

**АТОМНЫЙ
ПРОЕКТ
СССР
II
АТОМНАЯ БОМБА
1945—1954**



Наука • Физматлит

Атомный проект СССР

Документы и материалы

Под общей редакцией Л.Д. Рябева

Том II
Атомная бомба
1945—1954
Книга 7

Составители:

Г.А. Гончаров (отв. составитель), П.П. Максименко



Наука • Физматлит



Москва — Саров
2007

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР: Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 7 / Федеральное агентство РФ по атом. энергии; Отв. сост. Г.А. Гончаров. — Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ; М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. — 696 с. ISBN 978-5-9221-0855-3 (Т. II; Кн. 7).

Второй том включает не публиковавшиеся ранее документы периода 1945–1954 гг., отражающие становление атомной промышленности и создание в СССР первых атомных бомб. В книгах тома II представлены документы, освещающие деятельность по осуществлению советского атомного проекта Правительства СССР, Специального комитета, Первого главного управления (позднее Министерства среднего машиностроения СССР), научных и промышленных организаций, разведывательных органов СССР, видных ученых и специалистов. Седьмая книга тома II содержит документы периода с января 1950 г. по январь 1954 г., отражающие деятельность первого отечественного конструкторского бюро КБ-11 и привлеченных организаций по разработке и испытаниям в 1951 и 1953 гг. на Семипалатинском полигоне усовершенствованных по сравнению с первой отечественной атомной бомбой РДС-1 атомных бомб РДС-2, -3, -4 и -5. Книга подготовлена РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Для всех интересующихся историей советского атомного проекта.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.Д. Рябев (председатель), *В.В. Дроздов*, *Г.А. Гончаров*, *Р.И. Ильяев*, *Н.И. Комов*,
В.П. Незнамов, *В.Н. Якушев*

СОСТАВИТЕЛИ:

Г.А. Гончаров (отв. составитель), *П.П. Максименко*

USSR ATOMIC PROJECT: Documents and Materials: 3 volumes / Ed. by L.D. Ryabev. V. II. Atomic Bomb. 1945–1954. Book 7 / Russian Federal Agency of Atomic Energy; Executive Compiler G.A. Goncharov. — Sarov: RFNC-VNIIEF; M.: FIZMATLIT, 2007. — 696 p. — ISBN 978-5-9221-0855-3 (V. II; Book 7).

Volume II includes earlier unpublished documents of 1945–1954 period reflecting the nuclear industry growth and early atomic bomb development in the USSR. The books of Volume II present the documents reflecting the Soviet Atomic Project activities of the USSR Government, Special Committee, the First Main Directorate (later the USSR Ministry of Medium Machine Building), research and industrial institutions, the USSR Intelligence Bodies, outstanding scientists and experts. Book 7 of Volume II contains the documents of January 1950–January 1954 depicting the activities of the first domestic design bureau KB-11 and some other organizations involved in designing and testing in the Semipalatinsk Test Site in 1951–1953 the improved atomic bombs RDS-2, -3, -4, and -5, as compared to the first atomic bomb RDS-1. The book is prepared by RFNC-VNIIEF.

The book is intended on everybody interested in the history of the Soviet Atomic Project.

EDITORIAL BOARD:

L.D. Ryabev (Chairman), *V.V. Drozdov*, *G.A. Goncharov*, *R.I. Ilkaev*, *N.I. Komov*,
V.P. Neznamov, *V.N. Yakushev*

COMPILERS:

G.A. Goncharov (Executive Compiler), *P.P. Maksimenko*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Седьмая книга тома II сборника архивных документов «Атомный проект СССР. Документы и материалы» включает документы с января 1950 г. по январь 1954 г. Документы книги отражают вопросы деятельности Конструкторского бюро № 11, Семипалатинского испытательного полигона и привлеченных организаций по разработке и испытаниям атомных бомб. Основным достижением периода, к которому относятся документы книги, явилось создание и успешное испытание усовершенствованных, по сравнению с первой отечественной атомной бомбой РДС-1, атомных бомб РДС-2, РДС-3, РДС-4 и РДС-5. Если испытание РДС-1 ознаменовало конец монополии США в обладании ядерным оружием, то разработка и испытания в 1951 и 1953 гг. атомных бомб РДС-2, РДС-3, РДС-4 и РДС-5 явились важным шагом на пути к современному ядерному оружию.

В седьмой книге тома II сборника принят хронологический порядок расположения документов независимо от характера документов. В связи с этим для более полного представления развития событий отдельные, наиболее важные ранее опубликованные документы сборника, относящиеся к тематике седьмой книги, воспроизведены в ней повторно (полностью или в извлечениях).

В соответствии с целью, поставленной в Указе Президента Российской Федерации от 17 февраля 1995 г. № 160, — подготовка и издание официального сборника архивных документов для воссоздания объективной картины становления отечественной атомной промышленности и истории создания ядерного оружия в СССР — составители стремились отразить в книге прежде всего совокупность основных официальных решений по тематике книги, принимавшихся в период 1950–1954 гг.

В седьмую книгу тома II сборника включено 297 документов. Ряд документов публикуется с приложениями.

Документы, включенные составителями в седьмую книгу тома II сборника, выявлены и отобраны в Архиве Президента Российской Федерации, в Государственном архиве Российской Федерации, в архивах Федерального агентства по атомной энергии (архив Росатома) и РФЯЦ-ВНИИЭФ. Отбор документов для публикации, их подготовка и археографическая обработка проведены в соответствии с действующими правилами применительно к изданиям научно-популярного типа¹.

Археографическая подготовка настоящего издания преследовала цель дать читателям достаточно полное представление о публикуемых документах, с максимальной точностью передать их текст, пояснить в необходимых случаях специфические термины и понятия, условные обозначения и сокращения, ознакомить с имеющимися на документах резолюциями и пометами, облегчить прочтение и понимание текстов документов. Этому служит и научно-справочный аппарат.

В состав научно-справочного аппарата этой книги входят: предисловие; примечания по тексту и содержанию; перечень публикуемых документов с указанием в необходимых случаях приложений к ним; список литературы; содержание. К научно-справочному аппарату книги относятся и сведения о большинстве упоминаемых в книге адресантов и адресатов, включенные

¹ Правила издания исторических документов в СССР. — М.: ГАУ при СМ СССР, 1990.

в текстуальные примечания. Для более полного представления о виде и форме публикуемых документов отдельные из них проиллюстрированы.

Подавляющее большинство представленных в книге документов публикуется впервые.

Текст каждого документа снабжен редакционным заголовком. В качестве редакционных заголовков постановлений СМ СССР даны их собственные заголовки. Собственные заголовки используются в качестве редакционных и для ряда других документов с указанием об этом в текстуальных примечаниях: «Заголовок документа». В случаях заимствования в редакционных заголовках части собственного заголовка документа заимствованная часть собственного заголовка выделена кавычками. Распоряжения СМ СССР и целый ряд других документов не имеют собственных заголовков. Они публикуются с редакционными заголовками, данными составителями.

Все документы, включенные в книгу, сопровождаются архивной легендой, содержащей справочно-контрольные сведения о них (название архива; номера фонда, описи, дела, листов; указание о подлинности и способе воспроизведения). В связи с тем что большинство документов являются машинописными, этот способ воспроизведения в легенде не оговаривается, указываются только другие способы исполнения.

Различаются машинописные подлинники документов (первый экземпляр с подписью) и рукописные. Если рукописный документ написан и подписан его автором, то он именуется «автограф». Если документ написан от руки одним лицом, а подписан другим, то он определяется как «подлинник» с указанием способа исполнения («рукопись»).

Незаверенные копии обозначены как копии. Если публикуемая копия заверена, то это оговорено.

Постановления и распоряжения СМ СССР воспроизведены по копиям, идентичным по содержанию подлинникам. Это так называемые рассылочные копии, выполненные на стандартных бланках, аналогичных тем, на которых печаталось большинство подлинников. На бланках копий имеются типографские пометы: указания о запрещении выписок, снятия копий, ознакомления с их содержанием лиц, которым они не адресованы, о необходимости возврата документа в группу Управления делами СМ СССР не позже определенного срока и т.п. Пометы подобного содержания, как не имеющие исторического значения, не воспроизводятся. По этой же причине опущена большая часть делопроизводственных помет. Имеющиеся в публикуемых документах резолюции и пометы принципиального характера воспроизведены после текста документов, перед архивной легендой.

Грамматические ошибки и опiski устранены без оговорок. Погрешности текста, имеющие смысловое значение (искажение слов, опечатки, меняющие смысл), в тексте документа сохранены с отметкой в текстуальных примечаниях: «Так в документе». Далее приведено правильное написание.

Большинство документов, включенных в книгу, были до рассекречивания секретными и на них был проставлен гриф секретности. В процессе архивного хранения гриф секретности некоторых документов был понижен. При публикации документов указан их первоначальный гриф секретности. Гриф секретности приложений к документам указан только в случаях его расхождения с грифом основного документа.

Следует обратить внимание на то, что имеют место случаи расхождения между грифом секретности постановлений и распоряжений СМ СССР, указанным в правом верхнем углу первых листов этих документов, и грифом в номере соответствующего документа. При воспроизведении документов эта особенность их оформления сохранена без оговорок.

Для единиц измерения физических величин приняты современные обозначения.

В связи с наличием большого количества рукописных вставок отдельных слов и фраз в ряде машинописных документов составителями сборника принято решение о выделении их светлым курсивом без отметки в примечаниях. Заголовки документов выделены жирным курсивом. Авторские подчеркивания, а также подчеркивания, сделанные лицом, работавшим с документом, выделены подчеркиванием. При этом авторские подчеркивания не оговариваются в примечаниях.

Приложения к документам воспроизведены как продолжение основного текста документов и выполнены другим шрифтом.

Примечания составителей к тексту документа (текстуальные примечания) обозначаются цифрами и размещаются после архивной легенды. Отдельные примечания составителей обозначены как [Примеч. сост.].

Примечания по содержанию, поясняющие отдельные повторяющиеся в документах понятия и условные наименования, помечены цифрами с круглыми скобками и помещены в конце книги. Подстрочные авторские примечания в тексте документов отмечены как [Примеч. док.].

Пропущенные в тексте, а также не полностью написанные слова восстановлены, а вставки заключены в квадратные скобки.

Авторские пропуски в документах обозначены отточием, пропуски, сделанные составителями при публикации документов в извлечениях, — отточием в квадратных скобках. Отточием, заключенным в круглые скобки, обозначены пропуски нерассекреченных частей текста.

Редакционная коллегия и составители выражают благодарность сотрудникам Департамента по обеспечению деятельности Архива Президента Российской Федерации А.С. Степанову, Н.И. Ротовой, Г.А. Разиной, С.А. Мельчину, руководителю Росархива В.П. Козлову, начальнику Управления Росархива Т.Ф. Павловой, руководителю архива Росатома В.В. Пичугину, руководителю архива РФЯЦ-ВНИИЭФ М.А. Федченко, бывшему сотруднику РФЯЦ-ВНИИЭФ, ныне пенсионеру А.Д. Пелипенко, председателю Межведомственной комиссии по защите государственной тайны С.И. Григорову, ответственному секретарю Межведомственной комиссии В.М. Гладышеву, сотрудникам Межведомственной комиссии В.В. Дергачеву, Н.А. Лебедю, Н.Н. Ушакову, экспертам Межведомственной комиссии, председателю комиссии Росатома О.Н. Шубину, экспертам комиссии Росатома С.А. Воробьеву, Б.В. Горобцу, Г.В. Киселеву, В.С. Кострыкину, Е.И. Микерину, Генеральному директору издательской фирмы «Физматлит» М.Н. Андреевой, ее сотрудникам и всем, кто оказал содействие в работе над книгой.

Редакционная коллегия и составители благодарят сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ В.В. Барышникову, М.Г. Лакееву, А.М. Петрову, О.В. Филиппову, Н.А. Янилкину, выполнивших большую работу по подготовке книги к изданию.

№ 1

Письмо А.П. Завенягина, Г.В. Алексенко, Ю.Б. Харитона
и А.С. Александрова Л.П. Берия с представлением
проекта постановления СМ СССР о разработке радиодатчика¹

5 января 1950 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем.

Разработанный НИИ-11 Министерства промышленности средств связи *радиодатчик* (гл. конструктор т. Скибарко) был подвергнут летным испытаниям в течение 1948–49 годов. В результате испытаний из 15 приборов 7 сработали, а 8 приборов не сработали³. Причины отказа этих приборов пока еще установить не удалось, но работа по выяснению этих причин ведется специалистами Министерства промышленности средств связи.

Считаем необходимым:

1. Подвергнуть схему и конструкцию прибора НИИ-11 экспертизе крупных специалистов в области радиотехники и радиолокации с привлечением товарищей Минца — члена-корреспондента Академии наук СССР; Шукина — члена-корреспондента Академии наук СССР; Владимирского — заместителя министра промышленности средств связи; Попова — председателя научно-технического совета МПСС; Кобзырева — действительного члена Академии артиллерийских наук; Тихомирова — директора НИИ-17; Рассушина — гл. конструктора НИИ-504; Алферова и Алексеева (КБ-11¹).

2. Произвести летные исследования двух изделий, оборудованных радиотелеметрической системой контроля, с целью получения данных о режиме работы отдельных узлов *радиодатчика* при вибрационных и акустических помехах, имеющих место в реальных условиях.

В связи с тем что разработка надежного и безотказно действующего *радиодатчика* оказалась задачей технически сложной, целесообразно поручить параллельную разработку такого прибора специализированным научно-исследовательским институтам в области радиотехники и радиолокации:

НИИ-11 МПСС, гл. конструктор Курячев,
НИИ-885 МПСС, гл. конструктор Геништа,
НИИ-17 МАП, гл. конструктор Тихомиров,
НИСО МАП, гл. конструктор Рязанцев,
НИИ-504 МСХМ, гл. конструктор Рассушин.

Представляем проект постановления Совета Министров СССР по данному вопросу на Ваше рассмотрение⁴.

А. Завенягин⁵

Г. Алексенко⁶

Ю. Харитон⁷

А. Александров⁸

27.XII 49 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *1. Обсудить на Спец. комитете по приезде т. Харитона. 2. Тов. Завенягину А.П. Согласуйте задания с соответствующими министрами и проверьте всех лиц, привлекаемых к экспертизе и работам. Л. Берия. «11» января 1950 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 4–5. Подлинник.

¹ Речь идет о радиодатчике (условное наименование — прибор «Вибратор»), обеспечивающем подрыв атомной бомбы на заданной высоте.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Постановление СМ СССР № 589-234сс «О мерах обеспечения разработки прибора «Вибратор» — см. документ № 12.

⁵ Завенягин Авраамий Павлович (1901–1956) — в 1922–1923 секретарь Юзовского (Сталинского) окружкома КП(б) Украины, в 1923–1930 студент Московской горной академии, в 1930–1933 директор Гос. ин-та по проектированию заводов черной металлургии, затем зам. начальника Главного управления металлургической промышленности ВСНХ СССР, в 1933–1937 директор Магнитогорского металлургического комбината, в 1937–1938 первый зам. наркома тяжелой промышленности СССР, в 1938–1941 начальник строительства и директор Норильского горно-металлургического (никелевого) комбината НКВД СССР, в 1941–1951 зам. наркома (министра) внутренних дел СССР, одновременно в 1945–1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР) и в 1945–1949 начальник 9-го Управления НКВД-МВД СССР, в 1945–1953 первый зам. начальника ПГУ, зам., снова первый зам., в марте–июне 1953 начальник ПГУ, в 1953–1955 зам. министра, в 1955–1956 министр среднего машиностроения СССР, одновременно с 1955 зам. Председателя СМ СССР. Дважды Герой Соц. Труда (1949, 1954), лауреат Сталинской премии (1951) [1. С. 448], [2. С. 311–312], [3. С. 445–446].

⁶ Алексенко Геннадий Васильевич (1904–1981) — гос. деятель, проф. В 1930 окончил Московский энергетический ин-т. С 1930 по 1939 работал на Московском трансформаторном заводе им. Куйбышева. С 1939 по 1940 зам. председателя Технического совета Наркомата электростанций и электропромышленности. В 1940–1941 начальник Главного управления электроаппаратурной и приборостроительной промышленности Наркомата электропромышленности СССР. С 1941 по 1942 начальник военного отдела и член коллегии Наркомата электропромышленности, с 1942 по 1946 зам. наркома электропромышленности и одновременно начальник 1-го Главного управления, а с 1945 начальник 9-го Главного управления наркомата. С марта 1946 зам. министра электропромышленности СССР и одновременно с августа 1946 начальник Технического управления и председатель Технического совета министерства. С марта 1947 зам. председателя Комитета по изобретениям и открытиям при СМ СССР. В мае 1947–марте 1953 министр промышленности средств связи СССР, одновременно в 1947–1949 первый зам. председателя Комитета № 3 при СМ СССР. С марта 1953 зам. председателя, член коллегии Министерства электростанций и электропромышленности СССР. С августа 1953 зав. отделом среднего машиностроения Управления делами СМ СССР. С ноября 1955 зам. председателя Гос. комитета СМ СССР по новой технике. С сентября 1957 зам. председателя Гос. научно-технического комитета СМ СССР. С апреля 1961 зам. председателя Гос. комитета СМ СССР по координации научно-исследовательских работ. С ноября 1965 зам. председателя Гос. комитета по науке и технике. Лауреат Сталинской премии (1943) [2. С. 196].

⁷ Харитон Юлий Борисович (1904–1996) — физик и физикохимик, акад. АН СССР (1953; чл.-корр. 1946). Родился в Петербурге. В 1925 окончил Ленинградский политехнический ин-т. С 1921 работал в Ленинградском физико-техническом ин-те. В 1926–1928 стажировался в Кавендишской лаборатории у Э. Резерфорда. В 1928 ему была присуждена ученая степень д-ра философии. С 1931 сотрудник Ин-та химической физики АН СССР. По совместительству работал в других

научно-исследовательских учреждениях. В начале 1942 Ю.Б. Харитон был прикомандирован к Научно-исследовательскому ин-ту № 6 Наркомата боеприпасов в Москве, в 1944 был консультантом, а в 1945 сотрудником Лаборатории № 2 АН СССР. В 1939–1940 совместно с Я.Б. Зельдовичем выполнил одно из первых исследований осуществимости цепной ядерной реакции деления урана. С 1946 по 1996 работал в КБ-11 (РФЯЦ-ВНИИЭФ), где руководил работами по созданию ядерного оружия. В 1946–1952 гл. конструктор, в 1952–1959 гл. конструктор и научный руководитель, в 1959–1992 научный руководитель, а с конца 1992 почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ. Трижды Герой Соц. Труда (1949, 1951, 1954). Лауреат Ленинской (1957) и Сталинских (1949, 1951, 1953) премий. Награжден пятью орденами Ленина, медалью им. И.В. Курчатова (1974) и медалью им. М.В. Ломоносова (1982) [4. С. 432], [5. С. 288], [6. С. 9].

⁸ Александров Анатолий Сергеевич (1899–1984) — генерал-лейтенант, Герой Соц. Труда (1949). В 1918 окончил Петербургские артиллерийские командирские курсы. В 1918–1924 командир взвода, помощник командира батареи, командир батареи, начальник команды разведчиков и наблюдателей дивизии на Южном, Западном фронтах. В 1924–1928 токарь на заводе «Красный арсенал». С 1928 по 1932 слушатель Военно-политической академии им. Ф.Э. Дзержинского в г. Ленинграде. В 1932–1938 начальник учебной части, старший преподаватель, зам. начальника кафедры в Военной академии механизации и моторизации им. И.В. Сталина. В 1938–1939 инженер-инспектор Военно-промышленного комитета. С 1939 по 1941 служба в Комитете Обороны, а с 1941 по 1945 в Гос. Комитете Обороны. С 1945 по 1947 помощник зам. председателя СНК (СМ) СССР. В 1947–1951 член коллегии и заместитель начальника ПГУ при СМ СССР. С 1951 по 1955 начальник КБ-11, а с 1955 директор предприятия п/я 285. Лауреат Ленинской и Сталинских (1951, 1953) премий [4. С. 390], [7. С. 55], [8. С. 36–37].

№ 2

План научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 на 1950 год¹

Не ранее 20 января 1950 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Тема № 1

Устранение недостатков, обнаруженных при летных испытаниях РДС-1²⁾.

Разделы работы и сроки:

1. Создание новых чертежей узлов, подлежащих — с I. II по 15. III
улучшению
2. Изготовление и проверка опытных образцов узлов, подлежащих улучшению — с 15. III по I. V
3. Изготовление и проверка изделия РДС-1 с устраненными недостатками — с I. V по I. VI

Руководитель темы Духов³ Н.Л.

Ответственные исполнители:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| по узлам спецоборудования | — зам. нач. конструкторского отдела
Алексеев И.В. |
| по корпусу | — нач. конструкторского отдела
Маслов Н.Г. |
| по эксплуатационным приспособлениям | — нач. конструкторского отдела
Карпов С.И. |

Сов. Секретно -118-
РАССЕЧЕНО
(Верхняя папка)

Поварову Берия Л.П.

Направляем план научно-исследовательских
и конструкторских работ КБ-11 на 1950 год.
и проект постановления по этому вопросу.

~~Малинин~~

~~Икуридзе~~ 20.01.50г.

~~Икуридзе~~
~~Александров~~

П. Зернов.

~~Икуридзе~~
Н. Павлов

Написано в одном
экземпляре на
одном листе
20 января 1950г.
П. Зернов.

Тема № 2

Разработка изделия *РДС-5³⁾* (с *составным зарядом* тяжелого топлива⁴⁾ и (...).

Руководители работы Харитон Ю.Б. и Щелкин К.И.

Разделы работы, сроки и ответственные исполнители:

1. Создание технических условий на *РДС-5* и их обоснование: — с 1.II по 1.IV
а) на центральный металлический узел
Зельдович Я.Б., проф. Франк-Каменецкий Д.А.
и канд. физ.-мат. наук Забабахин Е.И.;
б) на детали из *плутония* и *урана-235*
Харитон Ю.Б., Духов Н.Л., д-р хим. наук
Кузнецов В.Г.
2. Предварительная конструкторская разработка изделия и разработка аппаратуры для опытных *отстрелов* — с 1.I по 1.IV
Щелкин К.И., нач. констр[укторского] отдела
Герасимов,
канд. физ.-мат. наук Альтшулер Л.В.,
канд. физ.-мат. наук Цукерман В.А.
3. Проверка конструкции натурным *отстрелом* — с 1.IV по 1.VII
Щелкин К.И., проф. Завойский Е.К.,
канд. хим. наук Боболев В.К.,
науч. сотр. Захаренков А.Д.
4. Окончательная доработка конструкции и экспериментальная проверка на полигонах КБ-11 — с 1.VII [1950 г.]
по 1.I 51 г.
Духов Н.Л.,
нач. констр[укторской] группы Гречишников В.Ф.,
Боболев В.К., Захаренков А.Д.
5. Выдача чертежей *заряда* тяжелого топлива и изготовление *опытного образца РДС-5* без *заряда* тяжелого топлива для испытаний на полигоне № 2 — к 1.I 51 г.
Флеров Г.Н., Духов Н.Л., Гречишников В.Ф.

Тема № 3

Создание изделия *РДС-1а* с мощностью, равной мощности *РДС-1*, но с меньшими размерами и весом (около *трех тонн*).

Руководители темы Харитон Ю.Б., Щелкин К.И., Духов Н.Л.

Разделы работы и сроки:

1. Разработка и испытание линз новой конструкции — с 1.I по 1.VII
канд. техн. наук Некруткин В.М.,
канд. техн. наук Васильев М.Я.
2. Разработка конструкции и технологии изготовления нового *составного заряда* из *взрывчатых веществ* и его испытания — с 1.VII по 1.I 51 г.
нач. констр[укторского] отд. Терлецкий Н.А.,
Мальский А.Я., Боболев В.К., Захаренков А.Д.

3. Разработка корпуса уменьшенного размера и его баллистические испытания — с 1.П по 1.XII
Маслов Н.Г., ст. инж.-констр[уктор] Николаев
4. Разработка *малогабаритной* системы автоматики и инициирования и ее испытания — с 1.П по 1.XII
канд. физ.-мат. наук Комельков В.С.,
канд. техн. наук Чутунов С.С.,
канд. техн. наук Кочарянц С.Г., Алексеев И.В.,
нач. радиолaborатории Алексеев В.Г.,
канд. техн. наук Барков Н.С.,
нач. констр[укторского] отдела Пузырев М.И.
5. Изготовление опытного образца изделия уменьшенных размеров — с 1.X по 1.I 51 г.

Тема № 4

Разработка взрывательного устройства, обеспечивающего осуществление атомного взрыва при ударе о преграду или при приближении изделия к преграде⁴.

Разделы работы и сроки:

1. Конструкторская разработка — 1.П–1.V
2. Изготовление и испытание узлов — 1.IV–1.VI
3. Изготовление опытных изделий и их летные испытания — 1.V–1.VIII

Руководитель темы: Комельков В.С.

Исполнители: Голованов И.А., Павлов В.П., Лилъе В.К.

Ю. Харитон
П. Зернов⁵
[А.С.] Александров

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 125–127. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате препроводительной записки (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 118 — см. иллюстрацию) к рукописи плана, исполненной Ю.Б. Харитоном и завизированной А.П. Завенягиным, И.В. Курчатовым и Н.И. Павловым (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 113–115). Рукопись плана отличалась от публикуемой машинописной версии, в основном, отсутствием сведений о руководителях работ и ответственных исполнителях.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, выделено далее очерком предложение.

⁴ Предложение выделено очерком на полях.

⁵ Зернов Павел Михайлович (1905–1964) — видный гос. деятель, генерал-лейтенант, Герой Соц. Труда (1949, 1956), канд. техн. наук (1937). В 1933 окончил МВТУ им. Баумана. В 1938–1946 начальник Главного управления тракторной, зам. наркома танковой промышленности. С 1946 по 1951 начальник КБ-11. В 1951–1953 начальник отдела ПГУ при СМ СССР. С 1953 по 1954 начальник Главного управления приборостроения МСМ. В 1954–1963 зам. министра среднего машиностроения СССР. С 1963 зам. председателя Гос. производственного комитета по среднему машиностроению СССР. Лауреат Ленинской (1963), Сталинской (1951) и Гос. (1962) премий [1. С. 467], [4. С. 407].

**Распределение обязанностей по техническому руководству
между руководящими работниками КБ-11^{1, 2}**

21 января 1950 г.³

Сов. секретно
(Особая папка)

- | | |
|--|---|
| 1. Зернов П.М.,
начальник КБ-11 | <ul style="list-style-type: none"> 1. Общее руководство деятельностью КБ-11. 2. Обеспечение выпуска изделий и их хранения. 3. Контроль за проектированием и строительством КБ-11. |
| 2. Харитон Ю.Б.,
главный конструктор
КБ-11 | <ul style="list-style-type: none"> 1. Руководство научно-конструкторской деятельностью КБ-11. 2. Непосредственное руководство вопросами: <ul style="list-style-type: none"> а) ядерной физики изделий; б) специальных материалов — аметила⁵⁾, кремнила⁶⁾, нилона⁷⁾; в) баллистики и спецоборудования новых изделий; г) испытаний на полигоне 71⁸⁾. 3. Решение вопросов, связанных с контролем качества выпускаемых изделий. |
| 3. Щелкин К.И.,
первый заместитель
главного конструктора | <ul style="list-style-type: none"> 1. Замещает главного конструктора по всем вопросам. 2. Руководство научно-исследовательским сектором КБ-11. 3. Непосредственное руководство вопросами: <ul style="list-style-type: none"> а) газодинамики; б) технологии взрывчатых веществ; в) испытаний на полигоне № 2⁹⁾; г) натурных испытаний в КБ-11. |
| 4. Духов Н.Л.,
заместитель главного
конструктора | <ul style="list-style-type: none"> 1. Руководство всеми конструкторскими работами КБ-11: <ul style="list-style-type: none"> а) конструктивная разработка новых изделий; б) разработка технических заданий по новым изделиям; в) разработка технических условий на изделия в целом и на отдельные устройства; г) руководство конструкторской работой, связанной с производством; |

д) разработка вопросов, связанных с эксплуатацией, и выпуск инструктивных материалов.

- | | |
|---|---|
| 5. Зельдович Я.Б. | 1. Общее руководство теоретическими и расчетными работами по вариантам РДС-4 ¹⁰⁾ , 5, 7 ¹¹⁾ в КБ-11 и в организациях, работающих по заданиям КБ-11. |
| 6. Франк-Каменецкий Д.А.,
зав. лабораторией теоретич[еского] отдела,
профессор, доктор физико-математических наук | 2. Участие в работах по РДС-6 ¹²⁾ .
Нейтронные и ядерно-физические расчеты. |
| 7. Забабахин Е.И.,
зав. лабораторией теоретич[еского] отдела,
кандидат физико-математических наук | 1. Газодинамические расчеты. |
| 8. Флеров Г.Н. | 2. Полный расчет систем РДС-4, 5, 7. |
| 9. Завойский Е.К.,
проф., доктор физико-математических наук | 1. Измерение ядерных констант веществ, применяемых при конструировании РДС. |
| 10. Альтшулер Л.В.,
кандидат физико-математических наук | 2. Изучение поведения нейтронов в неоднородных системах, входящих в состав РДС-6. |
| 11. Цукерман В.А.,
кандидат физико-математических наук | Помощь т. Щелкину по измерениям, связанным с разработкой РДС-5 и РДС-7 (...) |
| 12. Боболев В.К.,
кандидат физико-математических наук | Изучение уравнения состояния металлов при сверхвысоких давлениях и исследование степени обжата на моделях (...) |
| 13. Захаренков А.Д.,
науч. сотр. | Исследование движения оболочек рентгенографическим методом на малых моделях. Разработка аппаратуры для внешнего инициирования. |
| 14. Матвеев С.Н.,
науч. сотр. | Исследование физических свойств продуктов взрыва. |
-
- | | | |
|--|---|--|
| 12. Боболев В.К.,
кандидат физико-математических наук | } | Натурные испытания, связанные с разработкой РДС-4, 5, 7. |
| 13. Захаренков А.Д.,
науч. сотр. | | |
| 14. Матвеев С.Н.,
науч. сотр. | | |
-
- | | |
|----------------------------------|--|
| 14. Матвеев С.Н.,
науч. сотр. | Натурные испытания, связанные с контролем серийной продукции и изучением эксплуатационных качеств изделия РДС-1. |
|----------------------------------|--|

- | | | |
|--|---|---|
| 15. Некруткин В.М.,
кандидат технических наук | } | Разработка новых линз. |
| 16. Васильев М.Я.,
кандидат технических наук | | |
| 17. Давиденко В.А.,
науч. сотр. | | Вопросы организации производства нилона и нейтронных запалов.
Изучение физических свойств нилона.
Производство нейтронных запалов. |
| 18. Александрович В.А.,
науч. сотр. | | |
| 19. Комельков В.С.,
кандидат физико-математических наук | | 1. Разработка малогабаритной системы инициирования.
2. Разработка системы, обеспечивающей полноценный взрыв при ударе о грунт или при приближении к преграде.
Руководство испытаниями на полигоне № 71. |
| 20. Барков Н.С.,
кандидат технических наук | | |
| 21. Чугунов С.С.,
кандидат технических наук | } | Разработка малогабаритной системы автоматики. |
| 22. Алексеев И.В.,
старший инженер-конструктор | | |
| 23. Кочарянц С.Г.,
кандидат технических наук | | |
| 24. Терлецкий Н.А. | | Замещает т. Духова по конструкторским работам. |

21.01.50

П. Зернов
Ю. Харитон

Исполнено от руки в 1 экземпляре
на пяти листах без черновика.

21 января 1950

Исполнитель Харитон Ю.Б.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 119–123. Автограф Ю.Б. Харитона.

¹ Заголовок документа.

² Документ был направлен Л.П. Берия препроводительной запиской от 21 января 1950 г., подписанной А.П. Завенягиным, Ю.Б. Харитоном, П.М. Зерновым и А.С. Александровым (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 124).

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

План вручения лауреатам Сталинской премии дипломов и знаков¹

Не позднее 25 января 1950 г.²

Секретно

1. Группе лауреатов, находящихся в г. Москве (всего 100 чел.), вручают тт. Завенягин А.П., Курчатов И.В. и Павлов Н.И.

Срок — до 10 февраля с. г.

2. Группе лауреатов, находящихся в г. Ленинграде (всего 24 человека), вручает т. Емельянов В.С.

Срок — 10 февраля с. г.

3. Группе лауреатов, находящихся на объекте т. Зернова (всего 28 чел.), вручает т. Зернов П.М.

Срок — до 10 февраля с. г.

4. Группе лауреатов, находящихся на объекте т. Мальцева³ (всего 13 чел.), вручает т. Мальцев М.М.

Примечание: на объекте т. Музрукова⁴ и в г. Свердловске дипломы вручены 15 лауреатам т. Курчатовым. [Примеч. док.]

В. Махнев

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Согласен. Л. Берия. «25» января 1950 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 112/49, л. 268. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате резолюции Л.П. Берия.

³ Речь идет о Советском акционерном обществе цветной металлургии «Висмут» по поиску, разведке и добыче урана в Советской зоне оккупации Германии (г. Ауге, Земля Саксония). А/о «Висмут» было образовано по постановлению СМ СССР от 10 мая 1947 г. № 1467-399сс на базе Саксонского горного управления [13. С. 10–11], [14. С. 735].

⁴ Речь идет о комбинате № 817, директором которого в 1947–1953 гг. был Борис Глебович Музруков.

№ 5

Из протокола № 91 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР^{1, 13)}

г. Москва, Кремль

4 февраля 1950 г.

Строго секретно

(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Ванников, Завенягин, Курчатов, Махнев, Первухин.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместитель Председателя Совета Министров СССР т. Малышев; начальник Второго главного управления¹⁴⁾ при Совете Министров СССР т. Антропов; академик

Соболев, члены-корреспонденты АН СССР Кикоин, Харитон; министры тт. Алексенко, Максарев, Устинов, Зверев; заместитель министра внутренних дел СССР т. Чернышов; заместители начальников Первого¹⁵⁾ и Второго главных управлений при Совете Министров СССР тт. Александров, Павлов, Бабкин, Емельянов, Славский, Мешик, Нифонтов, Чечков; от Первого и Второго главных управлений тт. Зверев, Столяров, Алферов, Суражский; начальник КБ-11 т. Зернов; начальник Главпромстроя МВД СССР т. Комаровский; от управления Специального комитета тт. Черепнев, Бутвиловский; работники Специального комитета тт. Сазыкин, Никольский, Васин, Сизов, Коробков, Васильченко; директор завода № 92¹⁶⁾ Министерства вооружения т. Елян, директор Ленинградского Кировского завода т. Аброскин; работники Министерства внутренних дел СССР тт. Петренко, Шелков, Павлов; уполномоченный Совета Министров СССР при КБ-11 т. Детнев; начальник конструкторского бюро Министерства промышленности средств связи т. Скибарко.

І. О результатах испытаний РДС-1 на Полигоне № 71

(т. Берия)

1. Принять с учетом внесенных на заседании поправок представленный тт. Ванниковым, Завенягиным, Александровым, Харитоном, Зерновым и Алферовым проект Постановления Совета Министров СССР по данному вопросу и внести его на утверждение Председателя Совета Министров Союза ССР товарища Сталина И.В.²

2. Возложить контроль за ходом выполнения указанного Постановления на тт. Ванникова и Завенягина.

3. Обязать тт. Мешика, Александрова и Бабкина представить на утверждение Специального комитета персональный список офицеров, направляемых в КБ-11 для практики по эксплуатации объектов 501²⁾.

[...]³

ІІІ. О плане работ КБ № 11 на 1950 год

(тт. Берия, Харитон)

1. Принять с учетом внесенных на заседании поправок представленный тт. Ванниковым, Курчатовым, Харитоном, Завенягиным, Зерновым, Шелкиным и Александровым проект Постановления Совета Министров СССР «О плане работ КБ № 11 на 1950 год» и внести его на утверждение Председателя Совета Министров Союза ССР товарища Сталина И.В.⁴

2. Обязать тт. Харитона и Зернова ежеквартально отчитываться перед Спецкомитетом о ходе выполнения плана работ КБ № 11.

3. Возложить контроль за выполнением плана работ КБ № 11 на тт. Ванникова и Завенягина.

[...]⁵

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/50, л. 7–23. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 7–18].

² Постановление СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 592-237сс/оп — см. документ № 14.

³ Далее опущен раздел II «О разработке радиодатчика».

⁴ Постановление СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236сс/оп — см. документ № 13.

⁵ Далее опущены разделы IV–XXIX, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 6

Письмо А.С. Александрова, П.Я. Мешика и А.Н. Бабкина Л.П. Берия с представлением списка генералов и офицеров 71 полигона ВВС, командируемых в КБ-11 для прохождения производственной практики по эксплуатации изделия РДС-1

13 февраля 1950 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с решением Специального комитета от 4 февраля 1950 года² представляем список генералов и офицеров 71 полигона ВВС, командируемых в КБ-11 для прохождения производственной практики по эксплуатации объекта.

Перечисленные в списке генералы и офицеры специально проверены через отдел «К» МГБ СССР и имеют соответствующий допуск для работы в КБ-11.

Приложение: Список на 15 человек на одном листе.

А. Александров

П. Мешик³

А. Бабкин⁴

[Приложение]

Список офицеров 71 полигона ВВС, командируемых в КБ-11

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. КОМАРОВ Георгий Осипович | — генерал-майор авиации |
| 2. ЧЕРНОРЕЗ Виктор Андреевич | — инженер-полковник |
| 3. КУЛИКОВ Серафим Михайлович | — инженер-майор |
| 4. ГАНШИН Михаил Петрович | — инженер-майор |
| 5. БУТУЗОВ Дмитрий Романович | — инженер-капитан |
| 6. СТЕБЕЛЬКОВ Альвиан Николаевич | — инженер-капитан |
| 7. ГУСЬКОВ Георгий Иванович | — инженер-майор |
| 8. КОЛЕСНИКОВ Вениамин Ильич | — инженер-майор |
| 9. КУШНАРЕВ Петр Иванович | — инженер-капитан |
| 10. КОРНЕВ Виктор Николаевич | — техник-лейтенант |
| 11. ПАНФИЛОВ Алексей Васильевич | — капитан АТС |
| 12. БУТКО Иван Клементьевич | — инженер-майор |
| 13. НЕУЧЕВ Михаил Иванович | — техник-лейтенант |
| 14. ГОЛУБЕВ Георгий Тимофеевич | — инженер-майор |
| 15. КУРИЛОВ Иван Петрович | — инженер-майор |

П. Мешик

А. Александров

А. Бабкин

Резолюция на отдельном листе, машинописью: 1. *Тт. Завенягину А.П.* (подчеркнуто), *Мешику П.Я., Бабкину А.Н.* Еще раз проверьте через МГБ СССР каждого из командированных в КБ-11 на практику и согласуйте персональный состав и режим для них в КБ-11 с *т. Абакумовым В.С.* О результатах доложите. 2. Копию — *т. Абакумову В.С. Л. Берия.* «3» марта 1950 г.

Пометы на оборотной стороне письма, машинописью: *Снято 4 копии ин. СК-695. 3.III 50 г.; Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Завенягину А.П., Мешику П.Я., Бабкину А.Н., Абакумову В.С. 3.III 50 г. за № вх. СК-482.* Далее подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 72/50, л. 83–84. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о решении по I разделу протокола № 91 заседания Специального комитета при СМ СССР от 4 февраля 1950 г. — см. документ № 5.

³ Мешик Павел Яковлевич (1910–1953) — в 1939–1940 нач. следственной части Главного экономического управления НКВД СССР, в 1940–1941 нач. отдела НКВД СССР, в 1941 нарком госбезопасности УССР, в 1941–1943 начальник экономического управления НКВД СССР, в 1943–1946 зам. начальника Главного управления контрразведки Смерш НКО СССР, одновременно в 1944–1945 зам. командующего 1-м Украинским фронтом, в 1945–1953 зам. начальника ПГУ при СНК (СМ) СССР, ответственный за подбор кадров аппарата ПГУ, предприятий истроек. В марте–июне 1953 министр внутренних дел УССР. Лауреат Сталинской премии (1951). В июле 1953 арестован и 23 декабря 1953 расстрелян по приговору Специального судебного присутствия Верховного суда СССР [3. С. 466], [7. С. 60].

⁴ Бабкин Алексей Никитич — в декабре 1949 утвержден зам. начальника ПГУ при СМ СССР по кадрам и начальником отдела кадров с освобождением от обязанностей уполномоченного СМ СССР при Ин-те физических проблем и Ин-те биофизики [14. С. 387–388].

№ 7

Постановление СМ СССР № 575-221сс/оп

«О поставке в 1950 году отдельных деталей и узлов оборудования по заказу № 104»¹

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и КБ-11 (т. Зернова) изготовить, укомплектовать и заложить на хранение в разобранном виде в 1950 г. семь комплектов изделий *РДС-1* в следующие сроки:

I кв. (к 10 марта)	— один комплект
II кв. (к 25 апреля и 15 июня)	— два комплекта
III кв. (к 1 августа и 25 сентября)	— два комплекта
IV кв. (к 15 ноября и 20 декабря)	— два комплекта

2. Установить на 1950 г. следующую норму комплектации изделий *РДС-1* для хранения на *десять* изделий:

- | | |
|--|-----------------|
| а) <i>зарядов</i> из [плутония] | — 10 комплектов |
| б) <i>зарядов</i> из <i>ВВ</i> | — 20 комплектов |
| в) центральной металлической части | — 20 комплектов |
| г) <i>нейтронных запалов</i> | — 20 шт. |
| д) <i>капсюлей электродетонаторов</i> | — 30 комплектов |
| е) <i>баллистических корпусов</i> | — 12 шт. |
| ж) механизмов и узлов спецоборудования | — 20 комплектов |

3. Обязать КБ-11 (т. Зернова) изготовить *два* изделия *РДС-1* комплектно (но с заменой центральной металлической части на сплошную алюминиевую) и произвести в 1950 г. контрольные *летные* испытания этих изделий на 71 полигоне ВВС ВС.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и КБ-11 (т. Зернова):

а) производить периодический (не менее четырех раз в год) осмотр изделий, находящихся на хранении. При изъятии из комплекта изделия *РДС-1*, находящегося на хранении, отдельных его узлов для осмотра и контрольного испытания вместо изъятых из комплекта изделий *РДС-1* узлов закладывать новые, прошедшие установленную проверку и признанные годными;

б) на основе данных периодических осмотров изделий и узлов *РДС-1*, находящихся на хранении, разработать в течение 1950 г. нормы хранения и способы консервации изделий и узлов *РДС-1*, обеспечивающие длительное их хранение.

5. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) и КБ-11 (т. Зернову) в месячный срок организовать в КБ-11:

- а) технологическое бюро по *серийному* производству *РДС-1*;
- б) лабораторию по разработке методов и норм длительного хранения изделий.

Тов. Зернову разработать, а т. Ванникову утвердить штатное расписание бюро и лаборатории.

6. Поручить НИИ-9 Первого главного управления¹⁷⁾ (т. Шевченко) по заданиям КБ-11 (тт. Зернова и Харитона) в двухмесячный срок разработать технологию и производственные инструкции по защите деталей *РДС-1* от коррозии.

7. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство станкостроения (т. Костюсова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Фомина), Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова), Управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Шулейкина) и Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антропова):

а) изготовить и поставить Главгорстрою СССР по заказу № 104 оборудование, изделия, приборы, полуфабрикаты и материалы в количествах и сроки согласно Приложению²;

б) организовать на заводах и предприятиях, изготавливающих оборудование, приборы и материалы по заказу № 104, специальную пооперационную и окончательную приемку указанной продукции, обеспечивающую высокое ее качество.

8. Поручить Главгорстрою СССР к 15 марта 1950 г.:

а) организовать техническую приемку изделий и материалов, идущих для заказа № 104, на заводах-поставщиках;

б) техническую приемку готовых изделий и узлов РДС-I серийного выпуска. Предложения о руководящем составе аппарата приемки доложить Специальному комитету.

9. Обязать Министерство государственных продовольственных и материальных резервов (т. Фомина) разбронировать в первом полугодии 1950 г. 750 кг шеллака первого сорта, чешуйчатого, и передать Главгорстрою СССР в I кв. 1950 г. 400 кг и во II кв. 1950 г. — 350 кг.

10. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) закупить в первом полугодии 1950 г. 750 кг шеллака первого сорта, чешуйчатого, и передать его Министерству государственных продовольственных и материальных резервов.

11. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) поставить в первом полугодии 1950 г. Министерству промышленности средств связи для завода № 616 (равномерно по месяцам) 180 кг слюды-шаблонки «Мусковит» сорта «Экстра» целевым назначением для выполнения заказа № 104.

Поставку произвести за счет фондов на непредвиденные работы на 1950 г. по графе «новые объекты и работы».

12. Продлить действие Постановления Совета Министров СССР от 2 мая 1949 г. № 1781-653 в части сохранения на заводе № 25 Министерства авиационной промышленности в течение января—октября 1950 г.:

а) увеличенного лимита по труду (с соответственным сохранением фондов зарплаты), в том числе по инженерно-техническим работникам на 50 чел. и по рабочим — на 200 чел.;

б) дополнительного лимита электроэнергии по 40 тыс. кВт·ч в месяц за счет лимитов на непредвиденные расходы по графе «новые объекты и работы»;

в) обеспечения бесперебойным снабжением электроэнергией без применения графика ограничений, в пределах утвержденных лимитов.

13. Распространить действие Постановления Совета Министров СССР от 2 мая 1949 г. № 1781-653 в части разрешения министерствам-поставщикам применения сверхурочных и аккордных работ в пределах 20 % фондов заработной платы работников, занятых на выполнении заказа, на министерства, выполняющие заказ № 104.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о заказе узлов, деталей и оборудования, необходимых для изготовления изделий РДС-I.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

⁵ Помазнев Михаил Трофимович (1911–1987) — в 1939–1941 секретарь Экономического совета при СНК СССР, в 1941–1942 зав. секретариатом и зам. управляющего делами СНК СССР, в 1942–1943 секретарь Транспортного комитета при ГКО, в 1943–1945 зам. начальника, в 1945–1948 начальник Главснабгута при СНК (СМ) СССР, в 1948–1949 зам. председателя, первый зам. председателя Госснаба СССР, в 1949–1953 управляющий делами СМ СССР [2. С. 476], [3. С. 476].

№ 8

Постановление СМ СССР № 583-228сс/оп «О производстве теллура-120 на комбинате № 817¹⁸⁾ в 1950 году»¹

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить на 1950 г. по комбинату № 817:

а) план выпуска *теллура-120* в сплаве:

в I кв.	—	9 800 граммов
во II кв.	—	9 480 —«—
в III кв.	—	12 460 —«—
в IV кв.	—	20 260 —«—

Всего за 1950 г. — 52 000 граммов

б) график выпуска *готовых изделий из теллура-120*:

10 марта	— 1
25 апреля	— 1
15 июня	— 1
1 августа	— 1
25 сентября	— 1
15 ноября	— 1
20 декабря	— 1

в) среднюю рабочую мощность заводов

Заводы	в тыс. кВт				
	1950 г.	в т. ч. по кварталам			
		I	II	III	IV
№ 1	157	170	150	143	167
№ 2	250	—	200	250	275

г) коэффициенты извлечения *теллура-120 и свинца*⁶⁾

Наименование	в %				
	1950 г.	в т. ч. по кварталам			
		I	II	III	IV
а) <i>теллура-120</i> на заводе «Б»	92,0	91,5	92,0	92,0	92,2
б) <i>теллура-120</i> на заводе «В»	89,0	88,3	88,5	89,5	89,7
в) <i>свинца</i> в диацетат	95,0	94,5	95,0	95,0	95,5

д) себестоимость *теллура-120* в слитках сплава — 23 400 рублей за 1 грамм по действующим оптовым ценам.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано [15. С. 169–170].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 9

Постановление СМ СССР № 584-229сс/оп «О режиме работы завода № 1 комбината № 817»¹

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения в 1950 г. металлическим *свинцом* задания по выпуску готовых изделий, установленного Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. за № 5060-1943²:

1. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР:
а) установить норму концентрации *теллура-120* 180–230 г в 1 т выгружаемого из агрегатов «А»¹⁸⁾ и «АВ»¹⁹⁾ свинца;

б) установить соответственно указанной концентрации *нейтронный фон заряда* из *теллура-120* для РДС-1 (...)

2. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т.т. Ванникову и Курчатову) провести в течение 1950 г. научно-исследовательские работы по обеспечению возможности поднятия концентрации *теллура-120* в свинце до 300 г в тонне.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано [15. С. 170–171].

² Постановление СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943сс/оп «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.» [14. С. 342–354].

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 585-230сс
«О строительстве железнодорожной ветки от ст. Шатки
Московско-Казанской железной дороги до объекта № 550¹⁾»¹

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
 (Особая папка)

В целях обеспечения бесперегрузочной железнодорожной связи объекта № 550 с Московско-Казанской железной дорогой Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Главгострой²⁰⁾ и Министерство внутренних дел СССР:

а) построить, с открытием движения в декабре 1950 г., одноколейную железнодорожную ветку нормальной колеи от ст. Шатки Московско-Казанской железной дороги до объекта № 550;

б) при проектировании и строительстве ветки максимально использовать земляное полотно существующей узкоколейной ветки, произведя необходимые изменения уклонов и кривых, а также построив новые искусственные сооружения, станции, экипировочные пункты и депо;

в) при строительстве ветки обеспечить бесперебойную эксплуатацию действующих узкоколейных путей;

г) производство изысканий и проектирование указанной ветки и связанных с ней сооружений возложить на Желдорпроект МВД СССР с выдачей проектной документации в сроки, согласованные с Главпромстроем МВД СССР и обеспечивающие сдачу ветки в эксплуатацию в декабре 1950 г.;

д) представить к 1 мая 1950 г. на утверждение Специального комитета сметную стоимость строительства железнодорожной ветки. Определить объем работ на 1950 г. по строительству ж[елезно]д[орожной] ветки в размере 35 млн руб.

2. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) выделить на 1950 г. на строительство железнодорожной ветки к объекту № 550 35 млн руб. за счет утвержденных в народнохозяйственном плане ассигнований Главгострою СССР на 1950 г. на непредвиденные расходы;

б) до 1 июня 1950 г. финансировать строительство железнодорожной ветки к объекту № 550 без проектов и смет по единичным расценкам строительства МВД № 585 и выполненным объемам работ.

3. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бещева) в декадный срок по представлении Желдорпроектом МВД СССР проектного задания на строительство ветки к объекту № 550 рассмотреть и согласовать его.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
 Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

Помета под текстом документа, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Круглову, Махневу, Зернову через*

ПГУ, Черепневу — полностью; т. Звереву (Министерство финансов СССР) — пп. 10, 2; т. Бещеву (Министерство путей сообщения) — п. 3.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления был рассмотрен на заседании Специального комитета при СМ СССР 4 февраля 1950 г. (протокол № 91) [15. С. 7–18)].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 11

Постановление СМ СССР № 588-233сс/оп «О строительстве завода № 551»

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно

Хранить наравне с шифром

В развитие Постановления Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 863-327¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Именовать ремонтный завод КБ-11 «Завод № 551 Главгорстроя СССР²¹⁾».
2. Утвердить состав завода № 551 согласно Приложению № 1.
3. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т.т. Круглова и Комаровского) осуществить в 1950 г. строительство завода № 551 и теплоэлектростанции мощностью 8 000 кВт по графику согласно Приложению № 2².
4. Утвердить ассигнования для строительства Приволжской конторы Главгорстроя СССР¹⁾ на 1950 г. в сумме 129 млн руб. (без ж.-д. ветки) за счет средств, выделенных на 1950 г. в народнохозяйственном плане на капитальное строительство Главгорстроя СССР на непредвиденные расходы.
5. Определить стоимость строительства дополнительных объектов Приволжской конторы в ценах 1949 г. в 186 млн руб. (без ж.-д. ветки), в том числе:

завод № 551	—	77 500 тыс. руб.
электростанция	—	25 000 —«—«—
склады химреактивов и приборов	—	14 500 —«—«—
жилищное строительство	—	34 000 —«—«—
прочие объекты	—	35 000 —«—«—
6. Поручить Главгорстрою СССР не позднее 1 июля 1950 г. пересмотреть и утвердить генеральную смету строительства Приволжской конторы с учетом капитальных затрат на дополнительные объекты.
7. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) финансировать капитальное строительство завода № 551 до 1 июля 1950 г. без утвержденных проектов и смет по единичным расценкам и выполненным объемам работ.
8. Обязать Ленинградский Гипрострой Главгорстроя СССР (т. Гутова) обеспечить выдачу рабочих чертежей строительства завода № 551 в сроки согласно Приложению № 2.

9. Для обеспечения электроэнергией завода № 551 обязать Главгорстрой СССР построить на территории Приволжской конторы теплоэлектростанцию с установленной мощностью 8 000 кВт.

10. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) выполнить по договору с Ленгипростроем Главгорстроя СССР силами Промэнергопроекта в срок до 1 апреля 1950 г. проектное задание, а к 15 мая 1950 г. — технический проект теплоэлектростанции мощностью 8 000 кВт и обеспечить, начиная с апреля 1950 г., выдачу рабочих чертежей по графику, согласованному с Ленгипростроем Главгорстроя СССР.

Главгорстрою СССР выдать в недельный срок Министерству электростанций плановое задание на проектирование теплоэлектростанции на 8 000 кВт.

11. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова):

а) поставить Приволжской конторе Главгорстроя СССР в феврале—марте 1950 г. турбоагрегат мощностью 4 тыс. кВт из числа заказанных по кредитному соглашению в Швеции;

б) совместно с Госпланом СССР (т. Ключковым) представить Совету Министров СССР в месячный срок предложение о поставке Главгорстрою СССР в I кв. 1951 г. одного турбоагрегата мощностью 4 тыс. кВт по техническим условиям Главгорстроя СССР.

12. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 17 декабря 1949 г. № 5570-2170 выделенные два паровых котла средней мощности по особым поставкам на непредвиденные расходы заменить котлами отечественного производства Таганрогского котельного завода типа ТП-35 за счет фондов Министерства электростанций (один котел) и Министерства транспортного машиностроения (один котел).

Два котла, получаемые по особым поставкам, передать, по одному котлу, Министерству электростанций и Министерству транспортного машиностроения взамен котлов типа ТП.

Министерству тяжелого машиностроения (т. Казакову) изготовить и поставить Приволжской конторе Главгорстроя СССР один котел ТП-35 комплектно со вспомогательным оборудованием во II кв. и другой — в III кв. 1950 г.

13. Обязать Министерство лесного хозяйства СССР (т. Бовина) отвести стройуправлению № 585 СССР в 217 и 218 кварталах Первомайского лесхоза Горьковской обл. 20 га земли для расширения Патчинского карьера по добыче камня.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

Приложение № 1

Сов. секретно
(Особая папка)

Состав завода № 551

1. Площадка VI:

- а) механическое производство;
- б) сборка первая;
- в) производство № 1;

2. Площадка VII:

стенд.

3. Площадка IX:

контрольно-испытательная станция.

- г) производство-сборка № 2;
- д) сборка № 3;
- е) ремонтно-инструментальное
и транспортное хозяйство.

- 4. **Площадка X:**
склады заготовок по кооперации.
- 5. Электростанция.
- 6. Склады химреактивов и приборов.
- 7. Жилой поселок (Боровое).

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 863-327сс/оп «О строительстве ремонтного цеха Приволжской конторы Главгорстроя СССР» [9. С. 509–510].

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 12

Постановление СМ СССР № 589-234сс «О мерах обеспечения разработки прибора «Вибратор»²²⁾»

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения создания вполне надежного в работе прибора «Вибратор» Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина) организовать параллельную разработку прибора «Вибратор» в следующих институтах: в НИИ-11 Министерства промышленности средств связи (гл. конструктор т. Курячев), НИИ-885 Министерства промышленности средств связи (гл. конструктор СБ-10 т. Геништа), НИИ-17 Министерства авиационной промышленности (гл. конструктор т. Тихомиров), НИСО Министерства авиационной промышленности (гл. конструктор т. Рязанцев), НИИ-504 Министерства сельскохозяйственного машиностроения (гл. конструктор т. Рассушин) и предъявить три опытных образца каждого типа прибора «Вибратор» в июле 1950 г.

2. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) совместно с Главгорстроем СССР провести в апреле 1950 г. на 71 полигоне ВВС ВС летные исследования с использованием радиотелеметрической системы «Дон» (гл. конструктор т. Богусловский) для определения режимов работы схемы прибора «Вибратор», а также вибрационных и акустических помех в реальных условиях.

3. Обязать Главгорстрой СССР изготовить два изделия типа 501 и смонтировать в них по схеме Министерства промышленности средств связи к 1 апреля

1950 г. два прибора «Вибратор» и аппаратуру радиотелеметрической системы «Дон».

4. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) поставить Главгорстрою к 20 марта 1950 г. два прибора «Вибратор» и два комплекта аппаратуры радиотелеметрической системы «Дон» вместе с необходимой технической документацией для проведения монтажа этой аппаратуры.

5. Поручить тт. Минцу (созыв), Щукину, Владимирскому, Попову, Дехтяреву, Кобзареву, Алферову, Алексееву:

а) в двухнедельный срок рассмотреть изготовленные образцы и результаты испытаний прибора «РВО-3» конструкции НИИ-11 Министерства промышленности средств связи (гл. конструктор т. Скибарко) и представить предложения о дальнейших технических направлениях для создания прибора, безусловно надежного в работе;

б) до 15 августа 1950 г. дать заключение о пригодности приборов «Вибратор», разработанных организациями согласно п.1 данного постановления, а также об их достоинствах и недостатках и дать предложения о выборе приборов для полигонных летных испытаний.

6. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) и главного конструктора прибора «РВО-3» т. Скибарко провести в НИИ-11 переработку прибора с учетом предложений экспертизы и предъявить три опытных образца для полигонных летных испытаний в июле 1950 г.

7. Обязать Главгорстрой СССР выдать в недельный срок министерствам, указанным в п.1 настоящего Постановления, техническое задание на разработку прибора «Вибратор».

8. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) профинансировать разработку прибора «Вибратор» в Министерстве промышленности средств связи, Министерстве авиационной промышленности и Министерстве сельскохозяйственного машиностроения в пределах 4 млн руб. в размере, установленном Главгорстроем СССР, за счет ассигнований, выделенных Главгорстрою СССР на 1950 г. на научно-исследовательские работы.

9. Обязать Министерство Вооруженных Сил СССР (т. Василевского) обеспечить (по согласованию с Министерством промышленности средств связи) в городах Москве и Горьком испытание прибора «Вибратор» аэростатами типа «БД».

10. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) и Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) поставить организациям и ведомствам приборы в количествах и в сроки согласно Приложению¹.

11. Разрешить Министерству промышленности средств связи, Министерству авиационной промышленности, Министерству сельскохозяйственного машиностроения применять при выполнении задания по разработке прибора «Вибратор» сверхурочные и аккордные работы в размере до 20 % к общему фонду заработной платы работников, занятых на этих работах.

12. Установить за разработку принятого к серийному производству прибора «Вибратор» две премии в размере: для главного конструктора разработки прибора 100 000 руб. и для коллектива сотрудников 100 000 руб.

Главных конструкторов, создавших принятые к серийному производству системы прибора «Вибратор», представить к награждению орденом Ленина и присвоению звания лауреата Сталинской премии 2-й степени.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

Помета ниже текста документа, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. По-скребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Алексенко, Зернову (ПГУ), Махневу — пол-ностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 13

Постановление СМ СССР № 591-236сс/оп

«О плане научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11»

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров СССР считает основными задачами научно-иссле-довательских и конструкторских работ КБ-11 на 1950 г. разработку конструкции *РДС-1М*²³) с меньшим габаритом и весом и с лучшим использованием тяжело-го топлива, а также дальнейшее усовершенствование изделия *РДС-1*.

Для обеспечения этих задач Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:¹

1. Обязать КБ-11 (тт. Зернова, Харитона, Щелкина, Духова):

1. Разработать к 1 января 1951 г. изделие *РДС-1М* с весом 3 000—3 200 кг и мощностью, равной мощности *РДС-1*, для чего:

а) отработать к 1 июля 1950 г. новые линзы² *заряда* (...) (исполнители ра-бот тт. Некруткин, Васильев);

б) отработать к 1 октября 1950 г. конструкцию и технологию составного сферического *заряда*³ (...) (исполнители работ тт. Духов, Терлецкий, Мальский, Боболев, Захаренков);

в) провести к 1 декабря 1950 г. исследования *обжатия* металла новым со-ставным *зарядом* (исполнители работ тт. Завойский, Матвеев);

г) отработать к 1 июля 1950 г. систему *иницирования* *РДС-1М* с проведе-нием *наземных* испытаний (исполнители работ тт. Комельков, Голованов, Алек-сеев И.В.);

д) отработать к 1 октября 1950 г. систему автоматики для *РДС-1М* с прове-дением *наземных* испытаний (исполнители работ тт. Чугунов, Кочарянц, Бар-ков, Алексеев И.В.);

е) разработать к 1 марта 1950 г. технические условия на *бародатчик* и *радиодатчик* для *РДС-1М* (исполнители работ тт. Духов, Алексеев В.Г., Швилкин);

ж) отработать к 1 мая 1950 г. конструкцию *баллистического* корпуса *РДС-1М* с системой приема давлений и изготовить три опытных корпуса для *летных баллистических* испытаний к 1 июля 1950 г. и три корпуса для *летных* испытаний автоматики, датчиков и системы *инициирования* к 1 октября 1950 г. (исполнители работ тт. Духов, Маслов, Бессарабенко);

з) провести на полигоне № 71 ВВС ВС в июле–августе 1950 г. *летные баллистические* испытания трех корпусов *РДС-1М* и *летные* испытания автоматики, датчиков и системы *инициирования* трех изделий *РДС-1М* в октябре–ноябре 1950 г.;

и) изготовить три опытных образца *РДС-1М* для предъявления на государственные испытания, из них: один к 1 января 1951 г. и два — к 1 марта 1951 г.⁴

2. Разработать к 1 июля 1951 г. на базе *РДС-1М* изделие *РДС-5* весом 3 000–3 200 кг с составным зарядом из *плутония* и *урана-235* (...), для чего:

а) определить к 1 июля 1950 г. вес зарядов из *плутония* и *урана-235* и расчетное значение *тройлового* эквивалента *готового* изделия, подготовив теоретические расчеты и экспериментальные данные по *обжатию* для варианта с *тройловым* эквивалентом 20 000–25 000 т при ориентировочном весе (...);

б) выполнить к 1 июля 1950 г. расчетно-теоретические работы по определению коэффициентов полезного действия и весов зарядов из *плутония* и *урана-235* (...) (исполнители работ тт. Зельдович, Забабахин);

в) провести к 1 июля 1950 г. для проверки теоретических расчетов измерения *обжатия* (...) (исполнители работ тт. Альтшулер, Цукерман);

г) провести к 1 августа 1950 г. на *зарядах взрывчатых веществ* натуральной величины исследования симметрии (...) для выбора конструкции центрального узла *РДС-5* (исполнители работ тт. Щелкин, Боболев, Захаренков);

д) разработать и проверить на полигоне КБ-11 к 1 марта 1951 г. конструкцию и технологию изготовления и сборки центрального узла *РДС-5* (исполнители работ тт. Щелкин, Духов, Гречишников, Бессарабенко, Боболев, Матвеев);

е) разработать и проверить на полигоне КБ-11 к 1 марта 1951 г. конструкцию и технологию изготовления и сборки составного заряда из *взрывчатых веществ* для *РДС-5* (исполнители работ тт. Щелкин, Духов, Терлецкий, Мальский, Боболев, Матвеев);

ж) разработать к 1 декабря 1950 г. технические условия на изготовление составного заряда из *плутония* и *урана-235* для *РДС-5* (исполнители работ тт. Харитон, Духов, Кузнецов);

з) изготовить к 1 июля 1951 г. три опытных образца *РДС-5* (из них два без зарядов из *плутония* и *урана-235*) для предъявления на государственные испытания на полигоне № 71 МВС.

3. При разработке *РДС-5* предусмотреть возможность изготовления на его базе *РДС-4* путем замены составного заряда (из *плутония* и *урана-235*) на заряд только из *плутония*.

4. Разработать к 1 сентября 1950 г. совместно с комбинатом № 817 конструкцию заряда с применением *плутония* (...) для изделий *РДС-1*, *РДС-4* и *РДС-5* (исполнители работ тт. Харитон, Духов, Кузнецов, Музруков, Бочвар, Займовский).

5. Разработать к 1 августа 1950 г. *взрывательное* устройство, обеспечивающее осуществление *атомного взрыва* при контакте изделия *РДС-1* с *преградой* или при приближении изделия к *преграде* (исполнители работ тт. Духов, Комельков), для чего:

а) провести к 1 мая 1950 г. конструктивную разработку устройства для обеспечения *взрыва* изделия при контакте с *преградой* или при приближении к *преграде* (исполнители работ тт. Павлов, Лилье);

б) изготовить и испытать в наземных условиях к 1 июня 1950 г. разработанную конструкцию *взрывательного* устройства путем *подрыва* сферического *заряда* и определения характера *обжата* (исполнители работ тт. Голованов, Павлов, Лилье, Матвеев);

в) изготовить и испытать на полигоне № 71 ВВС в августе–сентябре 1950 г. два изделия 501 с *взрывательным* устройством выбранного типа для подтверждения *безопасности* его применения в *летных* условиях (исполнители работ тт. Барков, Голованов, Павлов, Лилье).

6. К 1 мая 1950 г. устранить следующие недостатки деталей и приспособлений к *РДС-1*, отмеченные при *летных* испытаниях на полигоне № 71 ВВС (исполнитель работ т. Духов):

а) усилить конструкцию стопорных чек механизмов дальнего *взведения*;

б) удлинить жгут *бародатчика* для обеспечения свободного доступа к головной части *заряда*;

в) разработать систему монтажа, обеспечивающую точное сопряжение высоковольтных штыревых разъемов;

г) изменить конструкцию тележки для монтажа и транспортировки изделия, обеспечив свободный доступ к люку *электродетонатора*, расположенному под петлей головной части;

д) разработать конструкцию крепления аккумуляторов, обеспечивающую возможность их замены без отпускания изделий из *бомбоотсека самолета*;

е) усовершенствовать конструкцию тары для собранного изделия, исключив возможность попадания в тару атмосферных осадков;

ж) разработать герметическую конструкцию заглушек для гнезд блоков питания и блоков дальнего *взведения* на корпусе изделия.

II. Во изменение Постановления Совета Министров СССР от 8 февраля 1948 г. № 234-98⁵ прекратить в КБ-11 разработку *РДС-2*⁶, в связи с тем что необходимые для этой конструкции (...) *урана-235* могут быть более эффективно использованы в конструкции *РДС-5*.

III. Во изменение Постановления Совета Министров СССР от 10 июня 1948 г. № 1989-773⁷ и 5 июня 1949 г. № 2243-879⁸ приостановить в КБ-11 разработку *РДС-3*²⁴), в связи с тем что в настоящее время разрабатывается конструкция *РДС-5*, обеспечивающая лучшее использование *урана-235*.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{9, 10}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Далее текст до двоеточия выделен неустановленным лицом очерком на полях. Возможно, им же сделаны подчеркивания и последующие очерки на полях.

² Линзы — элемент фокусирующей системы, обеспечивающей сферически симметричный под-
рыв заряда взрывчатого вещества.

³ Составной сферический заряд — заряд из взрывчатого вещества, взрыв которого обеспечивает
обжатию делящихся материалов.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁵ Постановление СМ СССР от 8 февраля 1948 г. № 234-98сс/оп «О плане работы КБ-11» [9.
С. 481—489] [11. С. 390—393].

⁶ Речь идет об атомной бомбе пушечного типа. В дальнейшем обозначение РДС-2 было присвоено
усовершенствованной атомной бомбе имплозивного типа.

⁷ Постановление СМ СССР от 10 июня 1948 г. № 1989-773сс/оп «О дополнении плана работ
КБ-11» [9. С. 494—495], [11. С. 447—448].

⁸ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2243-879сс/оп «О сроках разработки и изготов-
ления изделия РДС-3» [9. С. 527—528], [11. С. 583].

⁹ Подпись отсутствует.

¹⁰ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 14

Постановление СМ СССР № 592-237сс/оп «О результатах испытаний изделия № 501²⁾ в авиационном исполнении»

г. Москва, Кремль

14 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

На основании сообщения Первого главного управления при Совете Мини-
стров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина) и отчета КБ № 11 (т.т. Зернова, Харито-
на) о результатах проведенных в *декабре 1949—январе 1950 гг. летных испытаний*
изделия № 501 в *авиационном исполнении* (с заменой *центрального металличе-
ского узла на сплошной алюминиевый шар*) считать установленным, что:

а) изделие № 501 с *барометрическим датчиком в авиационном исполнении*
при *сбрасывании его с 9355 и 9806 м сработало на заданной высоте (376±10*
и 350±20 м) и выдержало летные испытания;

б) *баллистические качества изделия № 501 удовлетворительны;*

в) конструкции *автоматики, бародатчика и системы зажигания¹ вполне на-
дежны и обеспечивают срабатывание изделия № 501 на заданной высоте;*

г) *технические удобства при подготовке изделия № 501 и при подвеске его
к самолету обеспечены;*

д) *безопасность предполетной подготовки изделия и полетов с изделием,
полностью снаряженным ВВ и капсулями-детонаторами, подтверждена;*

е) *радиодатчик, разработанный и изготовленный ЦКБ-326 Министерства
промышленности средств связи (главный конструктор т. Скибарко), оказался
непригодным и не был принят к испытаниям ввиду того, что при предвари-
тельной проверке не обеспечивал срабатывания изделия;*

ж) *контактно-взрывательное лиеидационное устройство при ударе его о пре-
граду обеспечивает срабатывание изделия от 4 детонаторов, но не приспособлено*

для запала 32 детонаторов, ввиду чего гарантирует взрыва и ликвидации заряда тяжелого топлива.

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Производить оснащение 7 готовых изделий РДС-1 впредь до отработки радиодатчика бародатчиками испытанной конструкции, обязав КБ-11 предусмотреть возможность монтажа в этих изделиях в последующем и радиодатчиков.

2. Включить в план работы КБ-11 разработку к 1 августа 1950 г. для РДС-1 взрывательного устройства, обеспечивающего атомный взрыв при ударе изделия о преграду или при приближении изделия к преграде.

3. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) к 1 июля 1950 г. разработать в ЛИИ МАП по техническим условиям Главгорстроя СССР прибор для определения барометрического давления у поверхности земли с самолета.

4. Обязать ВВС ВС (тг. Жигарева и Руденко):

а) подготовить на 71 полигоне ВВС до 1 октября 1950 г. 7 экипажей самолетов Ту-4 и материальную часть этих самолетов для бомбометания с высот до 10 000 м с точностью до 300 м по радиусу от точки прицеливания при открытой цели и с точностью до 500 м по радиусу от точки прицеливания при закрытой цели и при бомбометании с радиолокационным прицелом. План работы согласовать с Главгорстроем СССР к 15 февраля 1950 г.;

б) провести в 1950 г. на 71 полигоне испытания изделий типа 501 в количестве 18 шт. по заданиям Главгорстроя СССР для отработки отдельных узлов и приборов в следующие сроки:

- | | | |
|-----------|---|---|
| 2 изделия | — | в марте для исследования вибраций с телеметрической аппаратурой «Дон», |
| 2 « | — | 1 в апреле и 1 в июле — контрольные испытания с зарядом из ВВ, |
| 2 « | — | в августе—сентябре — испытания взрывательного устройства, |
| 6 « | — | в августе—октябре — испытания радиодатчиков, |
| 3 « | — | в июле—августе — баллистические испытания изделий РДС-1М ²³⁾ , |
| 3 « | — | в октябре—ноябре — испытания автоматики изделий РДС-1М; |

в) в целях изучения поведения заряда из ВВ при длительной транспортировке в воздухе изделий 501 на больших высотах организовать в апреле—мае 1950 г. полеты Ту-4 в течение 7 часов с изделием 501 с полным зарядом из ВВ и сплошной алюминиевой центральной частью, но без снаряжения капсулями-детонаторами, с последующей посадкой самолета с изделием;

г) в целях подготовки кадров специалистов по сборке, контролю и эксплуатации изделий 501 командировать в распоряжение Главгорстроя СССР сроком до 2 месяцев 30 офицеров — инженеров и техников — для прохождения производственной практики в соответствии с прилагаемым штатным расчетом (Приложение № 1²⁾.

5. Обязать Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антопова) изготовить и собрать на заводе № 48²⁵⁾ в 1950 г. 20 шт. корпусов изделий типа 501 по чертежам и в сроки по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

6. Обязать Министерство Вооруженных Сил СССР (т. Василевского) обеспечить в 1950 г. окончание строительства на 71 полигоне ВВС ангара, двух лабораторных зданий, дома для приезжих и 10 сборных домов в объеме и сроки согласно Приложению № 2²⁾. Финансирование указанных работ общей стоимостью 3 067,9 тыс. руб. произвести за счет ассигнований объекту № 905 МВС³⁾ на 1950 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о системе электрического инициирования.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 15

Постановление СМ СССР № 825-301сс/оп

«Об изменении плана производства теллура-120⁵⁾ и готовых изделий на 1949—1954 гг.»¹

г. Москва, Кремль

26 февраля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

В связи с изменением сроков сооружений комбината № 815²⁶⁾, вызванным необходимостью выполнения до начала основных строительных работ большого объема *горных подземных* работ, уменьшить установленный Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943²⁾ план производства *теллура-120* на 1949—1954 гг. с 992 кг до 828 кг и соответственно план выпуска готовых изделий со 153 до 129.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано [15. С. 194].

² Постановление СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943сс/оп «О развитии атомной промышленности в 1950—1954 гг.» [14. С. 342—354].

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

Заключение по прибору «Вибратор» РВО-3^{1, 2}

28 февраля 1950 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года № 589-234сс/оп³ комиссия в составе: тт. Минц (председатель), Щукин А.Н., Алферов В.И., Дехтярев В.С., Владимирский С.М., Попов Н.Л., Алексеев В.Г. ознакомилась с техническими заданиями на разработку высотомера-отметчика, с описанием высотомеров-отметчиков, разработанных ЦКБ-326 МПСС, с отчетами по испытаниям в лабораторных условиях и на полигоне различных образцов отметчиков, с образцом высотомера-отметчика РВО-3 и заслушала сообщения гл. конструктора разработки т. Скибарко А.П. и зам. главного конструктора разработки т. Курячева В.П.

На основании представленных материалов и докладов комиссия установила:

1. Разработка высотомера-отметчика была начата ЦКБ-326 1.X 1946 г. в соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 1.X 1946 г. № 11762-рс⁴ по техническому заданию заказчика.

В процессе разработки технические задания неоднократно уточнялись. В основу разработки исполнителем был положен самолетный радиовысотомер типа РВ-2. Эскизного и технического проекта прибора высотомера-отметчика не имеется⁵.

Основными требованиями к высотомеру-отметчику являются:

а) срабатывание при приближении к земле на высотах от 300 до 600 м, причем должна быть обеспечена предварительная установка любой высоты в указанном интервале с точностью $\pm 20\%$;

б) обеспечение помехозащищенности (особенно от помех, могущих вызвать преждевременное срабатывание).

2. Последний образец высотомера-отметчика РВО-3 работает на принципе одновременного воздействия на приемное устройство непрерывного излучения частотно-модулированного передатчика, входящего в состав высотомера, и колебаний, создаваемых тем же передатчиком, после отражения от земной поверхности.

При нахождении высотомера-отметчика на высоте, обеспечивающей достаточную интенсивность колебаний, отраженных от земли, происходит срабатывание первого тиратрона, подготовляющего схему к срабатыванию на заданной высоте.

При достижении заранее устанавливаемой высоты (в пределах 300+600 м) на выходе приемного устройства высотомера-отметчика создается напряжение определенной величины, воздействующее на второй тиратрон и вызывающее срабатывание исполнительной цепи.

3. Схема высотомера-отметчика, принятая ЦКБ-326, позволяет получить срабатывание на заданной высоте, однако обладает рядом недостатков, главнейшими из которых являются:

а) возможность преждевременного срабатывания схемы в случае выхода из строя ламп и радиодеталей и при пропадании или резком ослаблении отраженного сигнала (после срабатывания предварительного тиратрона), а также при подаче анодного напряжения на больших высотах;

б) недостаточное использование преимуществ принципа частотной модуляции, позволяющего осуществить значительно большую помехозащищенность высотомера в отношении активных помех.

4. Конструкция высотомера-отметчика, а также примененные в нем радиолампы и детали являются обычными для самолетных радиоустановок и не рассчитаны на работу в условиях сильных механических и акустических вибраций, имеющих место в изделии.

5. Результаты лабораторных испытаний изготовленных образцов высотомеров-отметчиков (электрические, климатические и механические — на вибростендах с ускорением до 10 g при частоте до 80 герц), а также испытаний на аэростатах согласно протоколам, предъявленным комиссии исполнителем, оказались удовлетворительными и соответствующими техническому заданию, причем электрические показатели различных образцов оказались достаточно однородными.

6. Полигонные испытания, проведенные в реальных условиях с двумя последними партиями высотомеров-отметчиков (8 штук), показали правильное срабатывание в 6 случаях и отказ в работе в 2 случаях, причем во всех 8 случаях имело место срабатывание одного (предварительного) тиратрона. (Данные испытаний по двум образцам взяты из протоколов летных испытаний, а по остальным шести приборам — по заявлениям т. Скибарко А.П. и т. Алферова В.И.)

7. Причиной отказа на полигонных испытаниях в работе 2 образцов из 8 комиссия считает механические и акустические воздействия (вибрации), приведшие к возникновению электрических помех в схеме прибора РВО-3.

Вибростойкость механической конструкции и деталей прибора РВО-3, а также меры, принятые в схеме для подавления электрических помех, возникающих под влиянием механических и акустических воздействий при работе в изделии в реальных условиях, оказались недостаточными.

Полных качественных данных о механических и акустических воздействиях, которым подвергаются приборы РВО-3 при работе в изделии в реальных условиях, не имеется.

Технические рекомендации комиссии⁶

1. Комиссия считает целесообразным наряду с разработкой других систем высотомеров-отметчиков продолжать работу с использованием принципа частотной модуляции, принятого в приборе РВО-3, обеспечив выполнение следующих требований:

а) исключение возможностей преждевременного срабатывания вследствие выхода из строя любой лампы или детали схемы, изменения в широком интервале интенсивности отраженных от земли сигналов, а также от случайных и умышленных помех;

б) резкое повышение вибростойкости конструкции приборов в целом, а также надлежащий выбор отдельных деталей и радиоламп для них;

в) приведение схемы в готовность на высоте, превосходящей высоту срабатывания, не более чем в 1,5–2 раза;

г) увеличение индекса частотной модуляции при одновременном сужении полосы частот, пропускаемых схемой, в целях повышения общей помехоустойчивости приборов;

2. Учитывая короткие сроки, необходимые для разработки приборов, а также сложность проведения исследований условий работы приборов в изделии, комиссия считает целесообразным всесторонне обследовать эти условия параллельно с ходом разработки высотомеров-отметчиков улучшенной конструкции.

Принимая во внимание, что хвостовая часть изделия подвержена большим вибрациям, чем головная часть, комиссия считает желательным размещение в дальнейшем высотомера-отметчика в головной части изделия.

3. Ввиду того что принцип частотной модуляции не является единственным, на базе которого может быть создан высотомер-отметчик, удовлетворяющий поставленным требованиям, причем преимущества различных принципов могут быть выявлены только путем сравнения законченных образцов, комиссия рекомендует в числе других систем произвести разработку аппаратуры, работающей на импульсном принципе.

4. Отмечая отсутствие полной технической документации по разработке приборов РВО-3, комиссия рекомендует в последующих разработках строго придерживаться порядка, при котором:

а) технические требования, а также возможные их изменения согласовываются и утверждаются заказчиком и исполнителем;

б) в процессе разработки, до изготовления рабочих чертежей, исполнителем должен быть представлен, а заказчиком рассмотрен и утвержден проект аппаратуры, содержащий обоснования принятого схемного и конструктивного решения, а также расчеты основных узлов приборов.

Минц А.Л.⁷

Щукин А.Н.⁸

Алферов В.И.⁹

Дехтярев В.С.¹⁰

Владимирский С.М.¹¹

Попов Н.Л.¹²

Алексеев В.Г.¹³

«28» февраля 1950 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Завенягину А.П., Александрову А.С., Зернову П.М.*

1. Необходимо в соответствии с установленными сроками предъявления образцов конструкций «Вибратора» на испытания определить для привлеченных к разработке организаций:

а) сроки утверждения эскизных проектов;

б) сроки утверждения технических проектов.

2. Для рассмотрения и утверждения эскизных и технических проектов привлечите т. Минца и других участников экспертизы.

3. При выдаче технических заданий используйте рекомендации комиссии.

Л. Берия.

«24» марта 1950 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 24–28. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Заключение комиссии по прибору «Вибратор» было адресовано комиссией Л.П. Берия (препроводительная записка от 28 февраля 1950 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 29). Однако заключение сначала поступило А.П. Завенягину, который 2 марта 1950 г. направил его Л.П. Берия с запиской следующего содержания: «Представляю заключение комиссии тов. Минца, работавшей по радиодатчику согласно постановлению Совета Министров СССР от 14.11 50 года. Прошу Вашего согласия направить это заключение КБ-11 и тов. Скибарко полностью, а институтам, вновь привлеченным к разработке радиодатчиков, только технические рекомендации комиссии для использования при работе. А. Завенягин» (АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 30).

³ См. документ № 12.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 1 октября 1946 г. № 11762-рс о создании радиовысотомера на заводе № 326 Министерства промышленности средств связи [9. С. 457].

⁵ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделен очерком текст раздела «Технические рекомендации комиссии».

⁶ Далее текст заключения выделен очерком на полях.

⁷ Минц Александр Львович (1895–1974) — ученый в области радиотехники и ускорительной техники, акад. АН СССР (1958; чл.-корр. 1946). Герой Соц. Труда (1956). В 1928–1943 работал в лабораториях радиопромышленности и на строительстве мощных радиостанций. С 1947 начальник Лаборатории № 11 (на правах филиала Лаборатории № 2 АН СССР), преобразованной в 1949 в отдел радиоаппаратуры, который был выделен из ЛИП АН в 1951 и в 1957 преобразован в Радиотехнический ин-т АН СССР. Участник сооружения ряда ускорителей, в том числе на 70 ГэВ в Серпухове. Лауреат Ленинской (1959) и Сталинских (1946, 1951) премий [1. С. 818], [5. С. 189], [6. С. 58].

⁸ Шукин Александр Николаевич (1900–1990) — радиотехник, акад. АН СССР (1953), генерал-лейтенант, дважды Герой Соц. Труда (1956, 1975). Лауреат Ленинской и Гос. премий [1. С. 1542].

⁹ Алферов Владимир Иванович (1904–1995) — инженер-конструктор в области вооружения, контр-адмирал, Герой Соц. Труда (1949), д-р техн. наук, лауреат Ленинской (1961) и Сталинских (1949, 1953) премий. Основная деятельность была связана с Военно-Морским Флотом и созданием ядерного оружия. В 1927 окончил Высшее военно-морское училище им. Фрунзе в Ленинграде. Прошел путь от командира торпедного катера до начальника научно-технического комитета ВМФ (1946–1948). В 1948 откомандирован в Лабораторию № 2 АН СССР. С 1948 по 1952 зам. главного конструктора КБ-11, а с 1952 по 1955 зам. директора КБ-11 по серийному производству. В 1955–1965 зам. начальника, начальник Главного управления приборостроения. С 1965 по 1968 зам. министра среднего машиностроения. С 1968 по 1986 работал в Генеральном штабе МО СССР [4. С. 390–391], [7. С. 194], [9. С. 548–549, 564], [11. С. 144].

¹⁰ Дехтярев Владимир Сергеевич — главный конструктор ОКБ-283 Министерства оборонной промышленности — см. документ № 232.

¹¹ Владимирский С.М. — зам. министра промышленности средств связи — см. документ № 1.

¹² Попов Н.Л. — председатель Научно-технического совета Министерства промышленности средств связи [Там же].

¹³ Алексеев Владимир Григорьевич (р. 1918) — радиотехник. С 1948 по 1955 старший инженер, начальник отдела в КБ-11. Лауреат Сталинской премии (1953).

«Выписка из сообщения» о новых образцах атомного оружия США

Не позднее 6 апреля 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Выписка из сообщения

В настоящее время США имеют, по всей вероятности, ряд новых образцов *атомного оружия*, из которых некоторые были испытаны в 1948 году на *Эниве-токском полигоне*.

К числу этих образцов относятся:

- *атомная бомба «337»*,
- *радиоактивное облако*,
- *радиоактивное ОВ*.

Что касается *атомной бомбы «337»*, то, по имеющимся сведениям², она имеет *сферическую форму*, *вес 500 кг* и *обладает разрушительной силой в десять раз большей, чем бомбы, использованные на испытании в Бикини*.

Кроме того, имеются сведения о том, что за последнее время американцами разработан новый образец *атомной бомбы*³ *«Малютка»* как средство поддержки пехоты и танков на поле боя. *Атомная бомба «Малютка»* весит около *113,3 кг.*^{*)}

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л. и Завенягину А.П., Курчатову И.В., Харитону Ю.Б. (*подчеркнуто*). Прошу рассмотреть и сообщить свои соображения. Л. Берия. 6 апреля 1950 г.» (АП РФ. Ф. 93. д. 15/50, л. 194).

Пометы на оборотной стороне документа, машинописью: *Копии письма с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены 6.IV 50 г. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. и Курчатову И.В. за № СК-1007 и т. Харитону Ю.Б. за СК-1063. Коржев, Леонова; Копии экз. тт. Ванникова и Завенягина на двух л. возвращены и уничтожены. Коржев, Леонова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 193. Подлинник.

¹ Датируется по дате резолюции Л.П. Берия.

² Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях, вероятно Л.П. Берия. Им же, вероятно, произведены и подчеркивания.

³ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

^{*)} По некоторым данным эта *бомба* поступает на вооружение США. [Примеч. док.]

**Письмо П.М. Зернова, Ю.Б. Харитона и Н.Л. Духова Л.П. Берия
о летных испытаниях опытного образца радиодатчика,
разработанного КБ-11**

6 апреля 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Группа специалистов КБ-11, занимающаяся вопросами испытаний и эксплуатации радиодатчиков, проанализировала возможные причины неудач, имевших место при испытании поставленных нам образцов, и предложила схему и конструкцию радиодатчика, который, по нашему мнению, имеет ряд ценных особенностей. В КБ-11 был изготовлен опытный образец радиодатчика. Лабораторные испытания показали, что он в 3-4 раза менее чувствителен к вибрационным помехам, чем радиодатчик НИИ-11 (т. Скибарко). Прибор удовлетворяет значительной части рекомендаций экспертной комиссии, проводившей рассмотрение радиодатчика НИИ-11.

Мы считаем целесообразным провести летное испытание нового радиодатчика и предлагаем поставить его на свободное место в контрольном изделии, испытание которого будет проведено в апреле. Работа радиодатчика будет регистрироваться посредством радиоконтроля.

Просим Ваших указаний.

6.IV 50 [г.]

П. Зернов
Ю. Харитон
Н. Духов¹

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Завенягину А.П., Александрову А.С. (подчеркнуто). Разберитесь по существу и сообщите свое мнение. Срок 3 дня. Л. Берия. «10» апреля 1950 г.*

Пометы на оборотной стороне письма: от руки: *исполнено от руки в 1 экз.; черновик уничтожен 6 апреля 1950; исполнитель Харитон Ю.Б.;* машинописью: *Снята 1 копия ип. СК-1092. 10.IV 50 г.; Снята 1 копия ип. СК-1096. 10.IV 50 г.; Один экз. копии на одном листе уничтожен (мб. 1092). Бабкова, Коржнев; Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Завенягину А.П. 10.IV 50 г. за № вх. СК-1271. Бархатлева.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 15. Автограф Ю.Б. Харитона.

¹ Духов Николай Леонидович (1904–1964) — д-р технических наук (1953), чл.-корр. АН СССР (1953), Герой Соц. Труда (1945, 1949, 1954). Конструктор тяжелых танков и ядерного оружия, генерал-лейтенант инженерно-технической службы (1954). Член КПСС с 1941. Окончил Ленинградский политехнический ин-т (1932). С 1932 по 1948, работая на Кировском заводе, прошел путь

от конструктора до главного конструктора завода. С 1948 зам. главного конструктора КБ-11 (ВНИИЭФ), в 1952–1954 — зам. научного руководителя и главного конструктора КБ-11. С 1954 директор, главный конструктор и научный руководитель КБ-25 (НИИ авиационной автоматики, г. Москва). Лауреат Ленинской (1960), Сталинских (1943, 1946, 1949, 1951, 1953) премий [1. С. 401–402], [9. С. 548, 563], [22. С. 48–56].

№ 19

Отчет о работе КБ-11 за I квартал 1950 года^{1, 2}

7 апреля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Содержание

- I. Доработка РДС-1.
- II. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение.
- III. Разработка РДС-1М.
- IV. Разработка РДС-5.
- V. Разработка РДС-6.
- VI. Внешний инициатор.

I. Доработка РДС-1

1. В первой декаде января 1950 года были закончены летные испытания изделия РДС-1 и были составлены отчеты по испытаниям.

Испытания показали, что все узлы изделия, за исключением радиодатчика, работают удовлетворительно.

2. На основе опыта, полученного при подготовке к испытаниям и при их проведении, произведено уточнение инструкций по эксплуатации изделия³.

Проведено также уточнение всей документации на изготовление, контроль, хранение и эксплуатацию изделия РДС-1 и его узлов. Заканчивается техническое оформление документации.

3. В группе, ведающей вопросами испытаний и эксплуатации радиодатчиков, разработан и⁴ изготовлен опытный экземпляр радиодатчика, в схеме и конструкции которого исправлены, как нам кажется, те недостатки, которые вызывали отказы радиодатчиков конструкции т. Скибарко А.П. Лабораторные испытания выявили улучшенную виброустойчивость нового радиодатчика по сравнению с поставленными нам образцами.

4. Проведены некоторые опыты по установлению причин, вызывающих появление трещин в полусферах из сплава тротила с гексогеном. (...)

5. Произведена проверка того, представляет ли опасность наличие трещин в полусферах из сплава тротила с гексогеном. (...)

6. Конструктивно проработаны исправления, которые КБ-11 должно внести в изделие согласно Постановлению Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года⁵. Начато изготовление в металле и проверка исправленных комплексов.

II. Выпуск изделий РДС-1 и их хранение

1. По состоянию на 1 апреля 1950 года от начала серийного выпуска изготовлено и сдано на хранение три полных комплекта РДС-1. Нормы комплектации на изделие приняты по Постановлению Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года⁶.

В конце марта с.г. и в начале апреля был произведен осмотр хранящихся деталей и узлов изделий РДС-1. Проверка показала удовлетворительное состояние деталей и узлов. Были замечены отдельные мелкие недостатки (появление следов коррозии на отдельных металлических деталях, в частности на крепежных деталях). Крепежные детали со следами коррозии заменены на детали с улучшенным антикоррозийным покрытием.

III. Разработка РДС-1М

1. Проводилась разработка новых «линз» (...)

Продолжается отработка конструкции «линз», и отрабатываются способы их стыкования, обеспечивающие необходимую степень одновременности по всей поверхности сферы.

2. Разрабатывается конструкция баллистического корпуса РДС-1М, вмещающего составной заряд новой конструкции (...).

Чертежи моделей корпуса и оперения переданы в ЦАГИ для исследования в аэродинамической трубе.

3. Разработана принципиальная схема автоматики для РДС-1М. Рассчитаны, конструктивно разработаны и изготовлены опытные образцы источников высокого напряжения, которые были несколько велики и тяжелы для РДС-1М, а также образцы низковольтных реле, для которых желательно повысить степень надежности. Новые типы узлов проходят лабораторные испытания.

4. Разработана новая, более компактная система инициирования, которая проходит внутреннюю экспертизу и готовится для систематической проверки на полигонах КБ-11. Разрабатывается конструктивное оформление схемы для РДС-1М. Намечаются мероприятия по дополнительному увеличению безопасности эксплуатации искровых электродетонаторов принятого для РДС-1 типа (...)

Результаты работ, проведенных в конце 1949 г. и в I кв. 1950 г., подтверждают правильность и практическую осуществимость идей тт. Забабахина и Некруткина, положенных в основу конструкции РДС-1М⁷, и дают полную уверенность в возможности создания изделия РДС-1М.

IV. Разработка РДС-5

1. На основании расчетов и опытов на малых моделях сделан предварительный выбор размеров центральной части РДС-5, которые будут уточнены после проведения экспериментов с изделиями из урана натуральной величины. (...)

2. (...)

3. (...)

4. (...)

5. (...)

6. (...)

7. (...)

Полученные в I кв. 1950 г. данные (...) ⁴ подтверждают возможность создания изделий типа РДС-5 и позволяют начать конструктивную разработку РДС-5 и опыты с ураном в натуральную величину.

V. Разработка РДС-6

1. Организована и приступила к работе группа под руководством члена-корреспондента АН СССР Тамма И.Е. Организуется расчетная группа для обслуживания группы Тамма. В течение марта с. г. группа Тамма работала, главным образом, над уточнением заданий по экспериментальным работам.

2. Начаты опыты по определению уравнения состояния гидрида лития.

VI. Разработка внешнего инициатора

Внешний инициатор представляет собой малогабаритную импульсную ионную трубку, в которой за счет реакции $D + T$ получается мощный импульс нейтронов с энергией 14 мегаэлектронвольт. Этот импульс создается в нужный момент обжигания и выполняет функции нейтронного запала. (...)

Изготовлены ионная трубка для стационарной работы с нейтронами от реакции $D + D$ и $D + T$ и установка на 300 киловольт к ней (трубка скопирована с модели, разработанной в Институте химической физики). Получены $(D + D)$ -нейтроны, и трубка отлаживается для получения максимального выхода нейтронов.

Начато изготовление второй такой же трубки, которая предназначается для изучения ядерных реакций по тематике РДС-6.

П. Зернов
Ю. Харитон
К. Щелкин⁸
Н. Духов

Написано от руки в двух экземплярах
на восьми страницах.

7 апреля 1950 года

П. Зернов

Резолюция на отдельном листе, машинописью:

«1. Тт. Завенягину А.П., Александрову А.С.

Ознакомиться.

2. Тт. Курчатову И.В., Александрову А.С.

Когда будет представлена документация на рассмотрение СК по РДС-1?

3. Тт. Зернову П.М., Харитону Ю.Б.

Какая помощь оказывается с Вашей стороны организациям, привлеченным к изготовлению «Вибратора», и как идет отработка у них?

Доложите, срок — 10 дней.

Л. Берия

25 апреля 1950 г.».

На резолюции виза А.П. Завенягина (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 145).

Помета ниже текста отчета, от руки: *Справка.*

Т. Берия Л.П. отчет доложен. В. Махнев. 18.IV 50 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 136–143. Автограф П.М. Зернова.

¹ Заголовок документа.

² Отчет был представлен Л.П. Берия препроводительной запиской от 7 апреля 1950 г., подписанной П.М. Зерновым, Ю.Б. Харитоновым, К.И. Щелкиным и Н.Л. Духовым (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 144).

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены очерками отдельные фрагменты текста.

⁴ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен двойным очерком на полях.

⁵ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236сс/оп — см. документ № 13.

⁶ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 575-221сс/оп — см. документ № 7.

⁷ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен тройным очерком на полях.

⁸ Щелкин Кирилл Иванович (1911–1968) — физик, чл.-корр. АН СССР (1953). Герой Соц. Труда (1949, 1951, 1954). Лауреат Ленинской (1958) и Сталинских (1949, 1951, 1953) премий. В 1932 поступил на работу в Ин-т химической физики в качестве лаборанта. В том же году переведен на должность инженера. В 1938 защитил кандидатскую диссертацию и был утвержден старшим научным сотрудником. В октябре 1940 поступил в докторантуру ин-та. В июле 1941 добровольцем ушел в народное ополчение. Через полгода по запросу АН СССР возвращен из армии в ин-т, эвакуированный к этому времени в г. Казань. В 1944 был назначен заведующим лабораторией. В ноябре 1946 защитил докторскую диссертацию на тему «Быстрое горение и спиновая детонация газов». Им проводились исследования процессов горения в реактивных двигателях и двигателях внутреннего сгорания. С 1947 по 1955 работал в КБ-11 (ВНИИЭФ). Был первым зам. главного конструктора и зам. научного руководителя КБ-11. Осуществлял непосредственное руководство работами по газодинамике, технологии взрывчатых веществ, испытаниям на полигоне № 2 и натурным испытаниям в КБ-11. В 1955 был переведен в НИИ-1011 (ВНИИТФ) главным конструктором и научным руководителем по созданию новых видов ядерного оружия. С 1960 персональный пенсионер союзного значения. С 1965 старший научный сотрудник МФТИ. Основные труды по физике горения и взрыва. Развил представление о переходе медленного горения в детонацию и экспериментально исследовал горение в турбулентном потоке. Предложил теорию спиновой детонации [1. С. 1541], [4. С. 436–437], [5. С. 306] [8. С. 432], [9. С. 548–549].

№ 20

Письмо А.П. Завенягина и А.С. Александрова Л.П. Берия об испытании радиодатчика, разработанного КБ-11

22 апреля 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Вашему поручению по письму тт. Зернова, Харитона и Духова² докладываем:

1. На объекте Зернова работником радиотехнической лаборатории т. Алексеевым разработана конструкция прибора типа «Вибратор», которая успешно прошла лабораторные и предварительные испытания на самолете в воздухе.

В конструкции этого прибора исключена возможность *преждевременного взрыва* на траектории в случае возникновения неисправностей в самом приборе и значительно повышена виброустойчивость по сравнению с прибором т. Скибарко, не выдержавшим в 1949 году испытаний.

Конструкция прибора т. Алексеева подвергалась экспертизе т. Дегтярева³, одного из членов комиссии т. Минца, и получила с его стороны удовлетворительную оценку.

Поддерживая предложение тт. Зернова, Харитона и Духова, просим Вашего разрешения подвергнуть прибор т. Алексева летным испытаниям⁴. Для этого будет использовано изделие, которое, согласно Постановлению Совета Министров СССР от 14.II 50 года⁵, должно быть подвергнуто контрольным летным испытаниям в *апреле с. г.* Прибор Алексева будет поставлен на свободное место в изделии и работа его будет регистрироваться посредством радиоконтроля. Вся работа прибора Алексева в изделии будет идти независимо от работы *бардатчика* и поэтому мешать ему не будет.

А. Завенягин
А. Александров

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Согласен. Л. Берия. «25» апреля 1950 г.*

Помета на нижнем поле письма, от руки: *В дело. Т. Александрову сообщено. М. Никольский. 25.4.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 16. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. резолюцию Л.П. Берия к документу № 18.

³ Так в документе; следует: *Дехтярева* — см. документы № 12, 53 и 57.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234сс — см. документ № 12.

№ 21

Письмо А.П. Завенягина и А.Н. Бабкина с представлением на утверждение кандидатур руководящих работников аппарата приемки изделий для КБ-11

29 апреля 1950 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР за № 575-221сс/оп от 14 февраля 1950 года² просим утвердить следующих руководящих работников аппарата приемки изделий для т. Зернова П.М.:

т. Ляпидевского А.В.³ — начальником инспекции,

т. Протопопова А.Н. — ответственным приемщиком изделий на комбинате № 877,

т. Дубицкого В.В. — начальником отдела технического контроля КБ-11.

Приложение: три справки⁴.

А. Завенягин
А. Бабкин⁵

Помета, от руки: *Доложено* (подчеркнуто). *Кандидатура на должность начальни[ка] инспекции отклонена. Тт. Завенягину и Бабкину поручено передать указание — срочно подготовить другого кандидата. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 35. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 7.

³ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ См. примечания к документу № 6.

№ 22

Постановление СМ СССР № 1878-721сс «Об обеспечении работ объекта № 550»¹

г. Москва, Кремль

5 мая 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения работ объекта № 550 в 1950 г. Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство сельхозмашиностроения (т. Крысина), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Фомина), Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Павлова), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство станкостроения (т. Костоусова) и Главное управление гидрометеослужбы при СМ СССР (т. Шулейкина) выполнить в 1950 г. Главгорстрою СССР по его техническим заданиям работы по заказу № 2112 в сроки и в количествах согласно Приложению 1².

2. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Академию наук СССР (т. Вавилова) обеспечить в 1950 г. для Главгорстроя СССР разработку и поставку аппаратуры и материалов по заказу № 2112 в сроки и в количествах согласно Приложению № 2².

3. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева):
а) провести в ЦАГИ в течение 1950 г. для Главгорстроя СССР исследования изделия 501М по согласованному техническому заданию;

б) разработать по техническому заданию ВВС СА (т. Жигарева) установку для подвески к машине «Р» изделий типа 501М; изготовить указанного типа установки и оборудовать ими и спецаппаратурой к 15 июня 1950 г. две машины «Р», выделенные для этого ВВС СА;

в) изготовить на заводе № 23 установки по чертежам и техническим условиям ОКБ-156, согласованным с ВВС СА, и оборудовать указанными установками, а также спецоборудованием по ТУ ВВС СА к 15 августа 1950 г. пять машин «Р», выделенных для этого ВВС СА.

4. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) организовать в НИСО и в ОКБ-133 разработку прибора «Регулятор»³¹⁾ для изделия 501М по техническому заданию Главгорстроя СССР.

Изготовить и поставить к 1 сентября 1950 г. Главгорстрою СССР для проведения испытаний по программе «Л» по 7 комплектов прибора «Регулятор» каждого типа.

Установить за разработку принятого к серийному производству прибора «Регулятор», автоматически обеспечивающего заданную «ВС»³⁾, вне зависимости от изменения «АД»⁴⁾, премию в размере: главному конструктору разработки — 100 тыс. руб.; одному-двум заместителям главного конструктора — по 25 тыс. руб. и коллективу работников — 100 тыс. руб.; главного конструктора, кроме того, представить к присвоению звания лауреата Сталинской премии 2-й степени и к награждению орденом Ленина.

Поручить Главгорстрою СССР организовать из числа проверенных квалифицированных специалистов экспертизу конструкции прибора «Регулятор» для изделия 501М.

Состав экспертной комиссии доложить СК к 25 мая 1950 г.

5. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) провести в Институте точной механики и вычислительной техники по техническому заданию Главгорстроя СССР теоретическую разработку интегрирующего «ДВ»⁵⁾ и дать его схему к 1 августа 1950 г.

6. Обязать Министерство сельхозмашиностроения (т. Крысина):

а) организовать на заводе № 253 специальный цех для серийного производства «КД»⁶⁾ 1-042с62; освоить к 1 июля 1950 г. заполнение их и к 1 августа 1950 г. — производство корпусов «КД», обеспечив с 1 июля по декабрь 1950 г. выпуск 20 000 шт. этих изделий равными количествами по месяцам;

б) освоить на заводе № 80 к 1 июня 1950 г. изготовление изделий 1-220⁷⁾ и их рентгенодефектоскопию, для чего построить на заводе № 80 специальную рентгеновскую лабораторию;

в) выделить за счет перераспределения ассигнований по Министерству сельскохозяйственного машиностроения на капитальное строительство:

- заводу № 80 — 150 тыс. руб. на постройку рентгенлаборатории и
- заводу № 253 — 150 тыс. руб. на постройку каземата для испытаний «КД».

7. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) организовать на заводе № 92 производство оболочек типа 501М и обеспечить в 1950 г. выпуск их в количестве 12 шт.

8. Утвердить график поставки Вторым главным управлением при Совете Министров СССР и Министерством вооружения оболочек 501 и 501М Главгорстрою СССР на 1950 г. согласно Приложению № 3.

9. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) провести в НИИ-801 в течение II кв. 1950 г. исследования по созданию аппаратуры для импульсной многократной фотосъемки быстрых процессов на базе фотоэлектронных преобразователей по техническому заданию Главгорстроя СССР, после

чего совместно с Главгостроем СССР решить вопрос о сроках изготовления указанной аппаратуры.

10. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) совместно с Министерством электропромышленности (т. Кабановым) разработать и представить в Совет Министров СССР не позже 1 июня 1950 г. мероприятия по организации в системе Министерства промышленности средств связи производства фотоумножителей системы проф. Тимофеева в количествах, потребных Главгострою СССР.

11. Обязать Военное министерство (т. Лобанова) провести в ЦНИИ-108 в период с августа по октябрь 1950 г. сравнительные лабораторные исследования на помехоустойчивость приборов «Вибратор» и дать свое заключение.

12. Обязать Министерство кинематографии (т. Большакова) провести по техническим заданиям Главгостроя СССР во II кв. 1950 г. научно-исследовательские работы, включая изготовление опытных образцов, по освоению производства рентгенопленки двух типов взамен импортных пленок типа «Агфа Техсо-Эр» и «Ильфорт ИКС рейфильм» и одного типа — для импульсной рентгенографии и представить в Совет Министров СССР не позднее 1 июля 1950 г. предложения о сроках поставки в 1950 г. Главгострою СССР 1450 м² пленки указанных типов, из них: первого типа — 1000 м², второго типа — 400 м² и третьего типа — 50 м².

13. Утвердить мероприятия по обеспечению работ, предусмотренных настоящим Постановлением, согласно Приложению № 4¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁸
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{8, 9}

Приложение № 3

График производства изделий 501 и 501М

Наименование изделий	№ заказа	Завод-изготовитель	Подлежит поставке в 1950 г.	в т. ч. по месяцам							
				до 1 июня	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
501	1112	№ 48 Второго главного управления	10	7	3	-	-	-	-	-	-
501	104	«—»	20	-	-	2	3	3	4	4	4
501М	2112	№ 92 Министерства вооружения	12	-	3	-	3	3	-	-	3

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{8, 9}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления СМ СССР был рассмотрен на заседании Специального комитета при СМ СССР 5 мая 1950 г. (протокол № 94) [15. С. 28—30].

² Приложение не публикуется.

³ «ВС» — высота срабатывания.

⁴ «АД» — атмосферное давление.

⁵ «ДВ» — датчик высоты.

⁶ «КД» — капсуль-детонатор.

⁷ 1-220 — чертежное обозначение заряда взрывчатого вещества.

⁸ Подпись отсутствует.

⁹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 23

Из протокола № 95 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

6 мая 1950 г.

Строго секретно
(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Борисов, Ванников, Курчатov, Махнев, Первухин.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): министр геологии т. Захаров; начальник Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропов; президент Академии наук СССР академик Вавилов, академик Скобелев; члены-корреспонденты АН СССР тт. Векслер, Минц; член-корреспондент АМН СССР т. Франк; заместители министров тт. Ефремов, Мещеряков, Яковлев, Силуянов, Смирнов, Бурназян; заместители начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР тт. Павлов, Емельянов, Бабкин; член коллегии Первого главного управления т. Зверев; заместители начальника Второго главного управления при Совете Министров СССР тт. Александров, Нифонтов, Карпов; начальник Главпромстроя МВД СССР т. Комаровский; заместители начальника Управления Спецкомитета тт. Черепнев, Баскаков; работники Специального комитета тт. Сазыкин, Васин, Васильченко, Никольский, Сизов; уполномоченные Совета Министров СССР тт. Ефимов, Малышев.

[...] ²

VI. Об организационных мероприятиях по полигону № 2⁹⁾

(тт. Берия, Яковлев)

1. Согласиться с представленными тт. Василевским и Завенягиным организационными мероприятиями по Учебному полигону № 2, за исключением п.б в части перевода всего офицерского и вольнонаемного состава стройуправления № 310 во внутренние военные округа, приняв предложение т. Круглова о переводе на строительство № 994 МВД СССР освобождающихся на строительстве № 310 офицеров и вольнонаемных служащих, которые могут быть использованы на строительстве № 994.

Поручить тт. Василевскому и Круглову провести связанные с этим переводом мероприятия в оперативном порядке по персональному списку, согласованному между Военным министерством и Министерством внутренних дел СССР.

2. Обязать Военное министерство взять от всех переводимых с Учебного полигона лиц строгие подписки о неразглашении сведений, ставших им известными по службе на полигоне и строительстве полигона.

[...]³

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/50, л. 62–68. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 30–34].

² Далее опущены разделы I–V, не относящиеся непосредственно к работам по атомным бомбам.

³ Далее опущены разделы VII–X, не относящиеся непосредственно к работам по атомным бомбам.

№ 24

Постановление СМ СССР № 2108-814

**«Об утверждении списков премируемых в соответствии
с Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г.
№ 5070-1944¹ научных, инженерно-технических работников,
рабочих и служащих, отличившихся при выполнении
специальных заданий Правительства»**

г. Москва, Кремль

16 мая 1950 г.

Секретно

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. № 5070-1944 Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

I. По представлению научного руководителя работ академика Курчатова И.В. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

- | | | |
|--|-------------------------|------------|
| 1. АГАФОНОВА
Валентина Алексеевича | — старшего механика | 2 000 руб. |
| 2. АЛПЕРСА
Всеволода Владимировича | — научного сотрудника | 2 500 « |
| 3. АФОНИНА
Ивана Петровича | — старшего лаборанта | 2 000 « |
| 4. АХМАДУЛЛИНА
Дмитрия Александровича | — грузчика-такелажника | 2 000 « |
| 5. БЕЛЕНЬКОГО
Семена Наумовича | — старшего лаборанта | 2 000 « |
| 6. БЕРЕЗИНА
Сергея Петровича | — главного бухгалтера | 2 000 « |
| 7. БЕРЕЗИНА
Валентина Сергеевича | — лаборанта | 1 000 « |
| 8. БЕРНАШЕВСКОГО
Владимира Иосифовича | — старшего механика | 2 000 « |
| 9. БОГАЧЕВА
Николая Сергеевича | — инженера-конструктора | 3 000 « |

10. БОРОДИНУ Клавдию Никитичну	— грузчика	1 000 руб.
11. БРОКИНА Михаила Сергеевича	— старшего лаборанта	2 000 «
12. БУДКЕРА Герша Ицковича	— научного сотрудника	4 000 «
13. БУТУСОВА Григория Сергеевича	— и. о. инженера-технолога	2 000 «
14. ВОДОПЬЯНОВА Владимира Ефимовича	— слесаря	2 500 «
15. ВОЛКОВА Александра Михайловича	— старшего лаборанта	3 000 «
16. ВОЛОДИНА Ивана Ивановича	— лаборанта	2 500 «
17. ВОЙТОВЕЦКОГО Виктора Константиновича	— научного сотрудника	3 000 «
18. ВЬЮШИНА Александра Николаевича	— лаборанта	2 500 «
19. ГЕЙЛИКМАНА Бориса Товьевича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
20. ГРИЩЕНКО Бориса Павловича	— главного инженера	2 000 «
21. ДЕДЮЛИНА Василия Ивановича	— старшего лаборанта	2 500 «
22. ДЕРГАЧЕВА Михаила Александровича	— старшего мастера	2 000 «
23. ЕГИАЗАРОВА Михаила Богдановича	— научного сотрудника	4 000 «
24. ЖЕЖЕРУНА Ивана Федосеевича	— научного сотрудника	6 000 «
25. ЖИДКОВА Павла Константиновича	— грузчика-такелажника	1 500 «
26. ЖИГУЛЕВА Александра Федоровича	— начальника отдела капи- тального строительства	5 000 «
27. ЖИГУЛЕВА Ивана Федоровича	— старшего инженера	2 000 «
28. ЖУКОВУ Людмилу Михайловну	— старшего инженера	1 500 «
29. ЖУРАВЛЕВА Алексея Алексеевича	— главного инженера	3 000 «
30. ЗАВИДОНОВА Сергея Васильевича	— начальника цеха	2 500 «
31. ЗАРОВНОГО Илью Ивановича	— начальника цеха	2 000 «
32. ЗИМАКОВУ Анну Павловну	— лаборанта	1 500 «

33. ЗЫСИНА Юрия Ароновича	— старшего научного сотрудника	2 500 руб.
34. ИВКИНА Михаила Владимировича	— старшего лаборанта	2 500 «
35. КИСЛОВА Якова Васильевича	— старшего инженера- конструктора	2 000 «
36. КЛЕЙКОВУ Клавдию Семеновну	— лаборанта	1 500 «
37. КЛИМЕНКО Георгия Михайловича	— старшего лаборанта	2 500 «
38. КЛИМЕНКОВА Николая Афанасьевича	— старшего лаборанта	2 500 «
39. КОЛЕСНИКОВА Николая Яковлевича	— старшего лаборанта	2 000 «
40. КОМАРОВА Алексея Афанасьевича	— инженера-конструктора	3 000 «
41. КОНДРАТЬЕВА Алексея Кузьмича	— лаборанта	2 500 «
42. КОНОПАТКИНА Николая Матвеевича	— старшего инженера	3 000 «
43. КОРШУНОВА Сергея Ивановича	— старшего мастера	2 000 «
44. КОСТИНА Павла Николаевича	— лаборанта	1 500 «
45. КУЛАКОВА Владимира Алексеевича	— младшего научного сотрудника	4 000 «
46. КУТИКОВА Илью Евсеевича	— научного сотрудника	3 000 «
47. ЛАЗУКОВА Николая Андреевича	— научного сотрудника	2 000 «
48. ЛИПКО Ивана Яковлевича	— начальника отделения	2 000 «
49. ЛИФАНОВА Михаила Васильевича	— старшего мастера	2 000 «
50. ЛОБАНОВУ Александру Михайловну	— грузчика	1 000 «
51. ЛОПОВОКА Тимофея Алексеевича	— старшего инженера- конструктора	3 000 «
52. ЛОСЕВА Владимира Константиновича	— лаборанта	1 500 «
53. МАРЦИШЕВСКОГО Михаила Иосифовича	— начальника производ- ственно-технического отдела	5 000 «
54. МЕРКИНА Владимира Иосифовича	— начальника сектора	15 000 «
55. МИГДАЛА Аркадия Бейнусовича	— начальника сектора	5 000 «

56.	МОКИНА Юрия Александровича	— старшего лаборанта	2 000 руб.
57.	МОРДОВИНА Николая Васильевича	— старшего инженера	2 000 «
58.	МОРОЗОВА Ивана Семеновича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
59.	МУХИНА Константина Никифоровича	— научного сотрудника	2 500 «
60.	НЕМИРОВСКОГО Павла Эммануиловича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
61.	НОВОСЕЛОВА Михаила Александровича	— старшего лаборанта	1 500 «
62.	ОСТАШЕВА Александра Васильевича	— старшего мастера	2 000 «
63.	ПАНАСЮКА Игоря Семеновича	— начальника сектора	10 000 «
64.	ПЕТУШКОВА Андрея Васильевича	— начальника мастерской	2 000 «
65.	ПЕТРОВУ Зинаиду Константиновну	— чертежницу-конструктора	2 000 «
66.	ПЕТРОВА Константина Никитича	— старшего механика	2 000 «
67.	ПОЗДНЯКОВА Николая Ивановича	— начальника отдела	3 000 «
68.	ПРУССОВА Георгия Феофановича	— зам. начальника техснаба	2 000 «
69.	ПЬЯНОВА Василия Федоровича	— старшего инженера- конструктора	3 000 «
70.	ПЯТКИНА Алексея Алексеевича	— научного сотрудника	3 000 «
71.	РОДИМУШКИНА Александра Ивановича	— начальника цеха	2 000 «
72.	РОМАНОВСКОГО Михаила Кирилловича	— научного сотрудника	3 000 «
73.	РУСАКОВА Серафима Семеновича	— старшего лаборанта	2 000 «
74.	СИЛАКОВА Роберта Сергеевича	— инженера	2 000 «
75.	СКЛЯРЕВСКОГО Вадима Валентиновича	— младшего научного сотрудника	4 500 «
76.	СЛУЦКУЮ Беллу Давыдовну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
77.	СПИВАКА Петра Ефимовича	— начальника сектора	5 000 «
78.	ФИЛИППОВА Ивана Борисовича	— лаборанта	1 500 «

79.	ФЛЕРОВА Николая Николаевича	— научного сотрудника	3 000 руб.
80.	ЧЕРЕМНЫХ Петра Андреевича	— и. о. инженера	3 000 «
81.	ЧЕСАЛОВА Михаила Алексеевича	— старшего лаборанта	2 500 «
82.	ЧИРКИНА Виктора Сергеевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
83.	ЧУРИКА Владимира Ивановича	— зам. начальника отдела	2 500 «
84.	ШАДУРУ Ивана Ивановича	— старшего лаборанта	2 000 «
85.	ШЕСТОВА Петра Ивановича	— зам. начальника сектора	6 000 «
86.	ШЛЯГИНА Константина Николаевича	— научного сотрудника	3 000 «
87.	ШЮТТЕ Михаила Яковлевича	— начальника техснаба	2 000 «
88.	ЭЙЗА Галину Николаевну	— старшего лаборанта	2 000 «
89.	ЮКОВИЧА Николая Ефимовича	— и. о. инженера	3 000 «
<hr/>			
Всего на сумму			250 000 руб.

II. По представлению:

а) главного конструктора работ профессора Доллежала Н.А. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1.	АЛЕШЕНКОВА Петра Ивановича	— старшего инженера	13 000 руб.
2.	БАЛАНИКА Сергея Федотовича	— старшего инженера	12 000 «
3.	БАСКАКОВА Виктора Александровича	— старшего инженера	2 000 «
4.	БАСОВУ Евгению Григорьевну	— копировщицу	1 000 «
5.	БЕДНЯКОВА Александра Алексеевича	— начальника отдела	3 000 «
6.	БЕЛЯКОВА Бориса Ивановича	— зам. начальника отдела	3 000 «
7.	БУЛКИНА Михаила Михайловича	— мастера	2 000 «
8.	БЫКОВА Дмитрия Васильевича	— начальника отдела	2 000 «
9.	ВЕКСЛЕРА Георгия Моисеевича	— главного инженера	6 000 «

10. ВЛАДИМИРСКУЮ Анну Григорьевну	— техника-конструктора	1 000 руб.
11. ГАВРИЛОВА Виктора Сергеевича	— слесаря	2 000 «
12. ГЕРАСИМОВА Ивана Алексеевича	— зам. начальника управления	4 000 «
13. ГЛАЗУНОВУ Веру Николаевну	— инженера-конструктора	2 000 «
14. ГОХФЕЛЬДА Рувима Давидовича	— главного технолога	2 500 «
15. ГРАНКОВА Александра Павловича	— старшего инженера	2 000 «
16. ГРЕЧИЩЕВА Александра Ивановича	— главного механика	3 000 «
17. ГРЯЗНОВА Алексея Андреевича	— группового инженера	2 000 «
18. ГУРАРИЯ Марка Давидовича	— группового инженера	3 500 «
19. ГУСЕВУ Зою Андреевну	— техника-конструктора	2 000 «
20. ГУСЕВА Василия Федоровича	— начальника монтажной группы	10 000 «
21. ДЕМУХ Валентину Павловну	— техника-конструктора	2 000 «
22. ДЖАРМЕЛИШВИЛИ Нину Андреевну	— копировщицу	1 000 «
23. ДОРОШИНА Николая Григорьевича	— слесаря	1 000 «
24. ДЯТЛОВУ Веру Николаевну	— научного работника	1 500 «
25. ЕРОФЕЕВУ Зинаиду Дмитриевну	— копировщицу	1 000 «
26. ЕФРЕМОВУ Прасковью Ивановну	— конструктора	5 000 «
27. ЖАРКОВУ Зинаиду Васильевну	— конструктора	1 000 «
28. ЖУРКИНУ Клавдию Николаевну	— конструктора	2 000 «
29. ЗАЙЦЕВА Николая Ивановича	— главного инженера	7 000 «
30. ЗЕРОВА Георгия Константиновича	— старшего инженера	10 000 «
31. КАДЫКОВУ Александрю Григорьевну	— инспектора	1 000 «
32. КАРЯГИНУ Анну Антоновну	— архивариуса	1 000 «

33. КНЯЗЕВУ Галину Дмитриевну	— конструктора	4 000 руб.
34. КОЖБАКОВА Михаила Михайловича	— конструктора	4 000 «
35. КОНОВАЛОВА Андрея Романовича	— зам. начальника управления	5 000 «
36. КОНЬКОВУ Нину Николаевну	— конструктора	1 000 «
37. КРАВЧЕНКО Дарью Федоровну	— инженера-конструктора	2 000 «
38. КРЫМОВУ Веру Александровну	— старшую копировщицу	1 000 «
39. КУНИНУ Александрю Ильиничну	— научного работника	1 500 «
40. ЛАРИНУ Валентину Дмитриевну	— машинистку	1 000 «
41. ЛЕНКОВА Ивана Николаевича	— начальника производства	2 500 «
42. МАЗО Михаила Давидовича	— главного инженера	3 000 «
43. МАКСЮКОВА Сергея Александровича	— конструктора	6 000 «
44. МАЛИЦКОГО Николая Николаевича	— конструктора	6 000 «
45. МАТВЕЕВА Сергея Семеновича	— старшего инженера	3 000 «
46. МАТЮХИНУ Антонину Ивановну	— инспектора	2 000 «
47. МАХНЕВА Тимофея Андреевича	— начальника отдела	2 000 «
48. МЕДВЕДЕВУ Лидию Алексеевну	— машинистку	1 000 «
49. МИРОЛЮБОВУ Александрю Николаевну	— конструктора	2 000 «
50. МИХЛИНА Ефима Львовича	— старшего инженера	10 000 «
51. НАЙДИЧА Иосифа Пейсаховича	— зам. начальника монтаж- ных работ	7 000 «
52. НИКОЛАЕВА Всеволода Борисовича	— зам. директора	12 000 «
53. НОВИКОВА Михаила Ильича	— мастера	2 000 «
54. НОВОЖИЛОВА Николая Ивановича	— старшего инженера	1 500 «
55. ОЗЕРОВУ Августу Алексеевну	— конструктора	5 000 «

56.	ПАВЛОВУ Нину Дмитриевну	— конструктора	2 000 руб.
57.	ПЕРЕМЫШЕВА Василия Дмитриевича	— начальника отдела	3 000 «
58.	ПЕТРОВУ Наталью Георгиевну	— начальника отдела	5 000 «
59.	ПISKУНОВА Виктора Васильевича	— слесаря	1 500 «
60.	ПОНЕЖУ Дмитрия Афанасьевича	— инженера	2 500 «
61.	ПОПОВА Дмитрия Николаевича	— старшего инженера	6 000 «
62.	ПРОШИНА Михаила Константиновича	— старшего инженера	2 000 «
63.	ПРУСЛИНА Зиновия Григорьевича	— начальника цеха	2 000 «
64.	РОВНОВА Василия Сергеевича	— слесаря	1 500 «
65.	САФРОНОВА Павла Ивановича	— слесаря	2 000 «
66.	СЕМИНА Владимира Михайловича	— начальника цеха	2 000 «
67.	СИВАЧЕВА Василия Павловича	— слесаря	1 000 «
68.	СЛОМЯНСКУЮ Феилицию Борисовну	— начальника лаборатории	5 000 «
69.	СМАГИНА Александра Васильевича	— старшего инженера	2 000 «
70.	СМИРНОВА Александра Сергеевича	— старшего инженера	3 000 «
71.	СОКОЛОВУ Раису Иосифовну	— инспектора	1 000 «
72.	СТЕПАНОВА Вячеслава Михайловича	— главного энергетика	2 500 «
73.	СТРЕКАЛОВА Николая Алексеевича	— зам. директора	5 000 «
74.	СУХАЧЕВА Александра Николаевича	— мастера	2 000 «
75.	ТАТАРОВСКОГО Дмитрия Пантелеевича	— зам. начальника управления	5 000 «
76.	УСАКОВУ Лидию Александровну	— конструктора	2 000 «
77.	ФЕДОСОВА Анатолия Васильевича	— конструктора	5 000 «
78.	ФЕДОРОВУ Клавдию Васильевну	— конструктора	1 500 «

79. ФИРСИКОВУ Нину Гавриловну	— конструктора	1 500 руб.
80. ФРОЛОВА-ДОМНИНА Ивана Павловича	— мастера-монтажника	10 000 «
81. ХРУЩОВА Геorgia Михайловича	— инженера-конструктора	2 000 «
82. ЦВЕТКОВА Ивана Владимировича	— старшего технолога	2 000 «
83. ЧЕРКАСОВУ Лидию Георгиевну	— конструктора	2 000 «
84. ШАВРОВА Павла Ивановича	— старшего конструктора	2 000 «
<hr/> Всего на сумму		280 000 руб.

б) главного конструктора работ профессора Доллежала Н.А. и директора Проектного института т. Ширяева Ф.З. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По Научно-исследовательскому институту химического машиностроения

1. БАЛАШОВА Василия Тимофеевича	— группового инженера	2 000 руб.
2. БЕЛЯЕВА Николая Николаевича	— директора филиала	5 000 «
3. ЕРМАКОВА Ивана Семеновича	— директора филиала	5 000 «
4. ЗАВЯЗКИНА Петра Георгиевича	— группового инженера	2 000 «
5. КИРИЛЛОВА Александра Леонидовича	— начальника конструкторского бюро	2 500 «
6. КОЗЛОВА Даниила Николаевича	— группового инженера	2 000 «
7. КОРОТКОВА Василия Осиповича	— старшего инженера	2 000 «
8. КОРЕЦКОГО Исаака Михайловича	— старшего инженера	1 500 «
9. КРЫЛОВУ Веру Ивановну	— старшего инженера	2 000 «
10. ЛАШИНСКОГО Александра Александровича	— группового инженера	2 500 «
11. МИНКОВА Василия Петровича	— старшего инженера	2 000 «
12. ПЕЧЕНКО Алексея Андреевича	— начальника конструкторского бюро	3 000 «
13. ПОСТОВГАРДА Владимира Георгиевича	— старшего инженера	3 000 «

14. СОРОЧЕНКО Анатолия Федоровича	— группового инженера	3 000 руб.
15. ЧЕРНОУСОВА Николая Петровича	— группового инженера	2 500 «
16. ЧУРЗИНА Глеба Захаровича	— старшего инженера	2 000 «
17. ШАХОВА Филиппа Николаевича	— главного инженера филиала	3 000 «

Итого на сумму 45 000 руб.

По Государственному союзному проектному институту № 12

1. АЛЕШИНА Александра Ивановича	— начальника отдела	3 000 руб.
2. БАЕВА Феодосия Федоровича	— ведущего конструктора	7 000 «
3. БЕЛОУСА Ивана Ивановича	— старшего инженера	1 500 «
4. БЕЛЯЕВА Виктора Алексеевича	— техника	1 500 «
5. БЕЛЯЕВА Павла Яковлевича	— группового инженера	6 000 «
6. БОЧКОВА Ивана Ильича	— старшего инженера	2 000 «
7. БУНИНА Георгия Андреевича	— зам. главного инженера проекта	3 000 «
8. ВАСИЛЕНКО Стефана Ивановича	— старшего инженера	2 000 «
9. ГОЛУБУШКИНА Нила Михайловича	— начальника отдела	1 500 «
10. ГРИНБЕРГА Сергея Александровича	— группового инженера	4 000 «
11. ДОБРОВОЛЬСКОГО Владимира Львовича	— группового инженера	3 500 «
12. КОНЕВА Александра Дмитриевича	— зам. начальника отдела	5 000 «
13. КОРНЕЙЧУКА Иосифа Евдокимовича	— зам. директора института	3 000 «
14. КУЗНЕЦОВА Василия Николаевича	— зам. главного инженера института	5 000 «
15. ЛАРИОНОВА Илью Леоновича	— старшего инженера	3 000 «
16. ЛУКИШОВА Глеба Ивановича	— старшего инженера	2 000 «
17. МАЛЫШЕВА Александра Дмитриевича	— старшего инженера	2 500 «

18. ПЕХОВА Прохора Сергеевича	— группового инженера	2 500 руб.
19. ПРОКУДИНА Павла Дмитриевича	— зам. начальника отдела	2 500 «
20. ПРОКУНИНА Александра Александровича	— начальника отдела	3 000 «
21. РОДИОНОВА Владимира Васильевича	— зам. начальника отдела	2 500 «
22. СЫСОЕВА Бориса Дмитриевича	— старшего инженера	1 500 «
23. ТОКМАЧЕВА Сергея Петровича	— старшего инженера	3 000 «
24. ФИЛАРЕТОВА Сергея Георгиевича	— группового инженера	5 000 «
25. ЧЕРНОВА Николая Петровича	— старшего инженера	1 500 «
26. ЧЕТВЕРИЧЕНКО Ивана Никифоровича	— старшего инженера	3 000 «
Итого на сумму		80 000 руб.
Всего на сумму		125 000 руб.

III. По представлению научных руководителей работ академика Хлопина В.Г. и члена-корреспондента Академии наук СССР Старика И.Е. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По Радиевому институту Академии наук СССР

1. АБРАМОВА Александра Яковлевича	— младшего научного сотрудника	1 500 руб.
2. АБРАМОВУ Лидию Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
3. АНСЕРОВУ Нину Сергеевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
4. БРИЗЕМЕЙСТЕРА Константина Александровича	— младшего научного сотрудника	3 000 «
5. БРЫЗГАЛОВУ Руфину Валентиновну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
6. БУГОРКОВА Сергея Спиридоновича	— младшего научного сотрудника	5 000 «
7. ВАЙНЕР Надежду Алексеевну	— инспектора отдела	1 500 «
8. ВДОВЕНКО Виктора Михайловича	— старшего научного сотрудника	10 000 «
9. ВЛАСОВА Николая Александровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
10. ВОЛКОВА Николая Федоровича	— младшего научного сотрудника	4 000 «

11. ГЕРБАНЕВСКУЮ Марию Михайловну	— младшего научного сотрудника	1 000 руб.
12. ГОРДЕЕВУ Наталию Алексеевну	— лаборантку	1 500 «
13. ГОРШКОВА Георгия Васильевича	— заведующего лабораторией	10 000 «
14. ГРЕБЕНЩИКОВУ Веру Ильиничну	— старшего научного сотрудника	8 000 «
15. ГРИНБЕРГА Александра Абрамовича	— заведующего лабораторией	10 000 «
16. ГУРЕВИЧ Анну Моисеевну	— старшего научного сотрудника	8 000 «
17. ДЖЕЛЕПОВА Бориса Сергеевича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
18. ЗИВУ Давида Моисеевича	— научного сотрудника	7 000 «
19. ИВАНОВУ Антонину Григорьевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
20. КЛОКМАН Валентину Рудольфовну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
21. КОВАЛЕВУ Татьяну Васильевну	— младшего научного сотрудника	4 000 «
22. КОРОЛЕВА Макария Васильевича	— начальника отдела мате- риально-технического снабжения	2 000 «
23. ЛАВРЕНТЬЕВА Владимира Николаевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
24. ЛАНСКОГО Александра Александровича	— главного инженера	3 000 «
25. ЛЕЖОЕВУ Веру Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
26. МЕДВЕДЕВА Михаила Александровича	— стеклодува	2 500 «
27. МЕЛИКОВУ Ольгу Сергеевну	— старшего научного сотрудника	2 000 «
28. МИТРОФАНОВУ Галину Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
29. МИХАЙЛОВА Дмитрия Ивановича	— инспектора отдела	1 500 «
30. МОСТИЦКОГО Петра Ивановича	— механика	1 500 «
31. МУРИНА Андрея Николаевича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
32. МЯСОЕДОВА Дмитрия Николаевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
33. НЕМИЛОВА Юрия Антоновича	— заведующего лабораторией	3 000 «

34. НИКОЛЬСКУЮ Любовь Евгеньевну	— младшего научного сотрудника	1 500 руб.
35. ПАРАМОНОВУ Валентину Ивановну	— старшего научного сотрудника	2 500 «
36. ПАВЛОВУ Нину Александровну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
37. ПЕТРЖАКА Константина Антоновича	— заведующего лабораторией	6 000 «
38. ПЕТРОВА Бориса Борисовича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
39. ПОПОВУ Нину Никитичну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
40. ПРОКУДИНУ Александр Фёдоровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
41. ПТИЦЫНА Бориса Владимировича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
42. ПУШЛЕНКОВА Михаила Фёдоровича	— младшего научного сотрудника	4 000 «
43. РАБИНОВИЧА Якова Борисовича	— младшего научного сотрудника	1 500 «
44. РИКА Георгия Рудольфовича	— старшего научного сотрудника, ученого секретаря ин-та	4 000 «
45. РОМАНОВА Романа Романовича	— зав. экспериментальной мастерской	2 000 «
46. РОСТОВУ Марию Николаевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
47. САМАРЦЕВУ Анну Георгиевну	— старшего научного сотрудника	6 000 «
48. СИНИЦЫНУ Галину Сергеевну	— аспиранта	2 000 «
49. СМЕРНОВУ Зинаиду Ивановну	— референта отдела	1 000 «
50. СОРОКИНУ Анну Викентьевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
51. СТЕПАНОВА Михаила Леонтьевича	— начальника отдела	3 000 «
52. ТАУША Георгия Александровича	— старшего лаборанта	1 500 «
53. ТОЛМАЧЕВА Георгия Маркиановича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
54. ФЕРСМАН Брониславу Антоновну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
55. ФИЛИНОВА Филиппа Михайловича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
56. ФУНШТЕЙНА Бориса Лазаревича	— младшего научного сотрудника	1 500 «

57. ХОРМУШКО Сергея Петровича	— младшего научного сотрудника	4 000 руб.
58. ШАЦ Минну Максовну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
59. ШИМАНСКУЮ Наталию Станиславовну	— младшего научного сотрудника	4 000 «
60. ЯКОВЛЕВА Владимира Андреевича	— младшего научного сотрудника	5 000 «
61. ЯКУНИНА Михаила Ивановича	— младшего научного сотрудника	4 000 «
62. ЯЩЕНКО-КОВАЛЕВСКУЮ Марию Леонидовну	— старшего научного сотрудника	6 000 «
Итого на сумму		200 000 руб.

По Научно-исследовательскому институту № 9

1. АБРОСКИНА Павла Глебовича	— старшего лаборанта	1 200 руб.
2. АНИСИМОВУ Олимпиаду Петровну	— старшего инженера	2 000 «
3. АРБУЗОВУ Ольгу Михайловну	— инженера	1 500 «
4. БЕЛОКУРОВУ Марию Андреевну	— главного технолога	6 000 «
5. БИБИКОВУ Елизавету Алексеевну	— начальника смены	3 000 «
6. БОЛЬШАКОВА Кирилла Андреевича	— начальника лаборатории	7 000 «
7. БРОДСКУЮ Минну Исааковну	— руководителя группы	2 000 «
8. БУТУЗОВУ Антонину Петровну	— старшего лаборанта	1 500 «
9. БУЯНОВУ Марию Степановну	— аппаратчика	1 000 «
10. БЫКАСОВА Андрея Ивановича	— аппаратчика	1 000 «
11. ВИЗИРОВА Ниязи Мустафаевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
12. ВОЛКОВА Филиппа Сергеевича	— старшего инженера	2 000 «
13. ВОЛКОВА Михаила Игнатьевича	— старшего техника	800 «
14. ДЕРГУНОВА Евгения Петровича	— заместителя начальника лаборатории	3 000 «
15. ДЮЖИКОВА Евгения Матвеевича	— младшего научного сотрудника	2 500 «

16. ГЕЙМАН Анну Самуиловну	— инженера	1 500 руб.
17. ГУДИЛИНА Михаила Ивановича	— заместителя начальника лаборатории	2 500 «
18. ЕГОРОВА Бориса Дмитриевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
19. ЕЛИНСОНА Самуила Владимировича	— старшего инженера	2 500 «
20. ЕРМОЛАЕВУ Ларису Алексеевну	— инженера	2 000 «
21. ЕФИМОВА Александра Никитича	— начальника группы	2 500 «
22. ЗАКОЛУПИНА Сергея Александровича	— старшего инженера	2 500 «
23. ЗВЕРЕВА Вениамина Лукьяновича	— старшего инженера	2 000 «
24. ЗВЕРЕВА Владимира Сергеевича	— руководителя аналити- ческой группы	1 700 «
25. ИГНАТОВА Александра Константиновича	— начальника отдела	2 000 «
26. ИСАЕВУ Надежду Семеновну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
27. ИШМАЕВУ Сару Абрахмановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
28. КАРАСЕВА Юрия Васильевича	— старшего лаборанта	1 000 «
29. КАУР Елену Степановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
30. КЛЫГИНА Алексея Евгеньевича	— начальника группы	2 000 «
31. КОЛЕНЧЕНКО Лидию Макаровну	— старшего лаборанта	1 000 «
32. КОМИССАРОВУ Веру Александровну	— инженера	2 000 «
33. КОРШУНОВА Николая Сергеевича	— начальника группы	2 500 «
34. КРАЙНЕГО Петра Трофимовича	— старшего инженера	2 000 «
35. КРУГЛИКОВУ Любовь Абрамовну	— начальника смены	3 000 «
36. ЛАДЫНИНУ Веру Николаевну	— инженера	1 800 «
37. ЛАРИОНОВА Николая Федоровича	— старшего инженера	2 000 «
38. ЛИМОНИК Тамару Шмульевну	— младшего научного сотрудника	1 800 «

39.	МАЛЫХ Агнию Гавриловну	— младшего научного сотрудника	1 500 руб.
40.	МАРКОВА Василия Константиновича	— начальника лаборатории	6 000 «
41.	МАСЛОВСКУЮ Веру Викентьевну	— старшего инженера	2 200 «
42.	МАСЛЕННИКОВА Николая Тимофеевича	— начальника отдела	2 000 «
43.	МОЖАЕВА Юрия Александровича	— инженера	1 500 «
44.	МУНТЯНОВУ Любовь Васильевну	— начальника смены	2 000 «
45.	НАГОРНОВУ Валентину Александровну	— старшего инженера	3 000 «
46.	НАУМОВА Алексея Александровича	— электрика	1 000 «
47.	НИКИТИНА Бориса Константиновича	— заместителя начальника конструкторского бюро	3 000 «
48.	НОВОСЕЛОВА Георгия Петровича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
49.	НОВИКОВА Льва Николаевича	— мастера	2 500 «
50.	ОБОЛЕНСКУЮ Александру Николаевну	— инженера	1 800 «
51.	ПЕТРОВА Петра Михайловича	— аппаратчика установки	1 000 «
52.	ПРОКАЕВА Петра Михайловича	— слесаря установки	1 000 «
53.	РЕВИНА Михаила Михайловича	— электрика	1 000 «
54.	САТУШЕВА Ивана Ивановича	— рабочего	1 000 «
55.	СМИРНОВУ Наталию Михайловну	— младшего научного сотрудника	1 800 «
56.	СОЛДАТОВА Филиппа Афанасьевича	— слесаря	1 000 «
57.	СОСНОВСКУЮ Ирину Георгиевну	— младшего научного сотрудника	1 600 «
58.	ТРОФИМОВА Дмитрия Ильича	— начальника группы	3 000 «
59.	УЛЬЯНОВУ Екатерину Сергеевну	— руководителя группы	2 500 «
60.	ФЕДОРОВА Тимофея Герасимовича	— начальника группы	2 000 «
61.	ФЕОКТИСТОВА Михаила Григорьевича	— заместителя начальника объекта	2 500 «

62. ЦВЕТКОВУ Ангелину Александровну	— начальника группы	2 500 руб.
63. ЦВЕТАЕВУ Нину Евгеньевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
64. ЦЕНТЕРА Эля Моисеевича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
65. ЦУРИНОВА Георгия Георгиевича	— старшего научного сотрудника	1 500 «
66. ЧЕРНОВА Абрама Давыдовича	— старшего инженера	2 000 «
67. ЧЕРКАСОВА Григория Прохоровича	— электромонтера	1 000 «
68. ЧУКАНОВА Павла Федоровича	— главного механика	1 800 «
69. ШАПИРО Иосифа Ароновича	— главного механика	2 500 «
70. ШВЕБЕЛЬБЛИТА Кусиеля Гдальевича	— начальника кабинета	3 500 «
71. ШОЛОХОВУ Антонину Филипповну	— начальника группы	2 000 «
Итого на сумму		150 000 руб.
Всего на сумму		350 000 руб.

IV. По представлению научного руководителя работ академика Бочвара А.А. и заместителя научного руководителя работ академика Черняева И.И. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По институту общей и неорганической химии

1. АВТОКРАТОВУ Татьяну Дмитриевну	— младшего научного сотрудника	1 000 руб.
2. АЛЕШИНУ Марию Григорьевну	— старшего лаборанта	1 000 «
3. БАДАЕВУ Тамару Алексеевну	— старшего научного сотрудника	2 000 «
4. БАБАЕВУ Анну Васильевну	— старшего научного сотрудника	2 500 «
5. БАРОН Веронику Владимировну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
6. ВАСИЛЬЕВУ Валентину Петровну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
7. ВЕРЕЩЕТИНУ Ираиду Павловну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
8. ВИНОКУРОВА Виктора Павловича	— препаратора	1 000 «
9. ВЬЯЛЯ Николая Васильевича	— младшего научного сотрудника	1 000 «

10. ГЕЛЬМАН Анну Дмитриевну	— старшего научного сотрудника	4 000 руб.
11. ГЛАДЫШЕВСКУЮ Клавдию Антоновну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
12. ГОЛОВНЯ Валентину Аркадьевну	— старшего научного сотрудника	3 000 «
13. ГОЛОВЛЕВУ Зинаиду Сергеевну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
14. ГОРЕМЫКИНА Василия Ивановича	— заместителя директора	4 000 «
15. ГРУЗДЕВУ Нину Михайловну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
16. ГУРОВИЧА Евгения Исаевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
17. ДЕЙЧМАН Элеонору Николаевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
18. ЕВДОКИМОВА Владимира Ивановича	— младшего научного сотрудника	1 000 «
19. ЕФРЕМОВУ-ТИХОМИРОВУ Александру Михайловну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
20. ИВАНОВА Олега Сергеевича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
21. КОРНИЛОВА Ивана Ивановича	— заведующего лабораторией	2 000 «
22. КУЗНЕЦОВУ Раису Ивановну	— старшего лаборанта	1 000 «
23. КУЗЬМИНУ Татьяну Николаевну	— старшего лаборанта	1 000 «
24. КУРНАКОВУ Анну Георгиевну	— старшего научного сотрудника	2 000 «
25. ЛЕБЕДИНСКОГО Вячеслава Васильевича	— исполняющего обязан- ности директора института	4 000 «
26. ЛЕБЕДЕВА Валентина Петровича	— механика	1 000 «
27. ЛЕВИНУ Марию Ильиничну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
28. ЛУЖНУЮ Нину Петровну	— старшего научного сотрудника	1 000 «
29. МИЗЕЦКУЮ Ирину Борисовну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
30. МОРОЗОВА Ивана Семеновича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
31. МУРАВЕЙСКУЮ Галину Сергеевну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
32. НЕСТЕРОВУ Галину Петровну	— лаборанта	1 000 «

33.	НЕХАМКИНУ Марию Александровну	— младшего научного сотрудника	1 000 руб.
34.	НИКОЛАЕВА Николая Сергеевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
35.	НИКОЛАЕВА Анатолия Васильевича	— заведующего лабораторией	3 500 «
36.	ПАТОКЕР Иду Моисеевну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
37.	ПРОКОФЬЕВУ Ирину Васильевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
38.	ПРЯХИНУ Лидию Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
39.	ПШЕНИЦЫНА Николая Константиновича	— заведующего лабораторией	3 500 «
40.	РОДЕ Евгения Яковлевича	— заведующего лабораторией	2 000 «
41.	РУБИНШТЕЙНА Абрама Михайловича	— заведующего лабораторией	3 500 «
42.	РУМЯНЦЕВУ Зинаиду Григорьевну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
43.	САВЧЕНКО Галину Семеновну	— старшего научного сотрудника	1 500 «
44.	САВИЦКОГО Евгения Михайловича	— заведующего лабораторией	3 500 «
45.	САЛЬСКУЮ Лидию Григорьевну	— старшего лаборанта	1 000 «
46.	САМОЙЛОВУ Веру Михайловну	— лаборанта	1 000 «
47.	СИМОНИЧ Александр Тихоновну	— лаборанта	1 000 «
48.	СИРОТУ Николая Николаевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
49.	СОКОЛ Софью Куприяновну	— старшего лаборанта	1 000 «
50.	ТАРАСОВА Александра Ивановича	— лаборанта	1 000 «
51.	ТЕРЕХОВУ Веру Федоровну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
52.	ТЫЛКИНУ Марию Ароновну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
53.	УРАЗОВА Георгия Григорьевича	— заведующего отделом Академии наук СССР	5 000 «
54.	УШАКОВУ Нину Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
55.	ФЕДОРОВА Игоря Алексеевича	— старшего научного сотрудника	2 500 «

56.	ЦУРИНОВА Геorgia Георгиевича	— младшего научного сотрудника	1 000 руб.
57.	ЧУКОВА Филиппа Ивановича	— механика	1 000 «
58.	ШИРОКОВУ Татьяну Васильевну	— лаборанта	1 000 «
59.	ЭССЕН Лидию Николаевну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
60.	ЯНАТЬЕВУ Ольгу Константиновну	— старшего научного сотрудника	2 000 «
Итого на сумму			100 000 руб.

По научно-исследовательскому институту № 9

1.	БАБИЛАШВИЛИ Кондратия Окрульевича	— младшего научного сотрудника	2 000 руб.
2.	БАРАШКОВУ Екатерину Васильевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
3.	БАРСЕГЯНА Хачика Андриасовича	— начальника группы	2 000 «
4.	БЕЙЛИНУ Дору Исааковну	— инженера	1 800 «
5.	БОГОМОЛОВА Николая Сергеевича	— главного инженера агрегата	3 000 «
6.	БОННА Абрама Григорьевича	— начальника группы	2 500 «
7.	БУШЕВА Алексея Николаевича	— начальника группы	2 000 «
8.	БУШКОВА Евгения Николаевича	— старшего инженера	2 000 «
9.	ВАВАКИНА Тихона Федоровича	— слесаря лаборатории	2 000 «
10.	ВОЛКОВУ Анну Александровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
11.	ВОЛОДИНА Павла Леонтьевича	— старшего инженера	2 000 «
12.	ВОРОБЬЕВА Сергея Петровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
13.	ВЯТКИНУ Наталью Викторовну	— старшего научного сотрудника	3 500 «
14.	ГЕРАСИМОВУ Валентину Александровну	— лаборанта	1 000 «
15.	ГОЛЬДШТЕЙН Валентину Ефимовну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
16.	ГОЛЬДЕНБЕРГ Евгению Ефимовну	— инженера	2 000 «

17. ГРАЧЕВУ Елизавету Генриховну	— начальника группы	3 000 руб.
18. ГРИБКОВА Виктора Владимировича	— начальника конструктор- ского бюро	3 000 «
19. ГУРВИЧ Марию Григорьевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
20. ГУРВИЧА Бориса Хаймовича	— старшего техника	1 200 «
21. ГУЛЯЕВУ Валентину Николаевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
22. ДЕНОТКИНУ Рахиль Геселевну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
23. ДМИТРИЕВУ Нину Андреевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
24. ДУНСКОГО Михаила Александровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
25. ЕГОРОВА Павла Павловича	— начальника группы	2 700 «
26. ЕЛЬКИНУ Алевтину Васильевну	— инженера	2 000 «
27. ЖУЛЬКОВУ Антонину Алексеевну	— младшего научного сотрудника	1 900 «
28. ЖУРИНА Виктора Ивановича	— инженера	1 800 «
29. ЗАСТЕНКЕРА Бориса Иосифовича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
30. ЗАХАРОВА Евгения Ивановича	— начальника группы	2 500 «
31. ЗАЙДЕЛЯ Александра Натановича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
32. ЗВЕРЕВА Георгия Леонидовича	— начальника группы	3 500 «
33. ЗЕЛИКМАНА Абрама Наумовича	— заместителя начальника лаборатории	6 000 «
34. ИВАНОВА Владимира Николаевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
35. ИВАНОВУ Веру Васильевну	— инженера	1 800 «
36. КАЗЬМИНА Вячеслава Александровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
37. КАЗЬМИНУ Тамару Ионовну	— инженера	1 500 «
38. КАЗАНЦЕВУ Лидию Ивановну	— начальника группы	2 000 «
39. КАЛЬЦМАНА Иосифа Львовича	— инженера	2 000 «

40.	КАРТУШЕВУ Раису Евсеевну	— начальника группы	2 500 руб.
41.	КАРПЫШЕВА Михаила Андреевича	— мастера	1 500 «
42.	КАЩЕЕВА Николая Федоровича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
43.	КЛИМОВА Власа Семеновича	— старшего научного сотрудника	3 500 «
44.	КОЗЛОВУ Анну Николаевну	— старшего инженера	1 800 «
45.	КОНАРЕВА Михаила Исаевича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
46.	КОНОПАСЕВИЧ Екатерину Владимировну	— младшего научного сотрудника	3 000 «
47.	КОНОБЕЕВСКОГО Сергея Тихоновича	— начальника группы	9 000 «
48.	КРИВИНСКУЮ Мариаму Екимовну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
49.	КУДРИНУ Таисию Дмитриевну	— инженера	1 500 «
50.	КУТАЙЦЕВА Виктора Ивановича	— начальника группы	5 000 «
51.	ЛЕВИТСКОГО Бориса Михайловича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
52.	ЛЕЙПУНСКУЮ Дору Ильиничну	— старшего научного сотрудника	3 500 «
53.	ЛИЭПИНУ Евдокию Дмитриевну	— инженера	1 800 «
54.	ЛОПАЕВУ Лидию Исаевну	— лаборанта	1 000 «
55.	МАРКОВУ Надежду Георгиевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
56.	МЕНЬШИКОВУ Александру Григорьевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
57.	МЕНЬШИКОВУ Татьяну Сергеевну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
58.	МИЛЬЧЕВСКУЮ Беруту Брониславовну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
59.	МИРКИНА Израиля Абрамовича	— заместителя начальника лаборатории	3 000 «
60.	МИРКИНУ Анну Соломоновну	— начальника группы	2 500 «
61.	МОИСЕЕВА Ивана Васильевича	— старшего инженера	2 500 «
62.	МУХАМЕД-ГАЛЕЕВУ Сагадат Мордановну	— младшего научного сотрудника	2 000 «

63.	НЕЖИБОРСКОГО Натана Львовича	— инженера	1 800 руб.
64.	НЕКРАСОВУ Надежду Петровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
65.	НОВИЦКУЮ Веронику Архиповну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
66.	ОВЧИННИКОВА Конкордия Никитовича	— старшего инженера	2 000 «
67.	ПАВЛОВУ Варвару Гавриловну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
68.	ПЕТРОПАВЛОВСКУЮ Анастасию Алексеевну	— секретаря	1 200 «
69.	ПИСЕМСКОГО Виктора Степановича	— начальника мастерской	1 800 «
70.	ПОВИЦКОГО Натана Соломоновича	— заместителя начальника лаборатории	3 000 «
71.	ПОСОБИЛО Таисию Сергеевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
72.	ПОХОДЗЕЯ Ивана Селиверстовича	— мастера	1 500 «
73.	РАССОХИНА Алексея Андреевича	— старшего инженера	2 000 «
74.	РЖЕХИНУ Евгению Ивановну	— старшего инженера	2 000 «
75.	РИФ Елену Абрамовну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
76.	РОДНОГО Моисея Иосифовича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
77.	РУДЕНКО Татьяну Ивановну	— инженера	1 800 «
78.	РУСАКОВУ Евгению Лаврентьевну	— лаборанта	1 000 «
79.	РЫЖОВУ Галину Сергеевну	— старшего лаборанта	1 000 «
80.	САМСОНОВА Сергея Васильевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
81.	САНИНУ Екатерину Петровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
82.	САПАНДЖЯНЦ Надежду Габриеловну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
83.	СЕРГЕЕВА Глеба Яковлевича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
84.	СИДОРОВА Павла Николаевича	— мастера	1 500 «
85.	СКАЧКОВА Бориса Семеновича	— помощника начальника отдела	2 800 «

86.	СМОТРИЦКОГО Григория Самуиловича	— младшего научного сотрудника	2 000 руб.
87.	СОКОЛОВА Виктора Александровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
88.	СОРОКИНА Ивана Ивановича	— слесаря	1 000 «
89.	СТЫРИНА Александра Тимофеевича	— начальника цеха установки	3 000 «
90.	СУББОТИНА Владимира Акимовича	— старшего лаборанта	1 200 «
91.	СУСЛОВА Игоря Константиновича	— старшего лаборанта	1 500 «
92.	ТАГАСОВА Илью Алексеевича	— мастера	1 000 «
93.	ТИМОШЕВА Владимира Григорьевича	— старшего научного сотрудника	3 500 «
94.	ТРЕСВЯТСКОГО Сергея Глебовича	— начальника группы	5 000 «
95.	ТРУСОВА Павла Ивановича	— младшего научного сотрудника	3 500 «
96.	ТЯГУНОВА Георгия Александровича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
97.	УСИКОВА Павла Ивановича	— младшего научного сотрудника	2 300 «
98.	ФАДЕЕВА Флора Петровича	— старшего инженера	2 500 «
99.	ФЕДОТОВУ Людмилу Николаевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
100.	ФЕДОРОВА Илью Даниловича	— старшего инженера	2 000 «
101.	ФОМИНА Владимира Владимировича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
102.	ХАРЬКОВА Сергея Вениаминовича	— инженера	1 800 «
103.	ЦВЕТКОВУ Веру Тимофеевну	— лаборантку	1 000 «
104.	ЦУПРУНА Льва Исааковича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
105.	ЧУТКО Валентину Владимировну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
106.	ЮМАШЕВУ Марию Андреевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
Итого на сумму			250 000 руб.
Всего на сумму			350 000 руб.

V. По представлению директора Проектного института т. Гутова А.И. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АЛЕКСАНДРОВА Николая Сергеевича	— гл. инженера проекта	7 000 руб.
2. АЛЕКСЕЕВА Михаила Степановича	— инженера	1 500 «
3. АЛТЫНОВУ Лидию Семеновну	—«—	1 000 «
4. АНДРЕЕВА Леонида Николаевича	—«—	1 500 «
5. АНДРЕЕВА Алексея Петровича	—«—	2 000 «
6. АТАНОВА Максима Павловича	—«—	1 500 «
7. АФАНАСЬЕВУ Софью Николаевну	—«—	1 500 «
8. БАДИНУ Елизавету Федоровну	—«—	1 500 «
9. БАЛАШЕВА Владимира Яковлевича	— зам. гл. инженера проекта	3 000 «
10. БАСКАКОВА Ивана Ивановича	— нач. отдела	3 000 «
11. БЕЛЛАВИНА Владимира Степановича	—«—	1 500 «
12. БИБИКОВА Николая Степановича	— гл. инженера	2 000 «
13. БИРЕТТО Бруно Клементьевича	— нач. мастерской	1 500 «
14. БРАСЛАВСКОГО Давида Моисеевича	— зам. нач. отдела	3 000 «
15. БЫЧКОВА Анатолия Григорьевича	— гл. инженера	2 000 «
16. ВАГАНОВА Владимира Алексеевича	— переплетчика	1 000 «
17. ВАСИЛЬЕВА Петра Ивановича	— зам. нач. отдела	1 500 «
18. ВАСИЛЬЕВА Анатолия Рафаиловича	— инженера	1 000 «
19. ВЕГЕЛЬФЕРА Вольфа Яковлевича	— конструктора	1 500 «
20. ВЛАСОВА Сергея Александровича	— архитектора	1 500 «
21. ВЕНГЕЛЕВСКОГО Константина Михайловича	— гл. инж. проекта	3 000 «

22.	ВЕРЕСОВА Николая Васильевича	— групп. инженера	5 000 руб.
23.	ГАЛАНИНА Игоря Владимировича	— зам. нач. отдела	2 500 «
24.	ГИДОЧАНА Ерванда Назаретовича	— ст. инженера	1 500 «
25.	ГИНДИНУ Марию Мееровну	—«—	1 500 «
26.	ГОЛОЛОБОВА Александра Васильевича	— зам. гл. инженера проекта	3 000 «
27.	ГОЛУБЕВА Кирилла Николаевича	— инженера	1 500 «
28.	ГОНИНА Бориса Ивановича	— ст. инженера	1 500 «
29.	ГОРЯЧЕВА Федора Ивановича	— гл. инженера	1 500 «
30.	ГРОМОВА Михаила Михайловича	— инженера	1 000 «
31.	ДЫМНИКОВА Дмитрия Ивановича	— групп. инженера	2 500 «
32.	ДУДАРОВА Ивана Васильевича	— зам. гл. инженера	2 500 «
33.	ЗАЙЦЕВА Михаила Дмитриевича	— инженера	3 000 «
34.	ЗИНДОВИЧА Ивана Петровича	— младшего научного сотрудника	1 500 «
35.	ЖДАНОВУ Екатерину Петровну	— инженера	1 500 «
36.	ИВАНОВА Василия Николаевича	— ст. лаборанта	3 000 «
37.	ИВАНОВА Геннадия Александровича	— групп. инженера	5 000 «
38.	КАРАЧАНА Бориса Петровича	— нач. отдела	2 000 «
39.	КЕДРОВА Всеволода Федоровича	— ст. инженера	1 500 «
40.	КИРИЛЛОВА Георгия Григорьевича	—«—	2 500 «
41.	КНОХИНОВА Израиля Наумовича	— нач. отдела	5 000 «
42.	КОВАЛЬКОВА Александра Александровича	— зам. нач. отдела	5 000 «
43.	КОВАЛЕВА Василия Георгиевича	— ст. инженера	1 500 «
44.	КОВАЛЕВСКОГО Николая Николаевича	— зам. нач. отдела	2 500 «

45. КОЗИОНОВА Николая Александровича	— зам. нач. отдела	1 500 руб.
46. КОЛЕСНИЧЕНКО Владимира Афанасьевича	— ст. техника	2 000 «
47. КОМАРОВА Михаила Федоровича	— фотографа	1 000 «
48. КОНДРАЦКОГО Николая Николаевича	— нач. сектора	5 000 «
49. КОСТИНА Василия Михайловича	— групп. инженера	1 500 «
50. КРАСОЛЕНКО Владимира Георгиевича	— нач. отдела	3 000 «
51. КРЫЛОВА Александра Алексеевича	— «—	3 000 «
52. КУБАРЕВА Валентина Федоровича	— зам. нач. отдела	3 000 «
53. КУДРЯШОВА Анатолия Александровича	— ст. инженера	2 000 «
54. КУЗНЕЦОВА Валентина Кузьмича	— зам. нач. отдела	2 500 «
55. КУЗНЕЦОВА Бориса Ивановича	— инженера	1 000 «
56. КУТАКОВА Митрофана Матвеевича	— групп. инженера	3 000 «
57. ЛОГУНОВА Михаила Михайловича	— ст. инженера	1 500 «
58. ЛОКОТКОВА Петра Дмитриевича	— зам. гл. инженера проекта	3 000 «
59. ЛОКТЕВА Георгия Николаевича	— нач. филиала	10 000 «
60. ЛУСКАТОВА Александра Федоровича	— ст. инженера	1 500 «
61. ЛУЧИНА Василия Андреевича	— гл. инженера проекта	7 000 «
62. МАТРОШИЛИНУ Евгению Васильевну	— ст. техника	1 000 «
63. МАТВЕЕВА Анатолия Николаевича	— зам. гл. инженера института	3 000 «
64. МАТЕРОВА Петра Артемьевича	— чертежника	1 000 «
65. МЕКЛЕРА Макса Семеновича	— инженера	1 500 «
66. МИХАЙЛОВСКОГО Ивана Владимировича	— групп. инженера	5 000 «
67. МИХРЮТИНУ Анну Васильевну	— чертежника	1 000 «

68.	МИШОНОВУ Ирину Борисовну	— техника	1 000 руб.
69.	МОРДВИНОВА Юрия Ивановича	— нач. отдела	3 000 «
70.	МОРОЗОВА Евгения Ивановича	— «—	2 000 «
71.	МОТЫГИНА Михаила Васильевича	— «—	3 000 «
72.	НЕСТЕРКИНУ Веру Никифоровну	— черт.-констр.	1 000 «
73.	НИКИТИНА Ивана Ивановича	— зам. гл. инженера проекта	5 000 «
74.	ПЕТРОВА Георгия Михайловича	— ст. инженера	1 500 «
75.	ПISKУНОВУ Лидию Михайловну	— ст. инженера	1 500 «
76.	ПРЕНА Николая Альфредовича	— «—	1 500 «
77.	ПРОКОФЬЕВА Виктора Николаевича	— ст. архитектора	1 500 «
78.	РАПГОФА Бориса Александровича	— зам. директора	3 000 «
79.	РЕГЕЛЬСОНА Геннадия Борисовича	— нач. отдела	3 000 «
80.	РОМАНОВИЧА Александра Федоровича	— ст. инженера	2 000 «
81.	САМОВАРОВУ Лидию Георгиевну	— светокопирующую	1 000 «
82.	СЕМЕНОВА Дмитрия Федоровича	— переплетчика	1 000 «
83.	СЕРГЕЕВА Алексея Ивановича	— гл. инженера	1 500 «
84.	СИНИЦЫНА Михаила Александровича	— нач. отдела	3 000 «
85.	СТАРОБИНА Менделя Овсеевича	— зам. гл. инженера	10 000 «
86.	ТАЛУША Павла Иосифовича	— архитектора	1 500 «
87.	ТОЛСТОВА Анатолия Дмитриевича	— нач. отдела	3 000 «
88.	ТИМОФЕЕВА Павла Петровича	— ст. инженера	1 500 «
89.	ТРОФИМЕНКОВА Ивана Михайловича	— «—	1 500 «
90.	ТРОФИМОВУ Ольгу Владимировну	— ст. техника	1 000 «

91.	ТРУМПЕ Геorgia Ивановича	— нач. сектора	1 500 руб.
92.	ТЮТИКОВА Михаила Ильича	— групп. инженера	2 500 «
93.	ФЕДОСЕЕВА Александра Степановича	— инженера	1 500 «
94.	ФИЛАТОВА Владимира Александровича	— гл. инженера	2 000 «
95.	ФОКИНА Николая Никитича	— « —	1 500 «
96.	ХОВАНСКОГО Николая Константиновича	— зам. нач. отдела	13 000 «
97.	ХОЛОДНОВА Алексея Степановича	— ст. инженера	3 000 «
98.	ХОЛУЯНОВА Константина Алексеевича	— нач. отдела	3 000 «
99.	ХОРОШЕГО Абрама Михайловича	— инженера-нормировщика	1 000 «
100.	ЧЕГЛОКОВУ Ангелину Михайловну	— инженера	1 500 «
101.	ЧЕКАЛОВА Виталия Федоровича	— нач. отдела	3 000 «
102.	ЧИСТОВА Филиппа Кузьмича	— инженера	1 500 «
103.	ШЕВЧЕНЯ Александра Николаевича	— гл. инженера	2 000 «
104.	ШМИДОВА Михаила Эльхановича	— нач. отдела	2 000 «
105.	ШУЛЬЦЕВА Николая Ильича	— инженера	1 500 «
106.	ЩУРАКОВА Максима Анисимовича	— начальника кабинета	2 000 «
107.	ЮРГЕНСОН Зинаиду Петровну	— инж.-нормировщика	1 000 «
Всего на сумму			262 500 руб.

VI. По представлению научного руководителя работ т. Прохорова Ф.Г. и директора Всесоюзного теплотехнического института т. Горшкова ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1.	АНДРЕЕВУ Валентину Дмитриевну	— копировщицу	1 000 руб.
2.	АНИСИМОВУ Александрю Андреевну	— светокопировщицу	500 «
3.	БАРАНОВУ Александрю Яковлевну	— копировщицу	500 «

4. БОРИСОВУ Валентину Федоровну	— копировщицу	500 руб.
5. БУДНИКОВУ Марию Степановну	— техника	1 000 «
6. ГЛАЗОВА Сергея Васильевича	— гл. инженера	6 000 «
7. ДЕНИСОВА Рафаила Николаевича	— «—	6 000 «
8. ЕСАУЛОВА Ивана Матвеевича	— начальника отдела	1 000 «
9. ЗВЕРЕВУ Екатерину Ивановну	— ст. инженера	1 750 «
10. ИВАНОВУ Серафиму Сергеевну	— ст. техника	3 000 «
11. КАМИНСКОГО Матвея Семеновича	— нач. отдела	1 000 «
12. КОБЕЛЬКОВА Михаила Петровича	— ст. инженера	1 750 «
13. КОРНЕЕВУ Марию Григорьевну	— инженера	3 000 «
14. КУРСКУЮ Татьяну Александровну	— ст. техника	3 000 «
15. МАКСИМОВА Леонида Павловича	— инженера	1 000 «
16. МАЛЫШЕВА Бориса Георгиевича	— гл. инженера	3 000 «
17. МИЛИЦЫНУ Валентину Васильевну	— ст. техника	1 000 «
18. МОРОЗОВА Сергея Григорьевича	— нач. отдела	13 000 «
19. ОЙВИНА Наума Львовича	— зам. гл. инженера	6 000 «
20. СОЛОМИНУ Софью Николаевну	— инженера	1 000 «
21. ТЕМНОВА Павла Акимовича	— зам. директора	1 500 «
22. ЧЕСНОКОВА Алексея Дмитриевича	— ст. инженера	1 000 «
23. ЯНКОВСКОГО Казимира Александровича	— гл. инженера	5 000 «
Всего на сумму		62 500 руб.

VII. По представлению начальника конструкторского бюро т. Еяна А.С. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. ВОРОБЬЕВА Георгия Аркадьевича	— нач. цеха	6 000 руб.
-------------------------------------	-------------	------------

2. ГОРДЕЕВА Анатолия Афанасьевича	— гл. технолога	8 000 руб.
3. ДМИТРИЕВА Бориса Сергеевича	— нач. цеха	6 000 «
4. МАКСИМЕНКО Владимира Дмитриевича	— гл. инженера	8 000 «
5. ПЕРМИТИНА Евгения Степановича	— зам. директора	6 000 «
6. САМСОНОВА Владимира Ивановича	— зам. директора	8 000 «
7. СЕЛИХОВА Василия Васильевича	— «—	8 000 «
Всего на сумму		50 000 руб.

VIII. По представлению начальника конструкторского бюро т. Абрамова А.С. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АКСЕНОВА Михаила Васильевича	— ст. техника	3 000 руб.
2. АНАПОЛЬСКОГО Давида Львовича	— зам. главного конструктора	3 000 «
3. БАКАЛДИНА Петра Яковлевича	— механика	3 000 «
4. БЕЗЛЮДНОГО Вольдемара Францевича	— ст. инженера-конструктора	10 000 «
5. ВАРНОВСКОГО Павла Андреевича	— инж.-расчетчика	4 000 «
6. ВОЛКОВА Михаила Ивановича	— ст. техника	7 000 «
7. ГРАЧЕВА Дмитрия Васильевича	— инженера-конструктора	7 000 «
8. ГРИГОРУК Нелли Ивановну	— ст. техника	3 000 «
9. ГУРОВИЧА Константина Анатольевича	— ведущ. инженера	15 000 «
10. ЕЛЬКИНУ Веру Александровну	— ст. техника	3 000 «
11. ЛУБОШНИКОВА Бориса Петровича	— ведущ. инженера	10 000 «
12. МАРТЫНОВА Михаила Александровича	— начальника цеха	3 000 «
13. МАЙОРОВА Сергея Александровича	— гл. инженера	3 000 «
14. МОРОЗОВА Серафима Михайловича	— инженера-конструктора	7 000 «
15. МУСАТОВА Александра Ивановича	— механика	3 000 «

16. ПИОНТКОВСКОГО Сергея Сергеевича	— ст. инженера	7 000 руб.
17. РОМАНОВА Анатолия Васильевича	— инженера-конструктора	4 000 «
18. ТОЛКАЧЕВА Георгия Михайловича	— ст. инженера	3 000 «
19. ФАРАФОНОВА Серафима Федоровича	— инж.-расчетчика	4 000 «
20. ФИЛИППОВА Аркадия Григорьевича	— ведущ. инженера	10 000 «
21. ШНАЙДМАНА Григория Михайловича	— ст. инженера	3 000 «
22. ШТУЦЕРА Ивана Михайловича	— «—	7 000 «
23. ЮДИНА Николая Ивановича	— механика	3 000 «
Всего на сумму		125 000 руб.

IX. По представлению начальника Московского проектно-конструкторского управления треста «Центроэлектромонтаж» т. Людмирского И. Л. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. БИБИКОВА Андрея Николаевича	— инженера-конструктора	1 000 руб.
2. БУХШТАБА Абрама Исааковича	— гл. инженера	2 500 «
3. ВЛАДИМИРОВУ Екатерину Владимировну	— светоаппаратчицу	500 «
4. ГАЙДИС Нину Антоновну	— конструктора	1 000 «
5. ГЕРАСИМОВА Вениамина Ильича	— ст. инженера	1 000 «
6. ГОЛЬБЕРГ Эйду Романовну	— инженера	2 000 «
7. ГЮЛЬХАНДАНЯНА Аршака Мкртычевича	— ст. инженера	1 000 «
8. ДЕРЖАВИНА Галика Борисовича	— техника	1 000 «
9. ЕГОРОВУ Галину Гавриловну	— чертежницу-копировщицу	1 000 «
10. ИСТОМИНА Евгения Николаевича	— ст. инженера	2 500 «
11. КАЗИНЦЕВА Исаака Львовича	— ст. техника	1 000 «
12. КИСИНА Нохима Иосифовича	— ст. инженера	1 000 «

13.	КОНЯЕВА Ивана Ивановича	— ст. инженера	5 000 руб.
14.	КОРЕНЕВСКОГО Александра Наумовича	— « —	2 500 «
15.	ЛАЗИНА Александра Иосифовича	— инженера	2 000 «
16.	ЛЕВИНА Абрама Израилевича	— ст. инженера	2 000 «
17.	МАЛКИНА Давида Янкелевича	— инженера	2 000 «
18.	МАМАЕВА Льва Ивановича	— техника	1 500 «
19.	ОВЧИННИКОВА Виктора Филипповича	— инженера-конструктора	2 000 «
20.	ПЕТРОВА Льва Ивановича	— ст. инженера	1 000 «
21.	ПОДЗОЛОВА Леонида Николаевича	— инженера	2 000 «
22.	СТЕФАНОВИЧА Николая Николаевича	— ст. инженера	5 000 «
23.	ТОВСТОЛЕСА Анатолия Павловича	— инженера	1 000 «
24.	ТОКАРЕВУ Веру Дмитриевну	— « —	2 000 «
25.	ТОКМАКОВА Алексея Ивановича	— « —	2 000 «
26.	ТРОИЦКОГО Анатолия Михайловича	— ст. инженера	1 000 «
27.	УСПЕНСКОГО Николая Владимировича	— « —	2 500 «
28.	ШИПИЛОВУ Любовь Леонтьевну	— копировщицу	1 000 «
Всего на сумму			50 000 руб.

Х. По представлению главного конструктора завода «Тизприбор» т. Воробьева Д.Т., начальника ОКБ-218 т. Андреева А.А., начальника ОКБ-448 т. Винна Г.А., главного инженера НИИлаборприбора т. Базилевского Ю.Я. и профессора Мишке В.В. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По Особому конструкторскому бюро № 218

1.	ЗАЙОНЧИКА Григория Моисеевича	— нач. опытного цеха	2 000 руб.
2.	ЛОЙКО Александра Тимоновича	— нач. конструкторского бюро	2 500 «
3.	МИЗИНОВА Андрея Николаевича	— зам. главного конструктора	3 000 «

4. ОРШАНСКОГО Дмитрия Львовича	— нач. лаборатории	2 000 руб.
5. ПАВЛОВА Евгения Николаевича	— нач. отдела	2 500 «
6. ФЛЕЙШМАНА Петра Лазаревича	— зам. главного конструктора	5 000 «
Итого на сумму		17 000 руб.

По Особому конструкторскому бюро № 448

1. ГОЛЛАНДЦЕВА Алексея Николаевича	— конструктора	1 500 руб.
2. ЛЕБЕДЕВА Василия Владимировича	— зам. главного конструктора	2 000 «
3. ШИРОХОВА Федора Михайловича	— «—	1 500 «
Итого на сумму		5 000 руб.

По Научно-исследовательскому институту приборостроения

1. ВИТГОФА Якова Тимофеевича	— гл. инженера завода	3 000 руб.
2. ВОРОШИЛОВУ Ольгу Николаевну	— инж.-лаборанта	2 000 «
3. КИСЕЛЕВА Дмитрия Васильевича	— ведущ. конструктора	3 000 «
4. КУЗНЕЦОВА Петра Алексеевича	— «—	3 000 «
5. ЛОМОНОСОВА Ивана Григорьевича	— нач. конструкторского бюро	5 000 «
6. САВИНУ Веру Семеновну	— инж.-лаборанта	2 000 «
Итого на сумму		18 000 руб.

По заводу «Тизприбор»

1. ГОЛУБКОВА Николая Петровича	— зам. главного конструктора	2 500 руб.
2. ДМИТРИЕВА Ивана Александровича	— нач. конструкторского бюро	1 500 «
3. КУРКИНА Александра Максимовича	— механика лаборатории	1 000 «
Итого на сумму		5 000 руб.

По Всесоюзному институту гидромашиностроения

1. ДЕНИСОВА Сергея Федоровича	— гл. механика	1 500 руб.
2. ЗАХАРОВА Анатолия Васильевича	— гл. инженера центр. конструктор. бюро	1 500 «

3. НАРКЕВИЧА Анатолия Александровича	— слесаря-механика	1 000 руб.
4. НЕШИТОВА Константина Ивановича	— нач. отдела	1 000 «
<hr/>		
Итого на сумму		5 000 руб.
Всего на сумму		50 000 руб.

XI. По представлению руководителя работ т. Прокофьева Ю.А. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. БРУДНО Александра Львовича	— научного сотрудника	3 000 руб.
2. ГИМЕЛЬМАНА Георгия Александровича	— младшего научного сотрудника	3 000 «
3. ДУБРОВИНУ Людмилу Ивановну	— инженера-химика	4 000 «
4. КРАСНОВИДОВА Бориса Александровича	— электромеханика	4 000 «
5. КУЗНЕЦОВА Сергея Дмитриевича	— инженера-технолога	10 000 «
6. ЛЕБЕДЕВА Александра Петровича	— слесаря-сборщика	2 000 «
7. РОДИНА Анатолия Михайловича	— инженера	3 000 «
8. СОБОЛЕВА Алексея Анатольевича	— гл. инженера	3 000 «
9. СТРАХОВА Николая Петровича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
10. СЯБРО Петра Онуфриевича	— начальника отдела	2 000 «
11. ФЕДОРОВА Анатолия Сергеевича	— начальника цеха	3 000 «
12. ФИЛИППОВА Анатолия Ивановича	— инженера	3 000 «
13. ХОРЕВА Федора Павловича	— слесаря-сборщика	3 000 «
14. ШУГАЛЕЙ Марию Ивановну	— техника	2 000 «
<hr/>		
Всего на сумму		50 000 руб.

XII. По представлению Министерства промышленности средств связи ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По заводу № 528

1. АЛЕКСЕЕВА Сергея Николаевича	— нач. сборочного цеха	2 400 руб.
------------------------------------	------------------------	------------

2. ГОРЛАНОВА Алексея Мироновича	— нач. цеха сопротивления	1 600 руб.
3. ГОРБАЧЕВА Виктора Михайловича	— радиомеханика	1 500 «
4. ГОРЯЧЕВА Михаила Андреевича	— нач. инструм. цеха	1 800 «
5. ГРАНЦЕВА Сергея Петровича	— нач. токарного участка	1 600 «
6. ДЕМЯНКО Михаила Валерьяновича	— инструктора	1 000 «
7. ЕРОФЕЕВУ Надежду Владимировну	— монтажера	1 000 «
8. ИОНОВА Александра Васильевича	— радиотехника	1 000 «
9. КУРБАТОВА Ивана Ивановича	— нач. столярн. цеха	1 800 «
10. ПЕРЕВЯЗКИНА Игоря Михайловича	— нач. цеха	1 600 «
11. ПЕРЕСЛАВЦЕВА Михаила Михайловича	— нач. опытного цеха	1 800 «
12. РОЗИНА Ефима Ароновича	— радиотехника	1 000 «
13. САМБУРОВА Павла Петровича	— мастера цеха	1 000 «
14. САЧКОВА Дмитрия Дмитриевича	— ведущего конструктора	3 500 «
Итого на сумму		22 600 руб.

По заводу № 696

1. БУЛАТОВА Николая Васильевича	— токаря	1 000 руб.
2. БЫСТРИЦКОГО Василия Владимировича	— механика	2 000 «
3. ГУСАРОВА Владимира Васильевича	— начальника цеха	2 300 «
4. ИВАНОВА Евгения Алексеевича	— ст. инженера	2 000 «
5. КУЗНЕЦОВА Владимира Петровича	— контр. мастера	1 200 «
6. МУХИНА Дмитрия Владимировича	— настройщика	1 500 «
7. НЕМЕРАВСКОГО Бориса Владимировича	— ст. инженера	2 500 «
8. НИКОЛАСА Михаила Николаевича	— нач. конструкторского бюро	3 500 «
9. ПРАГЕРА Исаака Ароновича	— нач. лаборатории	2 500 «

10. САВКИНУ Марию Павловну	— токаря	1 000 руб.
11. СИНЕВУ Людмилу Николаевну	— ст. инженера	2 400 «
12. СОКОЛОВУ Анну Алексеевну	— контролера	1 000 «
13. СТРЕЛКОВА Александра Александровича	— нач. производства	3 500 «
14. СУВОРОВУ Киру Ивановну	— монтажницу	1 000 «
Итого на сумму		27 400 руб.
Всего на сумму		50 000 руб.

ХІІІ. По представлению дирекции Государственного оптического института Министерства вооружения ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АНДРЕЕВА Дмитрия Ивановича	— старшего научного сотрудника	2 500 руб.
2. ВЕНТМАНА Леопольда Александровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
3. ВОЛЬКЕНШТЕИНА Андрея Александровича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
4. ГРЕНИШИНА Семена Григорьевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
5. ДАНИЛОВА Василия Петровича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
6. ДИЙКОВА Кузьму Семеновича	— нач. отдела	3 000 «
7. ДМИТРИЕВА Василия Степановича	— механика-сборщика	1 000 «
8. КОНОВА Владимира Дмитриевича	— нач. отдела	2 000 «
9. КОПИЛЕВИЧА Исака Григорьевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
10. КОРСУНОВСКОГО Георгия Александровича	— «—	2 000 «
11. ЛЕВИКОВА Сергея Ивановича	— нач. лаборатории	3 000 «
12. ЛЕЙКИНА Менделя Вельковича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
13. МЕЙКЛЯРА Павла Владимировича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
14. МЕЖЕНЕВА Бориса Ивановича	— механика	1 000 «

15. МИХАЙЛОВА Александра Ефимовича	— механика-сборщика	1 000 руб.
16. НЕПОРЕНТА Бертольта Самойловича	— нач. лаборатории	2 000 «
17. ОРЕЛ Леонида Федоровича	— механика-сборщика	1 000 «
18. РАДОСТЕВУ Раису Ивановну	— научного сотрудника	2 000 «
19. РИТЫНЯ Николая Эрнестовича	— « —	2 000 «
20. САМУРОВА Ливерия Александровича	— инж.-конструктора	1 500 «
21. СТАРЦЕВА Георгия Петровича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
22. ТЕЛЬТЕВСКОГО Игоря Алексеевича	— механика-сборщика	1 000 «
23. УСАНОВА Николая Павловича	— научного сотрудника	2 000 «
24. ЦАРЕВСКОГО Евгения Николаевича	— зам. директора	3 500 «
25. ЯКОВЕНКО Владимира Леонтьевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
Всего на сумму		50 000 руб.

XIV. По представлению руководителя конструкторских работ Главармалита т. Семенова А.Е. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По ЦКБА

1. АТРАШЕНКО Вячеслава Михайловича	— ст. инженера	2 000 руб.
2. БУРЦЕВА Константина Николаевича	— « —	1 200 «
3. ВАРЛАМОВА Евгения Константиновича	— инженера	1 500 «
4. ВИНОГРАДОВА Петра Ильича	— инженера	1 200 «
5. ДОБРОВОЛЬСКОГО Павла Григорьевича	— ст. инженера	2 500 «
6. ИСАКОВУ Елену Семеновну	— « —	1 600 «
7. КЛЯЧКИНА Иосифа Григорьевича	— нач. тех. отдела	1 500 «
8. ЛУКИНА Петра Николаевича	— гл. инженера	2 500 «

9.	МИХАЙЛОВА Владимира Александровича	— гл. металлурга	2 000 руб.
10.	НОВИКОВА Ивана Михайловича	— зам. нач. отдела	2 000 «
11.	РАПОПОРТА Лейба Абрамовича	— ст. инженера	1 500 «
12.	СЕМЕНОВА Георгия Семеновича	— « —	2 500 «
13.	ЭРЛИХА Илью Ефимовича	— « —	2 000 «
Итого на сумму			24 000 руб.

По заводу «Знамя труда»

1.	АМОСОВА Владимира Николаевича	— мастера	1 500 руб.
2.	БАЛАШОВА Николая Дмитриевича	— сварщика	1 500 «
3.	БОРОДАВЧЕНКО Георгия Васильевича	— нач. тех. отдела	1 500 «
4.	ЗАБОЛОЦКОГО Бориса Ивановича	— сварщика	2 000 «
5.	ЗЕЛИЧОНКА Марка Вениаминовича	— нач. производства	1 500 «
6.	ИВАНОВА Владимира Корниловича	— слесаря	1 000 «
7.	ИОФФЕ Исаака Абрамовича	— нач. цеха	2 000 «
8.	КУДРЯШОВА Алексея Сергеевича	— токаря	1 000 «
9.	ЛАЗАРЕВА Ивана Никифоровича	— гл. механика	1 500 «
10.	ЛАССКОГО Станислава Станиславовича	— нач. цеха	1 500 «
11.	ЛУГАНСКОГО Евгения Фомича	— директора завода	2 000 «
12.	ПАНОВА Виктора Васильевича	— слесаря	1 000 «
13.	СУВОРОВУ Марию Александровну	— фрезеровщицу	1 000 «
14.	ХЕСИНА Григория Иосифовича	— зам. нач. отдела	1 500 «
15.	ШВАЙГЕРА Вениамина Ушеровича	— нач. отдела	1 500 «
Итого на сумму			22 000 руб.

По заводу им. Лепсе

1. АБРАМОВА	— нач. лаборатории	2 000 руб.
Виктора Леонидовича		

По Главному управлению

2. НЕЙМАРКА	— гл. технолога	2 000 руб.
Герша Хаимовича		

Всего на сумму	50 000 руб.
----------------	-------------

XV. По представлению Главного управления при Совете Министров СССР ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АЛЕКСАНДРОВА	— ст. лаборанта	1 400 руб.
Николая Васильевича		
2. БЕННЕРА	— мастера-электромеханика	1 000 «
Курта Адольфовича		
3. БОЛОТНИКОВУ	— инженера-конструктора	1 000 «
Лидию Александровну		
4. БУММА	— старшего научного	1 000 «
Хельмута Эрнстовича	сотрудника	
5. ВАСИЛЬЕВА	— ст. лаборанта	1 400 «
Логина Васильевича		
6. ГАСПАРОВА	— зав. мастерской	1 400 «
Агасия Мкиртычевича		
7. ГЕНОВА	— ст. мастера-механика	2 000 «
Герхарда Карловича		
8. ГОТТМАНА	— инженера-конструктора	2 000 «
Эриста		
9. ЗЕГЕЛЯ	— мастера-механика	1 400 «
Гергарда Максовича		
10. КАНКАВУ	— токаря	1 000 «
Автандила Платоновича		
11. КУПРИЯНОВА	— младшего научного	1 400 «
Константина Владимировича	сотрудника	
12. КУРОЧКИНА	— зав. мастерской	2 000 «
Сергея Михайловича		
13. ЛАТУШКИНА	— токаря	1 000 «
Анатолия Трофимовича		
14. ЛЕВЕРЕНЦА	— мастера-электромеханика	1 000 «
Ганса Карловича		
15. МАРЧИНСКОГО	— мастера-механика	1 000 «
Герберта Максовича		
16. ТИРЕ	— ст. мастера-электромеха-	1 000 «
Гайнца Гайнцевица	ника	
17. ШТРАХЕ	— мастера-механика	1 000 «
Иозефа Иозефовича		

18. ШТАУДЕНМАЕРА Альфонса	— зав. электромеханиче- ской мастерской	1 000 руб.
19. ЭКХАРДА Гайнца Альбиновича	— мастера	1 000 «
20. ЭЛЬШЛЕГЕЛЯ Гельмута Иозефовича	— мастера-механика	1 000 «
<hr/>		
Всего на сумму		25 000 руб.

XVI. По представлению руководителя работ члена-корреспондента АН СССР т. Виноградова А.П. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По Институту геохимии и аналитической химии АН СССР

1. БАРАНОВА Владимира Ильича	— зав. лабораторией	5 000 руб.
2. БЕЛУЮ Марию Павловну	— младшего научного сотрудника	3 500 «
3. БЛЮЕР Нину Викторовну	— «—	2 000 «
4. БОРОВИКА Станислава Антоновича	— зав. лабораторией	5 000 «
5. БОРОВСКУЮ Марию Андреевну	— инспектора	2 000 «
6. БОРОВИК-РОМАНОВУ Татьяну Федоровну	— старшего научного сотрудника	3 000 «
7. ВАЙНШТЕЙНА Эммануила Ефимовича	— «—	5 000 «
8. ВАСИЛЬЕВУ Марию Александровну	— младшего научного сотрудника	3 500 «
9. ГОХШТЕЙНА Янкеля Пейсаховича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
10. ГОЛУБЕВА Анатолия Дмитриевича	— зам. директора	2 500 «
11. ГОЛЬБРАЙХ Евгению Касриэлевну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
12. ДЕБЕРДЕЕВУ Рабигу Юсуфовну	— «—	1 000 «
13. ДОБКИНУ Эллу Иосифовну	— «—	1 000 «
14. ЕВДОКИМОВУ Елену Борисовну	— ст. лаборанта	3 500 «
15. ЗАРИНСКОГО Валерия Алексеевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
16. КЛАССОВУ Нину Семеновну	— ст. лаборанта	1 000 «
17. КРОЛЬ Чеславу Яновну	— младшего научного сотрудника	1 000 «

18. КУЗЬМИНУ Марию Петровну	— ст. лаборанта	1 000 руб.
19. МАЛЮГУ Дмитрия Петровича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
20. МИЛЮКОВУ Маргариту Степановну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
21. НОВИКОВА Ивана Александровича	— стеклодува	1 000 «
22. ПАВЛОЦКУЮ Фанни Ильиничну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
23. ПАЛЕЙ-РЕНГАРТЕН Елену Вадимовну	— «—	1 000 «
24. РУДНЕВА Николая Александровича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
25. РУТШТЕЙН Евгению Ефимовну	— инспектора	1 000 «
26. СИНЯКОВУ Софью Ильиничну	— старшего научного сотрудника	5 000 «
27. СКЛЯРЕНКО Юрия Сергеевича	— младшего научного сотрудника	1 250 «
28. ТУРАНСКУЮ Наталью Васильевну	— «—	1 000 «
29. ЦВЕТКОВУ Лидию Антоновну	— «—	3 000 «
30. ЧИЛИКОВА Николая Павловича	— монтера	750 «
Итого на сумму		71 500 руб.

По ЛФТИ

1. КОГАНА Алексея Владимировича	— младшего научного сотрудника	2 000 руб.
2. ЛЫСЕНКО Нину Андреевну	— ст. лаборанта	1 000 «
3. ЦВЕТАЕВА Михаила Николаевича	— младшего научного сотрудника	1 500 «
4. ЧЕРНЫШЕВА Льва Николаевича	— инженера	2 000 «
5. ЧЕРНЯЕВА Владимира Борисовича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
Итого на сумму		8 500 руб.

По Институту химических реактивов

1. АНГЕЛОВА Ивана Ивановича	— зав. лабораторией	2 000 руб.
2. БОБЫШЕВА Владимира Ивановича	— и. о. старшего научного сотрудника	1 000 «

3. КОЗЫРЕВУ Людмилу Степановну	— научного сотрудника	1 000 руб.
4. КАРСКУЮ Татьяну Николаевну	— зав. лабораторией	2 000 «
5. ЛОБАНОВУ Валентину Лаврентьевну	— научного сотрудника	1 000 «
6. ЛУРЬЕ Соломона Нисоновича	— старшего научного сотрудника	1 000 «
7. МАЛАХОВСКУЮ Елену Михайловну	— нач. цеха	1 000 «
8. МАТВЕЕВУ Тамару Алексеевну	— научного сотрудника	1 000 «
9. МИХАЙЛОВУ Лидию Александровну	— старшего научного сотрудника	1 000 «
10. НЕЧАЕВУ Веру Саввичну	— научного сотрудника	1 000 «
11. ПЕВЦОВА Георгия Александровича	— зав. лабораторией	2 000 «
12. ПЯТНИЦКУЮ Палю Николаевну	— и. о. старшего научного сотрудника	1 000 «
13. САЛДАДЗЕ Кирилла Максимовича	— зав. лабораторией	2 000 «
14. СОКОЛОВА Николая Ивановича	— и. о. старшего научного сотрудника	1 000 «
15. СОКОЛОВУ Ольгу Николаевну	— научного сотрудника	1 000 «
16. СОЛОДАРЯ Льва Самойловича	— зав. лабораторией	1 000 «
Итого на сумму		20 000 руб.
Всего на сумму		100 000 руб.

XVII. По представлению дирекций институтов АН СССР: Физической химии и Физических проблем и Лаборатории измерительных приборов АН СССР ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных и инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По Институту физической химии АН СССР

1. АНДРЕЕВУ Валентину Владимировну	— старшего научного сотрудника	6 000 руб.
2. АНИСИМОВУ Марию Тимофеевну	— лаборанта	2 000 «
3. АЛЬТШУЛЛЕР Ольгу Владимировну	— старшего научного сотрудника	6 000 «
4. АФАНАСЬЕВУ Татьяну Павловну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
5. БАБУШКИНА Александра Афанасьевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «

6.	БАХ Наталью Алексеевну	— зав. лабораторией д-ра хим. наук	7 000 руб.
7.	БЛИНЧЕВСКОГО Георгия Константиновича	— гл. инж.-конструктора	6 000 «
8.	БРЕЖНЕВУ Неонилу Евгеньевну	— зав. лаборат[орией] канд. хим. наук	7 000 «
9.	ВАЛЬКОВА Виктора Дмитриевича	— лаборанта	2 000 «
10.	ВАЛИУЛИНУ Амину Захаровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
11.	ВЕДЕРНИКОВУ Валентину Ивановну	— « —	3 000 «
12.	ВИНОГРАДОВА Александра Федоровича	— « —	3 000 «
13.	ВИТУШКИНА Николая Ивановича	— « —	3 000 «
14.	ВЛАСЕНКО Георгия Яковлевича	— « —	3 000 «
15.	ВОЛКОВУ Екатерину Сергеевну	— ст. лаборанта	2 000 «
16.	ГАВРИЛОВА Владимира Ивановича	— конструктора	2 000 «
17.	ГЛАЗУНОВА Петра Яковлевича	— гл. инженера	3 000 «
18.	ГЛУХОВУ Анну Ильиничну	— младшего научного сотрудника	3 000 «
19.	ГОРБУНОВА Николая Степановича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
20.	ГРЯЗНОВА Валентина Константиновича	— лаборанта	1 500 «
21.	ГУРЕВИЧА Моисея Давыдовича	— зав. лабораторией	2 000 «
22.	ДАНИЛОВА Ивана Степановича	— ст. лаборанта	2 000 «
23.	ДОЛИНА Петра Ивановича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
24.	ЗАЙЦЕВА Бориса Алексеевича	— младшего научного сотрудника	8 000 «
25.	ЗАТУЛОВСКОГО Владимира Иосифовича	— гл. инж.-конструктора	4 000 «
26.	ИЗЮМОВУ Тамару Ивановну	— техника-электрика	1 500 «
27.	КАТКОВУ Нину Михайловну	— ст. лаборанта	2 000 «
28.	КЕЙЕР Надежду Петровну	— старшего научного сотрудника	4 000 «

29.	КИТАЕВА Анатолия Михайловича	— зав. механической мастерской	5 000 руб.
30.	КУРТЕПОВА Михаила Матвеевича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
31.	ЛОГИНОВА Николая Дмитриевича	— механика	1 500 «
32.	ЛОСЕВА Владимира Васильевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
33.	ЛЫТНЕВА Алексея Васильевича	— шлифовальщика	1 500 «
34.	МЕДВЕДОВСКОГО Вольфа Амшеевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
35.	МОРОХОВЦА Андрея Евгеньевича	— «—	4 000 «
36.	ОЗИРАНЕРА Соломона Наумовича	— «—	3 000 «
37.	ПАВЛОВУ Веру Алексеевну	— ст. лаборанта	2 000 «
38.	ПАВЛУЦКУЮ Татьяну Иннокентьевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
39.	ПРОХОРОВА Петра Сергеевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
40.	РАЙСКИНУ Елизавету Литмановну	— ст. лаборанта	2 000 «
41.	РОЖНОВА Владимира Федоровича	— механика	1 500 «
42.	РОЗАНОВУ Веру Николаевну	— младшего научного сотрудника	3 000 «
43.	РОЗЕНФЕЛЬДА Иосифа Львовича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
44.	СЕРОВА Василия Дмитриевича	— механика	1 500 «
45.	ТЛУБМАНА Аркадия Борисовича	— доктора хим. наук	4 000 «
46.	ТОМАШОВА Никона Даниловича	— зав. лабораторией д[окто]ра хим. наук	10 000 «
47.	ТЮКИНУ Марию Николаевну	— старшего научного сотрудника	6 000 «
48.	УВАРОВА Евгения Дмитриевича	— зав. стеклодувной мас- терской	4 000 «
49.	ЦЕТЛИНА Бориса Львовича	— младшего научного сотрудника	4 000 «
50.	ШИТОВА Павла Федоровича	— механика	1 500 «
51.	ЯНОВСКОГО Михаила Иосифовича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
Итого на сумму			173 500 руб.

По Институту физических проблем АН СССР

1. АРЕФЬЕВА Валентина Васильевича	— механика	3 500 руб.
2. ВАСИЛЬЕВА Дмитрия Ивановича	— ст. лаборанта	5 000 «
3. ХАЙКИНА Моисея Семеновича	— младшего научного сотрудника	3 000 «
4. ХРИСТЮКА Виктора Васильевича	— механика	3 500 «
Итого на сумму		15 000 руб.

По «Проектстальконструкции»

1. БЕЛОВА Анатолия Николаевича	— бригадира по конструи- рованию	4 000 руб.
2. БРАУДЕ Зиновия Ильича	— инженера-расчетчика	3 000 «
3. ВАСИЛЬЕВУ Софию Александровну	— инженера-конструктора	3 000 «
4. ГИТМАНА Израиля Борисовича	— руководителя проекта организации монтажа	4 000 «
5. ГУРАРИ Марка Давидовича	— бригадира расчетной части	5 000 «
6. ДЕРЯГИНУ Елизавету Семеновну	— техника-конструктора	1 000 «
7. МАТВЕЕВА Сергея Семеновича	— бригадира по проекти- рованию организации монтажа	3 000 «
8. ПАВЛОВУ Клавдию Георгиевну	— инженера-конструктора	2 500 «
9. РУКАВИШНИКОВУ Елену Семеновну	— инженера-конструктора	3 000 «
10. ЯКУНИНА Константина Николаевича	— инженера-конструктора	3 000 «
Итого на сумму		31 500 руб.

По Лаборатории измерительных приборов АН СССР

1. ЖИГАЧЕВА Василия Михайловича	— старшего мастера- механика	2 500 руб.
2. КОЗЛОВА Александра Константиновича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
3. КРУЖИЛИНА Георгия Никитича	— начальника сектора	8 000 «
4. МИХЕЕВА Михаила Александровича	— заведующего лабораторией	8 000 «
5. НИКОЛЬСКОГО Николая Андреевича	— младшего научного сотрудника	3 000 «

6. НИКИФОРОВУ Елену Дмитриевну	— младшего научного сотрудника	2 500 руб.
7. ХИЖНЯКОВА Сергея Васильевича	— научного сотрудника	3 000 «
<hr/>		
Итого на сумму		30 000 руб.
Всего на сумму		250 000 руб.

XVIII. По представлению члена-корреспондента Академии медицинских наук СССР Франка Г.М. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных и инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АГЕЕВА Владимира Васильевича	— радиотехника	3 000 руб.
2. АЛЕКСАНДРОВУ Милицу Федоровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
3. БИБЕРГАЛЯ Анатолия Викторовича	— и. о. заведующего лабораторией	13 000 «
4. БОЧКАРЕВА Валерия Викторовича	— и. о. заведующего лабораторией	5 000 «
5. БУСЫГИНА Виктора Евстафьевича	— старшего инженера	3 000 «
6. ГУЛЬЦЕВА Валентина Павловича	— механика	1 000 «
7. ЕГОРОВА Алексея Павловича	— заведующего лабораторией	15 000 «
8. ЕМЕЛЬЯНОВА Дмитрия Тихоновича	— механика	1 000 «
9. КАЛУГИНА Константина Сергеевича	— старшего инженера	8 000 «
10. КАЛЯЕВУ Татьяну Васильевну	— старшего научного сотрудника	4 000 «
11. КАЗБЕКОВУ Евдокию Петровну	— старшего научного сотрудника	2 000 «
12. КЛИМОВУ Зинаиду Александровну	— конструктора	1 000 «
13. КОНСТАНТИНОВУ Александру Алексеевну	— старшего лаборанта	1 000 «
14. КРЫЛОВА Владимира Петровича	— техника	2 000 «
15. ЛАПТЕВУ-ПОПОВУ Мargarиту Семеновну	— старшего научного сотрудника	4 500 «
16. ЛЕВИНСКОГО Сергея Валентиновича	— аспиранта	2 500 «
17. ЛОБАНОВА Николая Никитовича	— механика	2 000 «
18. ЛЬВОВУ Марину Александровну	— инженера	3 000 «

19.	ЛЯСС Нину Ивановну	— начальника группы	2 500 руб.
20.	МАРГУЛИСА Ушера Яковлевича	— младшего научного сотрудника	8 000 «
21.	МАХАНЬКОВУ Елену Ефимовну	— начальника отдела	1 500 «
22.	ПОПОВА Павла Ильича	— механика	1 000 «
23.	ПУШКИНУ Нину Васильевну	— аспиранта	3 000 «
24.	ПЧЕЛИНА Александра Александровича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
25.	САМОХВАЛОВА Николая Васильевича	— заведующего конструкторским бюро	5 000 «
26.	ТЕРЕХОВА Владимира Петровича	— механика	1 000 «
27.	ТИТОВА Семена Андреевича	— техника	3 000 «
28.	ТОЛОКОНЦЕВА Петра Андреевича	— инженера	3 000 «
29.	ФОМИНА Александра Георгиевича	— старшего инженера	3 000 «
30.	ХРУЩОВА Владимира Георгиевича	— младшего научного сотрудника	5 000 «
31.	ШАЛЬНОВА Михаила Ивановича	— старшего инженера	4 000 «
32.	ШИФРИНУ Елену Григорьевну	— конструктора	1 000 «
33.	ШТУККЕНБЕРГА Юрия Михайловича	— младшего научного сотрудника	8 000 «
Всего на сумму			125 000 руб.

ХІХ. По представлению научного руководителя работ профессора Амбарцумяна Р.С. и Пытляка П.П. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По Всесоюзному институту авиационных материалов

1.	БЕЛЬЧИКОВУ Елизавету Петровну	— ведущего инженера	4 000 руб.
2.	ЕГОРОВА Сергея Александровича	— давилыщика	4 000 «
3.	КИШКИНА Сергея Тимофеевича	— профессора, доктора технических наук	20 000 «
4.	КОРНЕЕВА Николая Ивановича	— профессора, доктора технических наук	10 000 «

5. КРУГЛОВА Дмитрия Васильевича	— старшего техника	3 000 руб.
6. КУЗЬМИНУ-КАРАВАЕВУ Нину Васильевну	— начальника отдела	2 000 «
7. МАКАРОВА Николая Алексеевича	— старшего инженера	7 000 «
8. МОСОЛОВУ Ольгу Константиновну	— техника	2 000 «
9. НОВИКОВУ Нину Дмитриевну	— старшего техника	3 000 «
10. ПАВЛОВА Сергея Ефимовича	— кандидата технических наук	7 000 «
11. РАТНЕР Софью Исааковну	— кандидата технических наук	4 000 «
12. СЕРГЕЕВА Сергея Васильевича	— кандидата технических наук (посмертно)	3 000 «
13. СМIRНОВУ Римму Федоровну	— техника	2 000 «
14. СМIRНОВА Виктора Александровича	— токаря	3 500 «
15. ТУМАНОВА Алексея Николаевича	— старшего инженера	4 000 «
16. ТУМАНОВА Алексея Тихоновича	— начальника института	15 000 «
17. ХОХЛОВА Михаила Сергеевича	— штамповщика	3 500 «
18. ЧУКИНА Ивана Федоровича	— сварщика	2 000 «
19. ШАФОРОСТОВА Анатолия Ильича	— старшего техника	5 000 «
20. ШРАЙБЕРА Давида Соломоновича	— кандидата технических наук	4 000 «
Итого на сумму		110 000 руб.

По научно-исследовательскому институту № 13

1. КОЗЛОВА Василия Ивановича	— механика	5 000 руб.
2. ЛОБОВКИНА Глеба Николаевича	— инженера	3 000 «
3. ТУМАНОВА Бориса Прокопьевича	— старшего техника	3 000 «
4. УРНИСА Евгения Владимировича	— старшего инженера	4 000 «
Итого на сумму		15 000 руб.
Всего на сумму		125 000 руб.

XX. По представлению Министерства авиационной промышленности ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По заводу № 65

1. ВИШТЕНЕЦКОГО Исая Соломоновича	— директора завода	4 500 руб.
2. ДЕРГУНОВА Александра Илларионовича	— зам. нач. отдела	2 000 «
3. ДЕСЯТКОВА Михаила Дмитриевича	— нач. производства	1 800 «
4. КИРИЛЛОВА Даниила Алексеевича	— слесаря	1 000 «
5. МИТРОФАНОВА Дмитрия Ивановича	— токаря	1 000 «
6. НОВИКОВУ Евгению Трофимовну	— мастера	1 000 «
7. ОРЛОВА Петра Ерофеевича	— нач. бюро	1 100 «
8. ОЗЕРОВУ Марию Григорьевну	— шабровщицу	1 000 «
9. РУДНЕВА Сергея Ивановича	— нач. цеха	3 000 «
10. СЕЛЮКОВА Георгия Георгиевича	— ст. мастера	1 000 «
11. СУДНИКЕВИЧА Онуфрия Онуфриевича	— руководит[еля] монтажа	1 000 «
12. ТРУБНИКОВА Михаила Исаковича	— зам. нач. цеха	2 600 «
13. ФЕДОСЕЕВА Петра Федоровича	— ст. мастера	1 500 «
14. ФОМИЧЕВА Ивана Егоровича	— анодировщика	1 000 «
15. ШУТОВА Леонида Яковлевича	— ст. мастера	1 500 «
Итого на сумму		25 000 руб.

По заводу № 95

1. ДОБАТКИНА Владимира Ивановича	— главного металлурга	2 000 руб.
2. ЕФИМОВА Ивана Филипповича	— слесаря	800 «
3. ЖУРАВЛЕВА Федора Васильевича	— директора завода	5 000 «
4. ЗАКИРОВА Самигулла	— литейщика	1 000 «

5. ИВАНЦОВА Якова Трофимовича	— аппаратчика	1 000 руб.
6. КАКУРКИНА Геоργия Леонтьевича	— «—	800 «
7. КОНСТАНТИНОВУ Зою Петровну	— анодировщицу	1 000 «
8. ЛЕЛЯВИНА Василия Петровича	— мастера цеха	1 000 «
9. ЛУНЕВА Сергея Эммануиловича	— «—	1 500 «
10. МАСЛОВА Михаила Павловича	— начальника цеха	1 200 «
11. МАСЛОВА Федора Алексеевича	— токаря	800 «
12. МИРОНОВА Александра Никитовича	— начальника цеха	2 000 «
13. РОЖКОВА Николая Борисовича	— главного диспетчера	1 800 «
14. СЕДЫМОВА Василия Петровича	— мастера цеха	1 000 «
15. СЕМЕНОВА Ивана Алексеевича	— главного контролера	1 500 «
16. ТЕПЛЯКОВУ Тамару Георгиевну	— контролера	800 «
17. ТЕРЕХИНА Василия Ивановича	— правильщика	1 000 «
18. ШЕСТАКОВУ Клавдию Устиновну	— закальщицу	800 «
Итого на сумму		25 000 руб.
Всего на сумму		50 000 руб.

XXI. По представлению научного руководства Лаборатории измерительных приборов АН СССР ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных и инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. БОРИСОВУ Нину Ивановну	— младшего научного сотрудника	5 000 руб.
2. ГРИГОРЬЕВА Михаила Алексеевича	— механика	1 000 «
3. ЕРЕМИЧЕВУ Александру Михайловну	— старшего лаборанта	2 000 «
4. ЕФРЕМОВА Семена Павловича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
5. ЗЕНКОВУ Раису Александровну	— младшего научного сотрудника	5 000 «
6. КАЛГАНОВУ Зою Порфирьевну	— старшего лаборанта	3 000 «

7. ЛИПАТОВА Владимира Григорьевича	— лаборанта	3 000 руб.
8. ЛОСОВСКУЮ Евгению Николаевну	— лаборанта	1 000 «
9. МОСТОВУЮ Тамару Александровну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
10. МУХИНУ Людмилу Никифоровну	— младшего научного сотрудника	3 500 «
11. НОВИКОВУ Раису Владимировну	— лаборанта	1 000 «
12. ПОКРОВСКОГО Юрия Ивановича	— инженера	1 500 «
13. РОМАНОВА Бориса Николаевича	— старшего инженера	4 000 «
14. САВИНУ Валентину Евстигнеевну	— старшего лаборанта	3 000 «
15. САФОНОВА Владимира Александровича	— лаборанта	2 000 «
16. СТРИГАНОВА Аркадия Романовича	— старшего научного сотрудника	5 000 «
17. ФИНКЕЛЬШТЕЙНА Якова Борисовича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
18. ЦИТОВИЧА Александра Павловича	— научного сотрудника	3 500 «
Всего на сумму		50 000 руб.

XXII. По представлению дирекции комбината № 817 ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АЛЕКСАНДРОВА Александра Александровича	— старшего лаборанта	2 000 руб.
2. АЛФЕРОВА Николая Павловича	— младшего научного сотрудника	1 500 «
3. АНТИПОВУ Лидию Ильиничну	— техника	1 750 «
4. АШИХМИНУ Любовь Васильевну	— лаборанта	2 000 «
5. БАЗЫЛЕВА Ивана Петровича	— начальника отделения	2 000 «
6. БАРИНОВА Дмитрия Ивановича	— начальника цеха	2 000 «
7. БАКУШИНА Георгия Степановича	— электросварщика	2 000 «
8. БАСКАКОВА Петра Петровича	— слесаря	1 500 «
9. БАСМАННИКОВА Николая Владимировича	— начальника смены	2 000 «

10. БАТРАНОВУ Анфису Алексеевну	— аппаратчику	2 000 руб.
11. БАШЛЫКОВУ Нину Иосифовну	— старшего инженера	2 000 «
12. БЕЛОВУ Александру Павловну	— пирометристку	1 500 «
13. БЕЛОЗЕРОВУ Маргариту Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
14. БИРЮКОВА Сергея Ивановича	— начальника отделения	2 000 «
15. БОГДАНОВУ Нину Васильевну	— инженера завода	2 000 «
16. БОГДАНОВИЧА Ивана Матвеевича	— аппаратчика	2 000 «
17. БОГОРОДСКОГО Валериана Николаевича	— техника	2 000 «
18. БОЛЬШАКОВУ Антонину Сергеевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
19. БОЧКОВА Архипа Степановича	— бригадира слесарей	2 000 «
20. БРЫТКОВА Константина Николаевича	— заместителя главн[ого] энергетика	2 000 «
21. БУГРЯКОВА Петра Дмитриевича	— слесаря	1 500 «
22. БУДАЕВА Ивана Васильевича	— научного сотрудника	3 000 «
23. ВАЛЕЕВА Ривхат Гайнутдиновича	— старшего монтера	1 500 «
24. ВАЛУЕВА Прохора Ивановича	— начальника цеха	2 000 «
25. ВАНДЫШЕВУ Галину Демьяновну	— техника	1 500 «
26. ВАРЛАМОВА Василия Ивановича	— старшего инженера	1 500 «
27. ВАСИЛЕНКО Константина Тимофеевича	— начальника отделения	2 000 «
28. ВАСИНА Ивана Романовича	— начальника смены	1 500 «
29. ВАСИЛЬЕВА Василия Даниловича	— старшего кочегара	1 500 «
30. ВАХРУШЕВА Ивана Павловича	— инженера	2 000 «
31. ВЕРЕИНА Льва Сергеевича	— начальника склада	1 500 «
32. ВЕТОХИНА Александра Александровича	— электромонтера	1 500 «

33.	ВИНОГРАДОВА Николая Васильевича	— начальника смены	2 000 руб.
34.	ВЛАДИМИРОВА Карпа Терентьевича	— слесаря	1 500 «
35.	ВЫЛЕГЖАНИНА Игоря Михайловича	— старшего инженера	2 000 «
36.	ВЫЮШКИНА Степана Николаевича	— начальника отделения	2 000 «
37.	ГАРУСОВА Григория Александровича	— ст[аршего] инженера	2 500 «
38.	ГЕРУЛАЙТИСА Юрия Николаевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
39.	ГЛАДЫШЕВА Михаила Васильевича	— научного сотрудника	4 000 «
40.	ГЛУХОВА Петра Николаевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
41.	ГОЛОВАНОВУ Серафиму Васильевну	— техника	1 500 «
42.	ГОРБАТОВА Ивана Ивановича	— мастера	2 000 «
43.	ГОРБАТЮКА Игоря Дмитриевича	— инженера	2 000 «
44.	ГОРБАЧЕВА Вячеслава Ивановича	— старшего электрика	1 500 «
45.	ГОРБОВСКУЮ Нину Николаевну	— инженера	2 000 «
46.	ГОРШЕНИНА Николая Петровича	— лаборанта	2 000 «
47.	ГРИЩЕНКО Николая Николаевича	— электромонтера	1 500 «
48.	ГРОМОВА Николая Борисовича	— инженера	1 500 «
49.	ГРОМОВУ Маргариту Ивановну	— техника	2 000 «
50.	ГРОМЫХАЛОВА Александра Лукича	— электромонтера	1 500 «
51.	ДАНИЛОВА Виктора Гавриловича	— слесаря	1 500 «
52.	ДАНИЛОВУ Веру Яковлевну	— прессовщицу	1 500 «
53.	ДВОЙНОВА Василия Сергеевича	— слесаря	1 500 «
54.	ДЕМЧЕНКО Ивана Андреевича	— электромонтера	1 500 «
55.	ДМИТРИЕВА Леонида Яковлевича	— слесаря	1 500 «

56.	ДОКУЧАЕВА Якова Порфирьевича	— химика-аналитика завода	2 000 руб.
57.	ДУБРОВСКУЮ Александру Петровну	— начальника смены	1 500 «
58.	ЕВСТАФЬЕВУ Веру Семеновну	— инженера	2 000 «
59.	ЕЛИСЕЕВУ Валентину Алексеевну	— инженера-аналитика	1 500 «
60.	ЕМЕЛИНА Александра Емельяновича	— начальника цеха	2 000 «
61.	ЕРМОЛАЕВА Михаила Ивановича	— начальника лаборатории	2 000 «
62.	ЖАВОРОНКОВА Александра Николаевича	— старшего инженера- конструктора	2 000 «
63.	ЖУКОВУ Нину Федоровну	— аппаратчика	2 000 «
64.	ЗАХАРОВУ Раису Никитичну	— техника	2 000 «
65.	ЗАХОДОВА Константина Михайловича	— слесаря	1 500 «
66.	ЗАЙЦЕВА Александра Сафоновича	— электромонтера	1 500 «
67.	ЗВОНОВА Николая Васильевича	— инженера	2 000 «
68.	ЗЛОБИНА Дмитрия Владимировича	— мастера	1 500 «
69.	ЗЛОБИНА Илью Михайловича	— главного бухгалтера	3 000 «
70.	ИВАНИЧКИНА Николая Васильевича	— слесаря	2 000 «
71.	ИВАНОВА Владимира Степановича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
72.	ИВАНОВА Евгения Степановича	— научного сотрудника	3 000 «
73.	ИВАНОВА Николая Ивановича	— заместителя начальника цеха	2 000 «
74.	ИЛЬИНА Николая Васильевича	— заместителя начальника цеха	2 000 «
75.	ИОФФЕ Хаима Калмановича	— начальника группы	2 000 «
76.	КАЗАКОВА Александра Васильевича	— электромонтера	1 500 «
77.	КАЛАШНИКОВА Вячеслава Вячеславовича	— начальника лаборатории	2 500 «
78.	КАЛИНИНУ Лидию Афанасьевну	— техника	2 000 «

79.	КАМЕНЕВА Льва Викторовича	— техника	1 500 руб.
80.	КАНЫГИНА Петра Николаевича	— техника	1 500 «
81.	КАРИХА Константина Ивановича	— старшего электрика	1 500 «
82.	КАРЛАГИНУ Лидию Алексеевну	— аппаратчика	2 000 «
83.	КАРПОВА Якова Григорьевича	— кочегара	1 500 «
84.	КАТАСОНОВА Александра Федоровича	— слесаря	1 500 «
85.	КИЗИНА Юрия Леонидовича	— начальника отдела	3 000 «
86.	КИРСАНОВУ Зою Васильевну	— техника	1 500 «
87.	КИСКИНУ Валентину Кирилловну	— начальника смены	3 000 «
88.	КИЙСКИ Арво Осиповича	— инженера	2 000 «
89.	КЛЕНИНУ Валентину Ивановну	— инженера	1 500 «
90.	КЛИМЕНКО Георгия Михайловича	— старшего лаборанта	3 000 «
91.	КЛИМЕНКОВА Владимира Ивановича	— старшего инженера	2 000 «
92.	КОДОЛОВУ Майю Николаевну	— инженера	2 000 «
93.	КОЗЛОВУ Евгению Александровну	— техника	2 000 «
94.	КОКШАРОВА Василия Яковлевича	— старшего инженера	2 000 «
95.	КОСТИНУ Веру Ивановну	— инспектора	1 500 «
96.	КОТЛЯРОВУ Марию Николаевну	— старшего бухгалтера	1 500 «
97.	КОЧАНОВУ Екатерину Степановну	— техника	2 000 «
98.	КОЧЕРГИНА Анатолия Никандровича	— машиниста	1 500 «
99.	КОШКАРЕВА Константина Андреевича	— слесаря	1 500 «
100.	КРАСНОВУ Людмилу Ивановну	— начальника смены	3 000 «
101.	КРУГЛИКОВА Геронтия Васильевича	— начальника смены	2 000 «

102.	КУВАЕВА Леонида Павловича	— инженера	1 500 руб.
103.	КУВШИНОВА Михаила Яковлевича	— начальника цеха	1 500 «
104.	КУЗНЕЦОВА Александра Андреевича	— старшего мастера	1 500 «
105.	КУКУШКИНА Сергея Федоровича	— начальника смены	2 000 «
106.	КУЛАГИНА Николая Васильевича	— слесаря	2 000 «
107.	КУЛИША Евгения Емельяновича	— старшего инженера	2 000 «
108.	ЛАВРЕНТЬЕВА Юрия Николаевича	— начальника смены	1 500 «
109.	ЛАСТИКОВА Евгения Матвеевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
110.	ЛАТЫНИНУ Александру Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
111.	ЛИПЕХИНУ Марию Яковлевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
112.	ЛИФОРОВА Георгия Петровича	— заместителя начальника завода	2 000 «
113.	ЛИХАЧЕВУ Валентину Васильевну	— техника-лаборанта	2 000 «
114.	ЛОГВИНОВСКОГО Феоктиста Елисеевича	— начальника смены завода	2 000 «
115.	ЛОЖКИНА Михаила Петровича	— мастера	1 500 «
116.	ЛОСКУТОВА Бориса Николаевича	— начальника отделения	1 500 «
117.	ЛУКАШИНА Андрея Кирсановича	— мастера	1 500 «
118.	ЛУНИЧКИНУ Клавдию Петровну	— научного сотрудника	2 500 «
119.	МАКАРОВА Василия Ивановича	— кочегара	1 500 «
120.	МАКАРОВА Николая Владимировича	— научного сотрудника	3 000 «
121.	МАКАРОВУ Зою Павловну	— техника	1 500 «
122.	МАЛКОВУ Веру Яковлевну	— техника	1 500 «
123.	МАЛЫШИНА Константина Ивановича	— инженера	1 500 «
124.	МАЛЬКОВУ Евгению Павловну	— инженера	2 000 «

125.	МАРТЫНЕНКО Николая Александровича	— токаря	1 500 руб.
126.	МАРЦИНКЕВИЧ Марину Феликсовну	— плановика	2 000 «
127.	МАРЧЕНКО Марка Яковлевича	— слесаря	1 500 «
128.	МЕНЬШЕНИНА Степана Ивановича	— заместителя главного энергетика	2 000 «
129.	МЕХЕДОВА Владимира Николаевича	— научного сотрудника	3 000 «
130.	МЕЩЕРЯКОВА Павла Афанасьевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
131.	МИЛОВИДОВА Петра Васильевича	— техника	1 500 «
132.	МИНИБАЕВА Бакира	— аппаратчика	2 000 «
133.	МИРКИНА Израиля Абрамовича	— научного сотрудника	2 000 «
134.	МИХАЙЛОВА Василия Карповича	— слесаря	1 500 «
135.	МИХАЙЛОВУ Алевтину Александровну	— аппаратчика	2 000 «
136.	МОРОЗОВА Алексея Ивановича	— мастера	1 500 «
137.	МУРАТОВА Николая Григорьевича	— начальника цеха	2 500 «
138.	МУМЯТОВУ Марию Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
139.	МУХИНА Анатолия Степановича	— старшего инженера	2 000 «
140.	МЫСЬКОВА Федора Ильича	— научного сотрудника	3 000 «
140a.	НАРОДИЦКОГО Наума Львовича	— начальника службы	2 000 «
141.	НЕВЗОРОВА Бориса Александровича	— старшего инженера	3 000 «
142.	НИКИТИНА Ивана Дмитриевича	— научного сотрудника	3 000 «
143.	НИКОЛАЕВА Бориса Михайловича	— заместителя механика	2 000 «
144.	ОГОРОДНИКОВА Александра Ерофеевича	— слесаря	1 500 «
145.	ОДИНЦОВА Сергея Ивановича	— аппаратчика	2 000 «
146.	ОКОЛНИЩНИКОВА Павла Ивановича	— инженера	1 750 «

147.	ОКУЛОВА Григория Даниловича	— сварщика	1 500 руб.
148.	ОЛИЗНЮК Валентину Александровну	— старшего химика	3 000 «
149.	ОРЛОВА Николая Афанасьевича	— заместителя начальника отдела	3 000 «
150.	ОСИПОВА Георгия Дементьевича	— слесаря	1 500 «
151.	ОТЧИНА Дмитрия Ульяновича	— техника	1 500 «
152.	ПАВЛЕНЧИКОВА Валентина Николаевича	— токаря	1 500 «
153.	ПАНКРАТОВУ Марию Даниловну	— лаборанта	2 000 «
154.	ПАРФЕНКОВУ Августину Григорьевну	— техника-лаборанта	1 500 «
155.	ПАШЕНКО Пантелеймона Сергеевича	— мастера	1 500 «
156.	ПЕЛЕВИНА Геннадия Александровича	— техника	2 000 «
157.	ПЕТРОВА Анатолия Леонидовича	— слесаря	1 500 «
158.	ПЕТРУШИНА Ивана Павловича	— старшего машиниста	1 500 «
158а.	ПИНХАСИКА Митю Самуиловича		3 000 «
159.	ПИСАРЕВУ Марию Ивановну	— техника	2 000 «
160.	ПИЧУГИНА Михаила Никифоровича	— слесаря	1 500 «
161.	ПЛОТНИКОВА Алексея Семеновича	— рабочего	1 500 «
162.	ПОЗДНЯКОВА Юрия Семеновича	— слесаря	1 500 «
163.	ПОНОМАРЕВА Игоря Макаровича	— слесаря	1 500 «
164.	ПОПОВУ Анну Семеновну	— инженера	2 000 «
165.	ПОЙДО Михаила Степановича	— научного сотрудника	5 000 «
166.	ПРЯДИХИНА Бориса Александровича	— лаборанта	2 000 «
167.	РАДЕЦКОГО Михаила Евгеньевича	— аппаратчика	2 000 «
168.	РАЗУМОВА Петра Алексеевича	— разлищика	1 500 «

169.	РЕПАЛОВСКОГО Петра Михайловича	— начальника завода	3 000 руб.
170.	РЕШЕТНИКОВА Федора Григорьевича	— научного сотрудника	4 000 «
171.	РОГОВА Порфирия Васильевича	— техника	1 500 «
172.	РОЖЕНЦЕВА Виктора Владимировича	— начальника смены	2 000 «
173.	РОМАНОВУ Евгению Наумовну	— научного сотрудника	3 000 «
174.	РУБЦОВА Григория Семеновича	— токаря	1 500 «
175.	РУДИНА Николая Ивановича	— электрообмотчика	1 500 «
176.	РУПАКОВА Федора Егоровича	— слесаря	2 000 «
177.	РЫБИНУ Людмилу Геннадьевну	— техника-химика	2 000 «
178.	РЫЖОВА Андрея Даниловича	— начальника смены	2 000 «
179.	РЯБОВА Устина Павловича	— слесаря	2 000 «
180.	САВИНОВА Михаила Алексеевича	— машиниста	2 000 «
181.	САДОВНИКОВА Ивана Арсеньевича	— заместителя начальника смены	2 000 «
182.	САЖИНУ Надежду Андреевну	— техника	2 000 «
183.	САМОЙЛОВА Андрея Григорьевича	— научного сотрудника	4 000 «
184.	САМОЙЛОВА Семена Николаевича	— мастера	1 500 «
185.	САНЖАЛОВА Исхака Хасановича	— старшего электрика	1 500 «
186.	САЩЕНКО Александра Ивановича	— радиотехника	1 500 «
187.	СВИСТУНОВА Игоря Михайловича	— техника	2 000 «
188.	СЕЛИССКОГО Якова Петровича	— научного сотрудника	1 500 «
189.	СЕМЕННИКОВУ Анну Тимофеевну	— аппаратчика	1 500 «
190.	СЕМЕНОВА Владимира Васильевича	— начальника бюро	1 500 «
191.	СЕМЕНОВА Михаила Ивановича	— аппаратчика	2 000 «

192.	СЕМЕНОВА Николая Анатольевича	— начальника смены	3 000 руб.
193.	СИДОРЕНКО Ивана Егоровича	— электромонтера	1 500 «
194.	СЕНИЦЫНА Сергея Михайловича	— старшего мастера	1 500 «
195.	СКОЛЬНИКА Илью Абрамовича	— старшего конструктора	2 000 «
196.	СКОРОХОДОВА Николая Владимировича	— электромонтера	1 750 «
197.	СМИРНОВА Виктора Ивановича	— начальника отдела	2 000 «
198.	СОКОЛОВА Александра Александровича	— теплотехника	1 750 «
199.	СОКОЛОВА Владимира Павловича	— инженера-конструктора	2 000 «
200.	СОКОЛОВА Владимира Степановича	— научного сотрудника	3 000 «
201.	СОКОЛОВА Ивана Ивановича	— начальника цеха	2 000 «
202.	СОКОЛОВА Михаила Ивановича	— кочегара	1 500 «
203.	СОЛДАТОВА Михаила Ивановича	— начальника цеха	3 000 «
204.	СОПИЛЬНЯКА Михаила Ефимовича	— главного механика	3 000 «
205.	СОСИНА Александра Егоровича	— аппаратчика	1 500 «
206.	СТЕПАНОВА Николая Дмитриевича	— заместителя главного инженера	3 000 «
207.	СТЕРЛИНА Якова Моисеевича	— научного сотрудника	3 000 «
208.	СУРКОВА Василия Ивановича	— начальника цеха	3 000 «
209.	СУСЛОВА Виктора Дмитриевича	— начальника смены	1 500 «
210.	СУХАРЕВА Альберта Яковлевича	— техника	1 500 «
211.	СУХАРЕВА Константина Андреевича	— начальника отдела	1 500 «
212.	СУХОМЛИНОВА Николая Филипповича	— слесаря	2 000 «
213.	ТАЛАЛОВУ Антонину Ивановну	— техника	1 500 «
214.	ТЕРБЯЕВА Петра Ивановича	— бригадира-аппаратчика	2 000 «

215.	ТИТОВУ Нину Николаевну	— аппаратчика	1 500 руб.
216.	ТИШИНА Владимира Матвеевича	— начальника отдела	3 000 «
217.	ТОЧЛЕВА Василия Андреевича	— техника	1 500 «
218.	ТРЕНИНА Леонида Ивановича	— научного сотрудника	3 000 «
219.	ТРЕСКИНА Константина Саввича	— машиниста	1 500 «
220.	ТРЕТЬЯК Зинаиду Ивановну	— инженера	2 000 «
221.	ТРОИЦКОГО Федора Леонидовича	— и. о. начальника отдела	2 000 «
222.	ТУТУКОВА Степана Михайловича	— слесаря	1 500 «
223.	ТЮРИНУ Ольгу Андреевну	— инженера-химика	2 500 «
224.	УЗМАНОВА Назыма Исмагиловича	— старшего инженера	2 000 «
225.	УШАКОВА Георгия Николаевича	— инженера	2 000 «
226.	ФАДЕЕВА Леонида Николаевича	— слесаря	1 500 «
227.	ФЕДОРОВА Николая Андреевича	— старшего мастера	1 500 «
228.	ФЕДОТОВА Михаила Дмитриевича	— старшего инженера	2 500 «
229.	ФИЛИППОВА Николая Ивановича	— старшего лаборанта	2 000 «
230.	ФИЛИППОВА Леонида Федоровича	— старшего лаборанта	2 000 «
231.	ФИЛИППЦЕВА Якова Алексеевича	— начальника цеха	2 500 «
232.	ХРАМЦОВА Василия Васильевича	— конструктора	2 000 «
233.	ЦВЕТКОВА Ивана Александровича	— старшего инспектора	1 500 «
234.	ЧЕМАРИНА Николая Григорьевича	— начальника отдела	3 500 «
235.	ЧЕРЕПАНОВУ Марию Васильевну	— аппаратчика	2 000 «
236.	ЧЕРЕПКОВА Вениамина Алексеевича	— электромонтера	2 000 «
237.	ЧЕЧЕТИНА Григория Ивановича	— механика	3 000 «

238.	ЧИСТОВА Михаила Игнатьевича	— начальника отделения	3 000 руб.
239.	ШАВКУТЕНКО Георгия Федоровича	— старшего лаборанта	2 000 «
240.	ШАМОВА Александра Григорьевича	— слесаря	1 500 «
241.	ШВАРЕВА Владимира Васильевича	— механика	1 500 «
242.	ШЕВЧЕНКО Василия Ивановича	— начальника лаборатории	2 000 «
243.	ШИРЯЕВА Василия Митрофановича	— мастера	1 500 «
244.	ШМАКОВА Ивана Алексеевича	— аппаратчика	1 500 «
245.	ШОРИНА Виталия Гавриловича	— старшего инженера	2 000 «
246.	ШОРИНУ Таисию Филипповну	— инспектора отдела	1 500 «
247.	ШУЛЕПНИКОВА Ивана Сергеевича	— бригадира	1 500 «
248.	ЩЕЛКУНОВА Владимира Александровича	— руководителя группы	3 000 «
249.	ЩЕРБАКОВА Иннокентия Евсеевича	— начальника отдела	2 000 «
250.	ЯКУБОВСКОГО Семена Евсеевича	— техника	1 500 «
251.	ЯНОВСКОГО Казимира Александровича	— научного сотрудника	2 500 «
<hr/>			
Всего на сумму			500 000 руб.

XXIII. По представлению научного руководителя работ члена-корреспондента т. Харитона Ю.Б. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1.	АБРАМОВА Анатолия Ивановича	— начальника конструкторской группы	2 500 руб.
2.	АВЕРЬЯНОВА Ивана Никитовича	— мастера-механика лаборатории	1 250 «
3.	АГЕЕВА Николая Владимировича	— чл.-корр. АН СССР, начальника лаборатории	5 000 «
4.	АГРЕСТА Матеса Манделеевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
5.	АЛЕКСЕЕВА Алексея Павловича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
6.	АЛЕКСЕЕВА Владимира Григорьевича	— начальника радиотехнической лаборатории	5 000 «

7. АЛИМКИНУ Клавдию Андреевну	— старшего лаборанта	2 000 руб.
8. АНДРОНОВА Евгения Петровича	— старшего инженера-исследователя	2 500 «
9. АНДРЮШИНА Владимира Михайловича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
10. АПОЛЛОНОВУ Ксению Николаевну	— инженера лаборатории	2 500 «
11. АПРЕЛЕНКО Петра Георгиевича	— начальника мастерской	2 500 «
12. БАРАНОВА Афанасия Сергеевича	— техника лаборатории	1 500 «
13. БЕЗОТОСНОГО Виктора Михайловича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
14. БЕРЕЗИНА Сергея Алексеевича	— младшего научного сотрудника	4 000 «
15. БЕРЕСТЕЦКОГО Вениамина Борисовича	— начальника станции	4 000 «
16. БОГОСЛОВСКУЮ Таисию Алексеевну	— старшего инженера	2 500 «
17. БОГОСЛОВСКОГО Игоря Владимировича	— начальника конструкторской группы	3 500 «
18. БОКОВА Сергея Павловича	— электромонтера завода	1 500 «
19. БОРИСЕНКО Евгения Владимировича	— техника лаборатории	2 000 «
19а. БОРИСОВА Сергея Ивановича	— старшего инженера	2 500 «
20. БРИША Аркадия Адамовича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
21. БРИШ Любовь Моисеевну	— старшего лаборанта	2 000 «
22. БУЯНОВА Владимира Петровича	— инженера	2 500 «
23. ВАГИНА Евгения Владимировича	— старшего техника лаборатории	2 000 «
24. ВАНЧУРИНА Василия Алексеевича	— техника лаборатории	2 000 «
25. ВЕЛКИНА ² Михаила Васильевича	— начальника цеха	2 500 «
26. ВЕРЕТЕННИКОВА Александра Ивановича	— научного сотрудника	3 000 «
27. ВЛАДИМИРОВА Михаила Васильевича	— инженера-конструктора	2 500 «
28. ВЛАСОВА Василия Афанасьевича	— электромонтера	1 500 «

29. ВОЛГИНА Ивана Кузьмича	— слесаря	1 500 руб.
30. ВОЛКОВА Михаила Васильевича	— старшего технолога завода	2 500 «
31. ВОЛЫНЦЕВА Валериана Павловича	— начальника конструкторской группы	3 000 «
32. ВОРОБЬЕВА Николая Ивановича	— старшего мастера-механика	2 000 «
33. ВОРОШИЛОВА Юрия Александровича	— техника	2 500 «
34. ВЫРСКОГО Евгения Философовича	— старшего мастера-механика	2 000 «
35. ГАВРИЛОВА Виктора Юлиановича	— младшего научного сотрудника	5 000 «
36. ГЕНАЛИЕВА Гайдара Юнусовича	— научного сотрудника	2 500 «
37. ГЕНАЛИЕВУ Татьяну Ивановну	— кандидата техн. наук, научного сотрудника	5 000 «
38. ГЛАДЫШЕВА Алексея Григорьевича	— бригадира слесарей	1 500 «
39. ГЛАЗКОВА Бориса Михайловича	— начальника отдела техники безопасности	2 500 «
40. ГЛОТОВА Ивана Ивановича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
41. ГОЛОВАНОВА Дмитрия Адамовича	— старшего инженера	4 000 «
42. ГОЛОВКИНА Александра Ивановича	— старшего мастера завода	2 000 «
43. ГОЛЯЕВА Ивана Георгиевича	— технолога завода	2 000 «
44. ГРИГОРЬЕВА Михаила Михайловича	— прессовщика завода	1 500 «
45. ГРУБЕНКО Александра Ивановича	— старшего мастера	2 000 «
46. ГУБАНОВА Алексея Кирилловича	— аппаратчика	1 500 «
47. ДЕМЯНЮКА Трофима Викторовича	— мастера	2 000 «
48. ДМИТРИЕВА Вячеслава Петровича	— старшего мастера	2 000 «
49. ДОКУЧАЕВА Льва Федоровича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
50. ДОРОШУКА Николая Яковлевича	— старшего мастера	2 000 «
51. ЕГОРОВА Петра Семеновича	— начальника производственно-технического отдела	3 500 «

52.	ЕРУНОВУ Анастасию Павловну	— заливщицу	1 250 руб.
53.	ЕСИНА Павла Алексеевича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
54.	ЖИРНОВА Григория Васильевича	— слесаря	1 500 «
55.	ЗАВАДСКОГО Ростислава Владимировича	— зам. начальн[ика] цеха	2 000 «
56.	ЗАМЯТИНА ³ Юрия Сергеевича	— младшего научного сотрудника	5 000 «
57.	ЗОТИКОВА Анатолия Петровича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
58.	ЗУБКОВА Георгия Васильевича	— механика лаборатории	2 000 «
59.	ЗУЕВА Ивана Васильевича	— старшего мастера	2 000 «
60.	ЗУЕВСКОГО Виктора Андреевича	— руководителя группы	2 500 «
61.	ИВАНОВА Ивана Макаровича	— зам. начальника цеха	2 500 «
62.	ИГНАТЬЕВА Анатолия Яковлевича	— нач[альника] цеха	2 500 «
63.	ИЗМАЙЛОВА Александра Александровича	— техника	2 000 «
64.	ИЛЬИНА Бориса Ивановича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
65.	КАЗАЧЕНКО Николая Александровича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
66.	КАНАРЕЙКИНА Владимира Игнатьевича	— техника лаборатории	2 000 «
67.	КАНУНОВА Михаила Алексеевича	— механика лаборатории	2 000 «
68.	КАШИНА Константина Петровича	— слесаря	1 500 «
69.	КАРАБАША Алексея Гавриловича	— младшего научного сотрудника	4 000 «
70.	КАРЛОВУ Ксению Ивановну	— инженера лаборатории	2 000 «
71.	КАРПОВА Сергея Ильича	— начальника конструкторского отдела	3 500 «
72.	КВАСОВА Михаила Андреевича	— начальника цеха	2 500 «
73.	КИРИНА Ивана Семеновича	— научного сотрудника	2 500 «
74.	КИРСАНОВА Владимира Ивановича	— техника лаборатории	2 000 «

75. КОЗАМАЗОВА Михаила Ивановича	— зам. начальника полигона	2 500 руб.
76. КОЗЛОВА Николая Андреевича	— старшего мастера-механика	2 000 «
77. КОЗЛОВА Николая Антоновича	— токаря	1 500 «
78. КОЛЕСНИКОВА Николая Васильевича	— инженера-конструктора	2 500 «
79. КОЛЕСНИКОВА Петра Тимофеевича	— зам. начальника объекта	4 000 «
80. КОЛЕСОВА Ивана Павловича	— инженера-конструктора	2 500 «
81. КОЛПАКОВУ Галину Михайловну	— старшего лаборанта	1 500 «
82. КОНОНОВА Илью Григорьевича	— старшего мастера	2 000 «
83. КОРАБЛЕВА Алексея Ивановича	— старшего мастера	2 000 «
84. КОРОСТЕЛИНА Михаила Тимофеевича	— зам. начальника сектора	3 500 «
85. КОРШУНОВА Александра Григорьевича	— старш[его] диспетчера	2 500 «
86. КОСМИНА Павла Леонидовича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
87. КОСТЕНКО Кузьму Терентьевича	— старшего мастера	2 000 «
88. КАСЮТЫЧА Владимира Владимировича	— главного технолога	3 500 «
89. КРИВОНОСА Максима Абрамовича	— мастера	2 000 «
90. КРУПЕНИНА Игоря Павловича	— инженера лаборатории	2 500 «
91. КУДРЯВЦЕВА Виктора Николаевича	— старшего мастера	2 000 «
92. КУЗНЕЦОВА Василия Григорьевича	— старшего научного сотрудника	7 000 «
92а. КУЗЬМИНА Владимира Алексеевича	— токаря	1 500 «
93. КУЛАКОВУ Татьяну Ефимовну	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
94. КУМПАНА Бориса Петровича	— старшего инженера	2 500 «
95. ЛИЛЬЕ Владимира Константиновича	— начальника конструкторской группы	5 000 «
96. ЛОМИНСКОГО Георгия Павловича	— начальника объекта	5 000 «

97.	ЛЯШЕНКО Василия Саввича	— старшего научного сотрудника	4 000 руб.
98.	МАКАРОВА Евгения Сергеевича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
99.	МАКАРЦЕВА Алексея Николаевича	— начальника мастерской	2 000 «
100.	МАЛЫШЕВА Тимофея Васильевича	— токаря	1 500 «
101.	МАРТЫНОВА Николая Васильевича	— токаря	1 500 «
102.	МАСЛОВА Николая Георгиевича	— начальника констр[ук- торского] отдела	4 000 «
103.	МИХАЛЕНКО Александра Гавриловича	— старшего инженера лаборатории	3 000 «
104.	МИХЕЕВА Ивана Павловича	— начальника объекта	2 000 «
105.	МОДИНА Николая Ивановича	— модельщика	1 500 «
106.	МОЖАЙЧЕНКО Валентину Николаевну	— технолога	2 500 «
107.	МОЖАЙЧЕНКО Георгия Михайловича	— начальника цеха отдела главного энергетика	2 500 «
108.	МОРОЗОВА Александра Михайловича	— начальника цеха	3 500 «
109.	МОСИНА Михаила Григорьевича	— слесаря	1 500 «
110.	НАДЕЖИНА Юрия Васильевича	— слесаря	1 500 «
111.	НАЗАРОВА Бориса Владимировича	— инженера	2 500 «
112.	НЕЦВЕТОВА Николая Ивановича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
113.	НЕЧАЕВА Николая Ивановича	— слесаря	1 500 «
114.	НИКОЛАЕВА Ивана Васильевича	— мастера	2 000 «
115.	НОВИЦКОГО Акакия Ильича	— начальника цеха	2 500 «
115а.	НИКОЛИНУ Марию Андриановну	— мастера	2 000 «
116.	НОГИНОВА Аркадия Григорьевича	— мастера	2 000 «
116а.	НОТОВУ Альвианду Ивановну	— начальника электро- станции	2 500 «
117.	ОБЪЕДКОВА Виктора Михайловича	— электромонтера	1 250 «

118.	ПАВЛОВА Александра Петровича	— начальника конструктор- ской группы	5 000 руб.
119.	ПАВЛОВА Николая Павловича	— зам. главного энергетика	2 500 «
120.	ПАВЛОВУ Екатерину Михайловну	— заливщицу	1 500 «
121.	ПАЛЕНОВА Ивана Сергеевича	— электромонтера	1 500 «
122.	ПАНАСЮКА Петра Дементьевича	— начальника цеха	3 500 «
123.	ПАТЮКОВА Бориса Георгиевича	— мастера	1 500 «
124.	ПЕНТОВА Виктора Николаевича	— старшего инженера	2 500 «
125.	ПЕТРОВА Дмитрия Андреевича	— старшего научного сотрудника	3 000 «
126.	ПИСАРЕНКО Владимира Кузьмича	— мастера-котельщика	2 000 «
127.	ПОВЫШАЕВА Николая Степановича	— начальника объекта	2 500 «
128.	ПОРХУНОВА Виктора Александровича	— инженера	2 500 «
129.	ПРОВАНСОВА Николая Ивановича	— главного энергетика	2 000 «
130.	ПРОФЕ Виктора Андреевича	— старшего инженера- конструктора	2 500 «
131.	ПУЖЛЯКОВА Юрия Кузьмича	— старшего инженера лаборатории	4 000 «
132.	ПУРУСОВА Виктора Николаевича	— начальника химлабора- тории	2 500 «
133.	ПУШКАРЕВА Николая Филипповича	— старшего мастера	1 500 «
134.	РОДИОНОВА Владимира Александровича	— инженера-конструктора	2 000 «
135.	РОЗАНОВА Евгения Андреевича	— инженера лаборатории	2 500 «
136.	РОМАНОВА Ивана Евграфовича	— токаря	1 250 «
137.	РОМАНОВА Олега Петровича	— инженера-конструктора	2 500 «
138.	РАМЗАЕВА Алексея Михайловича	— электротехника	1 500 «
139.	РОЯ Петра Ивановича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
140.	РЫБАКОВА Николая Семеновича	— старшего инженера- конструктора	2 500 «

141.	РЫБИНА Александра Васильевича	— зам. начальника цеха	2 000 руб.
142.	САВОСИНА Гавриила Алексеевича	— зам. директора	2 500 «
143.	САМОЙЛОВА Михаила Ивановича	— старшего мастера	2 000 «
144.	САФОНОВА Михаила Алексеевича	— старшего инженера- конструктора	2 500 «
144а.	СБОЕВА Николая Иосифовича	— слесаря-лекальщика	1 500 «
145.	СЕРЕГИНУ Нину Даниловну	— старшую лаборантку	1 500 «
146.	СКОПИНА Михаила Михайловича	— старшего инженера- конструктора	2 500 «
147.	СМИРНОВА Леонида Николаевича	— старшего инженера отдела главного энергетика	2 500 «
148.	СНИЦАРЕНКО Михаила Ильича	— электромонтера	1 250 «
149.	СОКОЛОВА Павла Борисовича	— старшего мастера	2 000 «
150.	СОКОЛОВСКОГО Петра Поликарповича	— главного механика	2 500 «
151.	СОРОКИНА Георгия Павловича	— главного энергетика	2 000 «
152.	СОФИНУ Веру Викторовну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
153.	СОЧНЕВА Евгения Андреевича	— старшего технолога	2 500 «
154.	СОШНИКОВА Владимира Васильевича	— электромонтера	1 500 «
155.	СТЕПАНОВА Сергея Михайловича	— старшего инженера- конструктора	2 500 «
156.	СУХОВА Ивана Петровича	— начальника лаборатории	4 000 «
157.	СУХОВА Михаила Павловича	— котельщика	1 250 «
158.	СУХОРУКОВА Сергея Александровича	— старшего сборщика	1 500 «
159.	СЦИБОРСКОГО Бориса Дмитриевича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
160.	ТАРАСОВА Михаила Семеновича	— техника лаборатории	2 000 «
161.	ТАРАСОВА Степана Степановича	— зам. начальника отдела	2 500 «
162.	ТЕПЛУХИНА Александра Ивановича	— слесаря	1 250 «

163.	ТИМОФЕЕВА Виктора Евагриевича	— механика	2 000 руб.
164.	ТИТОВА Александра Яковлевича	— нач. отдела	2 500 «
165.	ТОЛЩИНА Петра Алексеевича	— старшего мастера-механика	2 000 «
166.	ТРАВКИНА Виктора Константиновича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
167.	ТРУСОВА Михаила Николаевича	— начальника конструкторской группы	3 500 «
168.	ТУРБИНЕРА Виктора Александровича	— пом. главного конструктора	5 000 «
169.	ТЫЧИНСКОГО Павла Антоновича	— старшего мастера	2 000 «
170.	УТЕНКОВА Григория Георгиевича	— техника лаборатории	2 000 «
171.	УРЛИНА Дмитрия Матвеевича	— начальника конструкторского отдела	2 500 «
172.	ФЕОКТИСТОВУ Екатерину Алексеевну	— старшего научного сотрудника	4 000 «
173.	ФЕРАПОНТОВА Валентина Михайловича	— инженера-конструктора	2 500 «
174.	ФИШМАНА Давида Абрамовича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
175.	ФОЛОМЕЕВА Николая Николаевича	— электромонтера	1 250 «
176.	ХАРЛАШИНА Василия Федоровича	— начальника отдела технического контроля	3 500 «
177.	ХАЧАТУРОВА Ерванда Акимовича	— главного механика	2 500 «
178.	ХАЙМОВИЧА Илью Абрамовича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
179.	ХВАЛЕВА Сергея Прохоровича	— старшего мастера	2 000 «
180.	ХОЛЯВИНА Якова Васильевича	— аппаратчика	1 500 «
181.	ХОХЛОВА Михаила Васильевича	— заместителя директора	2 500 «
182.	ХРОВОА Сергея Александровича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
183.	ЦАРАПКИНА Ивана Кузьмича	— слесаря	1 500 «
184.	ЦЫРКОВА Георгия Александровича	— младшего научного сотрудника	2 500 «
185.	ЧУВАШЕВА Анатолия Ивановича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «

186.	ЧУЛКОВА Виктора Васильевича	— начальника цеха завода	2 500 руб.
187.	ЧУКРИНА Бориса Ивановича	— мастера	1 500 «
188.	ШАХАЕВА Виктора Никитовича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
189.	ШВИЛКИНА Николая Гавриловича	— старшего инженера лаборатории	2 500 «
190.	ШКАТОВА Василия Ивановича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
191.	ШУЛЬГУ Михаила Федоровича	— старшего научного сотрудника	3 500 «
192.	ШУЛЬГИНА Алексея Сергеевича	— мастера	2 000 «
193.	ЩЕГЛОВА Виктора Дмитриевича	— начальника цеха	2 500 «
194.	ЩЕННИКОВА Василия Ивановича	— мастера	2 000 «
195.	ЭТИНГОФА Евгения Александровича	— инженера лаборатории	2 500 «
196.	ЮРЬЕВА Бориса Акимовича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
197.	ЯКОВА Александра Ивановича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
198.	ЯКУБОВА Фуада Кудусовича	— старшего инженера-конструктора	2 500 «
Всего на сумму			500 000 руб.

XXIV. По представлению научного руководителя работ академика Ландау Л.Д. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1.	АРТЕМОВА Александра Михайловича	— старшего лаборанта	2 000 руб.
2.	БАРЕНБОИМА Льва Владимировича	— младшего научного сотрудника	3 500 «
3.	ВИЛЕНКИНУ Симу Александровну	— старшего лаборанта	2 500 «
4.	ЕГОРОВУ Галину Петровну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
5.	КАЖДАНА Якова Марковича	— кандидата физико-математических наук	10 000 «
6.	КОМПАНЕЙЦА Александра Соломоновича	— доктора физико-математических наук	15 000 «
7.	ЛИФШИЦА Евгения Михайловича	— доктора физико-математических наук	15 000 «
8.	МЕЙМАНА Нахима Санеловича	— доктора физико-математических наук	25 000 «

9. НИКОЛАЕВУ Зинаиду Петровну	— вычислителя	2 000 руб.
10. ХАЛАТНИКОВА Исаака Марковича	— кандидата физико-математических наук	20 000 «
11. ШУВАЛОВУ Татьяну Кирилловну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
Всего на сумму		100 000 руб.

XXV. По представлению научных руководителей работ академика Петровского И.Г. и члена-корреспондента Академии наук СССР Тихонова А.Н. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АККЕРМАН Рахиль Вениаминовну	— младшего научного сотрудника	2 000 руб.
2. АРСЕНИНА Василия Яковлевича	— старшего научного сотрудника	1 500 «
3. БЕЛЯВСКУЮ Анну Васильевну	— инспектора	1 500 «
4. БОБРОВУ Александру Ивановну	— лаборанта	1 000 «
5. БОНДАЛ Маргариту Владимировну	— лаборанта	800 «
6. БОРОЗДИНА Константина Васильевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
7. БУЗУК Валентину Трофимовну	— старшего инженера	1 600 «
8. БУСУРИНУ Лидию Николаевну	— старшего инженера	1 600 «
9. ВАВИНУ Ию Сергеевну	— лаборанта	800 «
10. ВЛАДИМИРОВА Василия Сергеевича	— младшего научного сотрудника	5 000 «
11. ВОЛОБУЕВУ Зинаиду Сергеевну	— младшего научного сотрудника	1 600 «
12. ВОЛЧИНСКУЮ Мариам Иосифовну	— младшего научного сотрудника	2 200 «
13. ГАВУРИНА Марка Константиновича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
14. ГЕЛЬФАНДА Израиля Моисеевича	— старшего научного сотрудника	10 000 «
15. ГИМЕР Нину Борисовну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
16. ГОЛЬДИНА Владимира Яковлевича	— старшего инженера	3 000 «
17. ДАНИЛОВУ Ирину Николаевну	— старшего инженера	1 600 «

18. ЕГОРОВУ Нелли Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 руб.
18а. ЖУКОВА Анатолия Ивановича	— младшего научного сотрудника	1 500 «
19. ЗВОЛИНСКОГО Никиту Вячеславовича	— старшего научного сотрудника	1 500 «
20. ИВАНОВУ Елену Петровну	— инспектора	1 500 «
21. КВИТКО Наталию Михайловну	— младшего научного сотрудника	3 000 «
22. КЕЛДЫША Мстислава Всеволодовича	— заведующего отделом механики	10 000 «
23. КОРОЛЕВА Леонида Васильевича	— старшего инженера	1 500 «
24. КОТОВУ Зою Сергеевну	— лаборанта	800 «
25. КРАМЕР Ольгу Павловну	— старшего научного сотрудника	6 000 «
26. КУЗНЕЦОВА Евграфа Сергеевича	— старшего научного сотрудника	2 000 «
27. КУЗНЕЦОВУ Татьяну Ивановну	— лаборанта	800 «
28. КУЛИКОВУ Марию Герасимовну	— лаборанта	800 «
29. КУРАНЧЕВУ Нину Ивановну	— старшего лаборанта	2 000 «
30. КУРАШКИНУ Лидию Павловну	— лаборанта	800 «
31. ЛЕБЕДЕВУ Зинаиду Степановну	— лаборанта	800 «
32. ЛЕВИ Наталию Вацлавовну	— младшего научного сотрудника	3 000 «
33. ЛЕОНОВУ Анастасию Петровну	— инспектора	800 «
34. ЛОХИНУ Раису Антоновну	— инженера	1 000 «
35. МАРДЖАНИШВИЛИ Константина Константи- новича	— старшего научного сотрудника института	2 000 «
36. МАРКОВУ Надежду Витальевну	— лаборанта	1 000 «
37. МАРЕЦКУЮ Нину Павловну	— старшего лаборанта	1 300 «
38. МАТВЕЕНКО Нину Сергеевну	— лаборанта	800 «
39. МЕЛЬЦЕР Любовь Борисовну	— младшего научного сотрудника	3 000 «

40.	МИДЦЕВУ Марию Алексеевну	— старшего лаборанта	1 100 руб.
41.	НАБОКОВА Василия Сергеевича	— начальника отдела	1 500 «
42.	НАЙМАРКА Марка Ароновича	— старшего научного сотрудника	2 500 «
43.	НЕМИРОВСКУЮ Сару Ароновну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
44.	НИКОЛАЕВУ Галину Александровну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
45.	НИКОЛАЕНКО Григория Ивановича	— механика	1 000 «
46.	НИКОНОВУ Марию Ивановну	— лаборанта	1 300 «
47.	НИЛОВУ Августину Петровну	— лаборанта	1 000 «
48.	ОХАПКИНУ Евдокию Ивановну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
49.	ПАЛЕЙЧИК Веронику Вячеславовну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
50.	ПАНОВА Дмитрия Юрьевича	— старшего научного сотрудника института	1 500 «
51.	ПАЙВИНА Александра Устиновича	— младшего научного сотрудника	1 200 «
52.	ПОЛИКАРПОВУ Елену Борисовну	— инженера	1 000 «
53.	РАВИНСКУЮ Валентину Николаевну	— старшего инженера	1 600 «
54.	РЫНКЕВИЧ Нину Павловну	— младшего научного сотрудника	1 000 «
55.	САМАРСКОГО Александра Андреевича	— младшего научного сотрудника	9 500 «
55a.	СМЕЛЯНСКУЮ Эсфирь Моисеевну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
56.	СМИРНОВУ Галину Николаевну	— младшего научного сотрудника	1 500 «
57.	СМОЛИЦКОГО Хаима Львовича	— старшего научного сотрудника	4 000 «
58.	СОБОЛЯ Илью Мееровича	— старшего инженера	800 «
59.	СОЛОВЬЕВУ Нину Даниловну	— лаборанта	800 «
60.	СТЕНЮШКИНУ Марию Дмитриевну	— старшего лаборанта	800 «
61.	ТАХТАМЫШЕВУ Марию Дмитриевну	— младшего научного сотрудника	3 000 «

62. ТЕРЕНТЬЕВА Николая Михайловича	— младшего научного сотрудника	4 000 руб.
63. ТОТУБАЛИНУ Веру Николаевну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
64. ТРОФИМОВУ Антонину Александровну	— младшего научного сотрудника	2 500 «
65. ТЯБЛИКОВА Сергея Владимировича	— старшего научного сотрудника	1 000 «
66. УВАРКИНУ Анну Павловну	— лаборанта	1 000 «
67. ФЕДОНЮК Тамару Андреевну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
68. ШИКАЛОВУ Татьяну Николаевну	— лаборанта	800 «
69. ЯНЕНКО Николая Николаевича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
Всего на сумму		150 000 руб.

XXVI. По представлению руководителя работ кандидата физико-математических наук Садовского М.А. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных и инженерно-технических работников, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. БЕЛОВА Матвея Михайловича	— инженера	2 000 руб.
2. ВИШНЯКОВА Ивана Яковлевича	— механика	2 000 «
3. ГАЗЕЛЕРИДИ Владлена Ираклиевича	— старшего техника-радииста	2 000 «
4. ГОЛЛЕРА Ефима Елизаровича	— старшего техника-радииста	2 000 «
5. ДРОЖБИНА Юрия Александровича	— старшего техника-радииста	2 000 «
6. ЕЛИСЕЕВА Евгения Васильевича	— старшего техника-радииста	2 000 «
7. ЗЕРНОВА Валентина Ивановича	— механика	1 500 «
8. КОРОЛЕВА Игоря Александровича	— старшего техника-радииста	2 000 «
9. ЛОГИНОВА Валерия Викторовича	— старшего техника-радииста	2 000 «
10. МАЛИКОВА Виктора Петровича	— механика	2 000 «
11. МЕДВЕДЕВУ Нину Ивановну	— начальника группы младшего научного сотрудника	3 000 «
12. МИКЕРОВА Константина Адольфовича	— инженера-радиотехника	3 000 «

13. МОНАХОВА Сергея Сергеевича	— механика	2 500 руб.
14. НАСОНОВА Сергея Петровича	— старшего техника-радиота	2 000 «
15. НОВГОРОДОВА Алексея Федоровича	— старшего техника-радиота	2 000 «
16. ПЕНКИНУ Валентину Ивановну	— младшего научного сотрудника	2 000 «
17. ПЛЕШАКОВА Юрия Емельяновича	— старшего техника-радиота	2 000 «
18. РАЗОРЕНОВА Александра Александровича	— старшего техника-радиота	2 000 «
19. РЯБЦЕВА Сергея Ивановича	— младшего научного сотрудника	3 000 «
20. СТАНИСЛАВСКОГО Анатолия Ивановича	— старшего техника-радиота	2 000 «
21. ТИХОМИРОВА Алексея Ивановича	— младшего научного сотрудника	2 000 «
22. УСЕНКО Игоря Павловича	— старшего техника-радиота	2 000 «
23. ШАМИНА Владимира Михайловича	— начальника отдела	3 000 «
Всего на сумму		50 000 руб.

XXVII. По представлению Главного управления при Совете Министров СССР ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих научных, инженерно-технических работников и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

1. АНДРЕЕВА Григория Павловича	— заместителя директора	2 000 руб.
2. АНДРИАНОВА Александра Васильевича	— механика цеха	2 000 «
3. БАЛАЛАЕВА Германа Александровича	— начальника цеха	3 000 «
4. БАРОНИ Евгения Евгеньевича	— научного сотрудника	3 000 «
5. БАРТАШЕВА Игоря Леонидовича	— начальника цеха	3 000 «
6. БЕРШИЦКОГО Михаила Давыдовича	— начальника проектно- конструкторского бюро	3 000 «
7. БРОДСКОГО Аркадия Израилевича	— начальника цеха	3 000 «
8. ВЛАДИМИРОВА Ивана Арсентьевича	— начальника отдела	3 000 «
9. ВШИВКОВА Андрея Павловича	— начальника цеха	2 500 «
10. ГАЛКИНА Николая Петровича	— начальника лаборатории	3 000 «

11. ГРОХОЛЬЦЕВА Василия Афанасьевича	— начальника цеха	3 000 руб.
12. ДЕМИДОВА Николая Семеновича	— заместителя главного энергетика	2 000 «
13. ЗАЛИВНОГО Логина Васильевича	— мастера	2 000 «
14. КАЛЛИСТОВА Анатолия Назаровича	— директора завода	10 000 «
15. КАШТАНОВА Федора Федоровича	— помощника директора	2 000 «
16. КИРСТА Вернера Эрнестовича	— научного сотрудника	3 000 «
17. КИСЕЛЕВА Ивана Алексеевича	— заместителя главного инженера	4 000 «
18. КОБЕЛЬКОВУ Зою Флегонтьевну	— мастера	2 000 «
19. КОВАЛЕВА Валентина Владимировича	— начальника отдела	2 000 «
20. КОЗЛОВУ Марию Филипповну	— старшую аппаратчицу	2 000 «
21. КОНСТАНТИНОВА Александра Матвеевича	— начальника отдела	2 000 «
22. КУЛИКОВА Владимира Степановича	— аппаратчика	2 000 «
23. КУРГЕЯ Валентина Прохоровича	— аппаратчика	2 000 «
24. ЛЕБЕДЕВА Михаила Ивановича	— главного энергетика	3 000 «
25. ЛУКЬЯНОВА Анатолия Григорьевича	— начальника опытного завода	6 000 «
26. ЛУЧИНА Василия Николаевича	— руководителя бригады	2 000 «
27. МЕРКУЛОВА Леонтия Андреевича	— начальника цеха	3 000 «
28. МИХАЙЛОВА Александра Михайловича	— быв. начальника отдела	2 000 «
29. МИХАЙЛОВА Василия Михайловича	— начальника отдела	3 000 «
30. МИШИНУ Полину Петровну	— технолога	2 000 «
31. ОБРАЗЦОВА Ивана Тимофеевича	— начальника цеха	3 000 «
32. ОГАНЕЗОВА Ефрата Григорьевича	— заместителя директора	3 000 «
33. ОЛЬШЕВСКОГО Всеволода Юлиановича	— главного конструктора	6 000 «

34. ОРТМАНА Генри Эрнстовича	— научного сотрудника	3 000 руб.
35. ОСИПОВА Николая Матвеевича	— старшего аппаратчика	2 000 «
36. ПАВЛЫЧЕВА Александра Анатольевича	— главного инженера проекта	3 000 «
37. ПОПОВУ Ольгу Сергеевну	— технолога	2 000 «
38. ПРОКОФЬЕВУ Людмилу Петровну	— зам. начальника лаборатории	2 000 «
39. ПРОЦЕНКО Михаила Васильевича	— главного инженера	2 000 «
40. ПУРИСА Евгения Федоровича	— начальника отдела	3 000 «
41. РОЖКОВУ Екатерину Алексеевну	— начальника отделения лаборатории	2 500 «
42. СЕМЕНОВА Федора Григорьевича	— заместителя главного технолога	3 000 «
43. СЕРЕДУ Глеба Аркадьевича	— быв. начальника опыт- ного завода	4 000 «
44. СИДОРОВА Василия Васильевича	— старшего аппаратчика	2 000 «
45. СИНИЧЕНКО Николая Никитича	— начальника цеха	3 000 «
46. СМЕРНОВА Анатолия Васильевича	— начальника отдела	3 000 «
47. СОЛДАТЕНКО Александра Пименовича	— главного механика	3 000 «
48. СОЛОМАТИНА Василия Васильевича	— механика цеха	2 000 «
49. СПИРИДОНОВА Николая Алексеевича	— начальника подстанции	2 000 «
50. ТАРАСОВУ Серафиму Михайловну	— зам. начальника отдела	2 000 «
51. ТИХОМИРОВУ Татьяну Никифоровну	— заместителя начальника отдела	2 000 «
52. ТОБИНА Генриха Рейнгардовича	— научного сотрудника	3 000 «
53. ТРЕТЬЯКОВУ Елену Сергеевну	— технолога завода	4 000 «
54. ТОЛОБОВА Василия Семеновича	— заместителя директора	2 000 «
55. ТОРОПЧЕНОВУ Галину Алексеевну	— технолога цеха	2 000 «
56. УРАЛЬСКОГО Петра Николаевича	— начальника цеха	3 000 «

57. ФИЛАТОВА Ивана Васильевича	— начальника смены	2 000 руб.
58. ФИЛИППОВА Романа Романовича	— старшего аппаратчика	2 000 «
59. ЧЕКУЛАЕВУ Анну Павловну	— заместителя начальника лаборатории	3 000 «
60. ЧЕРНЫШЕВА Григория Григорьевича	— начальника лаборатории	3 000 «
61. ШАТУНОВА Ивана Семеновича	— быв. начальника цеха	2 000 «
62. ШЛЯКОТИНА Бориса Николаевича	— заместителя главного металлурга	3 000 «
63. ЯНЮКА Ивана Федоровича	— начальника цеха	2 000 «
Всего на сумму		175 000 руб.

XXVIII. По представлению руководителя работ т. Александра Н.И. ПРЕМИРОВАТЬ нижеследующих инженерно-технических работников и рабочих, отличившихся при выполнении специальных заданий:

По заводу № 523

1. БЕРКУТОВА Константина Петровича	— мастера цеха № 5	1 500 руб.
2. ВЯТКИНА Семена Ерофеевича	— директора завода	5 000 «
3. ДЕРЕВЯНСКОГО Владимира Константиновича	— нач. технич[еского] отдела	2 000 «
4. ИГНАТЬЕВУ Марию Сергеевну	— смесильщицу	1 000 «
5. КЛИМЕНКО Михаила Федоровича	— загрузчика	1 000 «
6. КОЛЕСНИКОВА Ивана Ивановича	— руководителя лаборатории	2 000 «
7. КРОТЕНКА Виктора Максимовича	— начальника цеха	5 000 «
8. КУСТОВА Леонида Дмитриевича	— мастера	1 000 «
9. ЛАВРОВА Александра Петровича	— начальника цеха	2 500 «
10. ЛЕВИТАНСКОГО Давида Наумовича	— начальника цеха	2 500 «
11. МАХОНИНА Константина Алексеевича	— ст. инженера	2 000 «
12. МОЛОЧАЕВА Николая Никандровича	— гл. механика	3 000 «
13. ПАНКРЕЕВА Павла Васильевича	— прессовщика	1 000 «

14. ПЛЕЩИНСКОГО Алексея Даниловича	— гл. энергетика	2 500 руб.
15. ПУТИЛИНА Петра Васильевича	— фрезеровщика	1 000 «
16. СИГАРЕВА Александра Мироновича	— нач. лаборатории	3 500 «
17. СИТНИКОВУ Анастасию Кузьминичну	— прокальщицу	1 000 «
18. СПЕКТОР Валентину Андреевну	— ст. инженера	2 000 «
19. ЦЕЙТЛИНА Исаака Нахимовича	— начальника цеха	3 000 «

Итого на сумму 42 500 руб.

По Московскому электродному заводу

1. БРУКА Якова Лазаревича	— нач. цеха	3 000 руб.
2. ИЛЛАРИОНОВА Семена Иосифовича	— зам. нач. цеха	1 000 «
3. ПЕРЕВОДКИНА Виктора Афанасьевича	— директора	3 000 «
4. СТРЕЛЬЦОВА Григория Яковлевича	— гл. инженера	3 000 «
5. ТЕРПОГОСОВУ Елену Константиновну	— нач. лаборатории	2 000 «

Итого на сумму 12 000 руб.

По Днепровскому электродному заводу

1. ГОНЧАРЕНКО Сергея Мироновича	— директора	3 000 руб.
2. ГРУЗИНОВА Михаила Дмитриевича	— гл. инженера	2 000 «

Итого на сумму 5 000 руб.

По тресту «Союзэлектрод»

1. АНИСИМОВА Владимира Николаевича	— зам. упр. трестом	5 000 руб.
2. АНТИПОВУ Галину Ивановну	— ст. инженера	2 000 «
3. ВАСИЛЬЕВА Алексея Васильевича	— гл. механика	2 000 «
4. ВЛАСОВА Марка Александровича	— упр. трестом	10 000 «
5. КУЗНЕЦОВА Владислава Петровича	— гл. энергетика	2 000 «

6. ПОНОМАРЕВА Анатолия Филипповича	— нач. отдела	2000 руб.
7. СБИТНЕВА Василия Герасимовича	— нач. отдела	3000 «
8. СТАРЦЕВА Ивана Дмитриевича	— нач. отдела	2000 «
<hr/>		
Итого на сумму		28 000 руб.
Всего на сумму		87 500 руб.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5070-1944сс/оп «О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии» [9. С. 530–562].

² Так в документе; следует: *Белкина Михаила Васильевича*.

³ Так в документе; следует: *Замятнина Юрия Сергеевича*.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 25

Докладная записка Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия о завершении разработки документации на РДС-1 и предъявлении ее на утверждение Специальному комитету¹

18 мая 1950 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Решением Специального комитета от 18.II 1949 г.³ КБ-11 было поручено разработать к 25.III 1949 г. чертежно-техническую, технологическую и эксплуатационную документацию по РДС-1, а комиссии рассмотреть эту документацию и свои предложения представить к 10.01.1950 г. на утверждение Специального комитета.

Д о к л а д ы в а е м.

Комиссия ознакомилась в КБ-11 со следующей разработанной документацией.

Техническая характеристика изделия РДС-1. Рабочие чертежи, технические условия, технологические инструкции, паспорта и формуляры на детали, узлы, механизмы и изделие в целом. Инструкции по пооперационному технологическому контролю и приемке материалов, полуфабрикатов, отдельных деталей, узлов и механизмов. Нормы контрольных, типовых и летных испытаний отдельных механизмов и изделия в целом, технологические инструкции по сбор-

ке изделия в КБ-11. Инструкции о порядке сдачи и приемки готовых изделий в собранном виде, о порядке хранения изделий, периодических осмотрах, транспортировке изделий к пункту назначения и технологические инструкции по сборке изделий в пункте назначения.

К настоящему времени разработка документации в КБ-11 закончена.

Опоздание на 4 месяца против срока, указанного Специальным комитетом, объясняется, во-первых, очень большим объемом работы (всего разработано 4 900 листов документов, из них 2 697 листов чертежей) и, во-вторых, тем, что т. Харитон не был в КБ-11 до середины марта с. г. и до этого времени не мог заниматься документацией.

Работа по отпечатыванию синек будет закончена в КБ-11 к 22 мая, после чего комиссии потребуется несколько дней для просмотра окончательно оформленных материалов.

Просим Вашего согласия представить техническую документацию по РДС-1 к 1 июня с. г.

Просим Вашего разрешения перевезти из КБ-11 в Первое главное управление 1 экземпляр указанной технической документации.

Обеспечение перевозки и хранения документации будет возложено на т. Мешика П.Я.⁴

Б. Ванников⁵

И. Курчатов⁶

18.05.50 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 148–149. Подлинник.

¹ Идентичная по содержанию докладная записка, написанная А.С. Александровым, подписанная им, а также И.В. Курчатовым, П.М. Зерновым и Ю.Б. Харитоном, была направлена Л.П. Берия за исх. № 106 от 13 мая 1950 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 146–147). Рукописная версия отличалась от публикуемой редакцией предпоследнего абзаца и отсутствием текста о возложении на П.Я. Мешика ответственности за обеспечение перевозки и хранения документации.

² Датируется по дате подписания записки И.В. Курчатовым.

³ Так в документе; следует: 18.11.1949. Речь идет о решении Специального комитета по разделу VI протокола № 88 от 18 ноября 1949 г. [9. С. 399–401].

⁴ Решение Л.П. Берия по вопросам, затронутым в документе, было изложено в записке В.А. Махнева от 2 июня 1950 г. № 3/260сс/оп, адресованной Б.Л. Ванникову, следующего содержания: «Товарищ Берия Л.П., рассмотрев Ваше письмо от 18.V.50 г., дал следующие указания: 1. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР перевезти из КБ-11 один экземпляр технической документации, подлежащей утверждению. 2. Обеспечение перевозки технической документации возложить на т. Мешика П.Я. 3. Постоянное хранение указанного экземпляра технической документации должно производиться в секретариате СК. В. Махнев. 2 июня 1950 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 150).

⁵ Ванников Борис Львович (1897–1962) — гос. деятель, генерал-полковник инженерно-артиллерийской службы (1944), трижды Герой Соц. Труда (1942, 1949, 1954). В 1937–1939 зам. наркома оборонной промышленности СССР, в 1939–1941 нарком вооружения, в июне 1941 арестован, в августе 1941 освобожден, в 1941–1942 зам. наркома вооружения СССР, в 1942–1946 нарком боеприпасов, в 1945–1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР) и начальник ПГУ, в 1953–1958 первый зам. министра среднего машиностроения СССР, с 1958 на пенсии. Лауреат Сталинских премий (1951, 1953) [1. С. 195], [4. С. 394], [7. С. 26–29].

⁶ Курчатов Игорь Васильевич (1903–1960) — физик, организатор и руководитель работ по атомной науке и технике в СССР, акад. АН СССР (1943), трижды Герой Соц. Труда (1949, 1951, 1954). Обнаружил ядерную изомерию. Под руководством Курчатова сооружен первый советский циклотрон (1939), открыто спонтанное деление ядер урана (1940), созданы первый в СССР и на

Евразийском континенте ядерный реактор (1946), первая в СССР атомная бомба (1949) и атомная электростанция (1954). Начальник головного ин-та СССР по проблеме использования атомной энергии — Лаборатории № 2 АН СССР (с 1943). В 1945–1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР). Лауреат Ленинской (1957) и Сталинских (1942, 1949, 1951, 1953) премий [1. С. 684], [8. С. 206–209].

№ 26

Докладная записка П.М. Зернова, К.И. Щелкина и Н.Л. Духова Л.П. Берия о помощи, оказываемой КБ-11 институтам, занятым разработкой радиодатчиков

25 мая 1950 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

Во исполнение Вашего указания² докладываем Вам о мероприятиях, проводимых КБ-11 в отношении помощи институтам, занятым по теме «Вибратор».

1. Составлено техническое задание на разработку приборов «Вибратор» для изделия 501 и 501М и 1.ІІІ 1950 г. отправлено всем главным конструкторам прибора «Вибратор» вместе с соответствующими эскизами объемов размещения приборов в изделиях. 13 и 14 марта с. г. техническое задание было обсуждено со всеми конструкторами прибора «Вибратор» при участии в обсуждении всех членов технической экспертизы.

2. Разработка приборов «Вибратор» для изделия 501 поручена НИИ-17 МАП и НИИ-885 МПСС.

Переработка старого прибора «Вибратор» типа РВО-3 для изделия 501 поручена НИИ-11 МПСС (гл. конструктор тов. Скибарко). 2.ІІІ 1950 г. НИИ-11 МПСС выдано отдельное техническое задание на переработку прибора РВО-3 с учетом замечаний экспертизы. Разработка приборов «Вибратор» для изделия 501М поручена институтам НИИ-504 МСХМ, НИСО-МАП и НИИ-11 МПСС.

3. Для сокращения объема работ по теме «Вибратор» гл. конструкторы освобождены от разработки аппаратуры радиопомех и от проведения испытания разрабатываемых приборов «Вибратор» на помехозащищенность. Эта работа передана институту НИИ-108 ВМ по отдельному техническому заданию.

4. Для изучения вибраций в изделиях 501 в реальных условиях КБ-11 изготовлены два изделия 501, которые 16 апреля с. г. отправлены на 71 полигон вместе с двумя комплектами радиотелеметрической аппаратуры типа «Дон», средствами радиоконтроля и двумя приборами «Вибратор» типа РВО-3.

В настоящее время группа работников КБ-11 вместе с представителями МПСС и 71 полигона заканчивает проведение этих испытаний.

5. По сведениям на 19 мая с. г., состояние работ по переработке прибора РВО-3 находится в стадии лабораторной отработки схемы и конструкции нового образца прибора «Вибратор» по типу РВО-3.

6. Главные конструкторы по теме «*Вибратор*» начали разработку приборов «*Вибратор*» на принципе *частотной модуляции*, *импульсно-частотном* принципе и на принципе *Доплера*.

Выбор принципов новых приборов «*Вибратор*» всеми главными конструкторами сделан исходя из производственного и технического опыта их коллектива.

7. Согласно сообщению главных конструкторов по теме «*Вибратор*» институты *НИИ-504 МСХМ*, *НИСО-МАП* и *НИИ-11 МПСС* к 25–30 мая с. г. предъявят свои *эскизные проекты* на рассмотрение технической экспертизы³. Задерживают представление эскизных проектов *НИИ-17 МАП* и *НИИ-885 МПСС* из-за происшедшей задержки в оформлении людей.

8. Во всех институтах закончены подготовительные и организационные работы по теме «*Вибратор*».

Налажена и регулярно оказывается необходимая помощь всем институтам со стороны *КБ-11* в вопросах согласования технического задания, конструктивного размещения приборов «*Вибратор*» в изделиях, конструктивного выполнения приборов «*Вибратор*», питания прибора «*Вибратор*» и связи его с другими узлами объекта.

К каждому из институтов, занятых по теме «*Вибратор*», прикреплены инженеры *КБ-11* в составе:

1. К *НИИ-17 МАП* и *НИСО-МАП* — т. Шишков Ф.Ф. и т. Алексеев В.Г.

2. К *НИИ-11 МПСС* и *НИИ-885 МПСС* — т. Крупенин И.П. и т. Алексеев В.Г.

3. К *НИИ-504 МСХМ* — т. Шкатов В.И. и т. Алексеев В.Г.

В обязанность этих представителей входят регулярный контроль за разработками приборов «*Вибратор*» и информация главного конструктора *КБ-11* о ходе разработок.

16 мая с. г. т. Духов Н.Л. проверил состояние работ по теме «*Вибратор*» в *НИИ-17 МАП*, *НИСО-МАП*, *НИИ-885 МПСС* и оказал необходимую помощь главным конструкторам этих институтов по всем вопросам.

В каждом из институтов заведена тетрадь согласований главного конструктора и представителя *КБ-11*, в которой отражаются все совместно решаемые вопросы по теме «*Вибратор*».

П. Зернов
К. Щелкин
Н. Духов

«24» мая 1950 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Александрову А.С. (подчеркнуто). Необходимо усилить внимание организациям, привлеченным к работам по «Вибратору». Ежемесячно докладывайте о ходе этих работ. Л. Берия. «31» мая 1950 г.*

Помета на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 31/V 50 г. Подпись неразборчива.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 22–24. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о резолюции Л.П. Берия к отчету о работе КБ-11 за I квартал 1950 г. — см. документ № 19.

³ Далее предложение выделено черком на полях, возможно Л.П. Берия.

№ 27

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о передаче Министерству Вооруженных Сил СССР отчетов по результатам испытаний атомной бомбы

5 июня 1950 г.
Сов. секретно
(Особой важности)

Товарищу Сталину И.В.

В марте месяце 1948 г. Специальным комитетом было внесено в Правительство предложение о необходимости разработки мер по *подготовке обороны страны от возможного применения противником атомного оружия*¹.

Правительство поручило тогда заняться этим делом министру Вооруженных Сил СССР.

В октябре 1949 г. Специальным комитетом был внесен проект решения о передаче Министерству Вооруженных Сил СССР необходимых ему для выполнения указанной задачи сведений о результатах *испытания атомной бомбы*.

Сейчас гг. Василевский и Юмашев ставят перед Специальным комитетом вопрос о том, чтобы им было разрешено обобщить результаты *испытаний*, разработать средства и методы *защиты от атомного оружия* и провести в армии и флоте необходимые мероприятия по заблаговременной подготовке к *обороне* и применению *атомного оружия*.

Просим Вашего разрешения передать военному министру т. Василевскому отчеты о результатах *испытаний атомной бомбы*, с тем чтобы на основе изучения указанных материалов он совместно с военно-морским министром т. Юмашевым разработал и представил Вам свои предложения о необходимых мерах по использованию данных *испытаний*.

Проект решения прилагается².

Л. Берия

5.VI 50 г.

Пометы, от руки: виза И.В. Сталина по тексту документа; 1. Доложено тов. Сталину И.В. 2. Считать решением. Л. Берия. 17/VII (дата обведена); на оборотной стороне листа: *Исполнено в 2-х экз. Экз. № 1 — в адрес т. Сталина И.В.; экз. № 2 — т. Берия Л.П. Исполнял: В. Махнев. 1.VI 50 г.*

¹ Речь идет о решении Специального комитета от 29 марта 1948 г. по разделу VI протокола № 59 «О заключении Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР по предложению академика Семенова» [9. С. 266–267].

² Проект решения не публикуется.

№ 28

Распоряжение СМ СССР № 8299-рс/оп о передаче КБ-11 из Лаборатории № 2 АН СССР в непосредственное ведение Первого главного управления при СМ СССР

г. Москва, Кремль

6 июня 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 805-327¹ передать КБ-11 из Лаборатории № 2 АН СССР²⁷⁾ в непосредственное ведение Первого главного управления при Совете Министров СССР, подчинив его начальнику Главка, а в его отсутствие — первому заместителю.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 805-327сс «Вопросы Лаборатории № 2» [9. С. 429–430].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 29

Приказ начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР № 178сс/оп о приеме дел КБ-11 в связи с его передачей из Лаборатории № 2 в непосредственное ведение ПГУ

г. Москва

9 июня 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров СССР распоряжением № 8299-рс/оп от 6 июня 1950 года¹ в частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 8 апреля 1946 года № 805-327² передал КБ-11 из Лаборатории № 2 АН СССР в непосредственное ведение Первого главного управления при Совете Министров СССР, подчинив его начальнику Главка, а в его отсутствие — первому заместителю.

Во исполнение данного распоряжения Совета Министров СССР ПРИКАЗЫВАЮ:

[1.] Для приема дел КБ-11 создать комиссию в составе:

- т. Павлова Н.И. — председатель,
- т. Зернова П.М. — член комиссии,
- т. Курчатова И.В. — по согласованию.

2. Комиссии в декадный срок закончить прием дел и представить акт на утверждение начальнику Первого главного управления.

Начальник Первого главного управления Б. Ванников

Пометы на лицевой стороне листа, от руки: *Читал. Н. Павлов. 12.06.50.*

P.S. Ознакомить т. Бирюкова. Виза Бирюкова И.И., датированная 20/VI.

Архив Росатома. Ф. 24, оп. 4, д. 101, л. 73. Подлинник.

¹ См. документ № 28.

² Постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 805-327сс «Вопросы Лаборатории № 2» [9. С. 429–430], [11. С. 101].

№ 30

Из протокола № 96 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

10 июня 1950 г.

Строго секретно
(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Ванников, Первухин, Завенягин, Махнев, Борисов.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): министры тт. Абакумов, Круглов, Зверев, Райзер, Засядько, Захаров, Паршин, Горшенин; Генеральный прокурор СССР т. Сафонов; члены-корреспонденты АН СССР тт. Харитон, Арцимович; начальник Главсевморпути при Совете Министров СССР т. Кузнецов; начальник Главного управления советским имуществом за границей при Совете Министров СССР т. Меркулов; заместители министров тт. Мещеряков, Яковлев, Посконов, Шабанов, Бехтин, Борисов, Рябиков, Жигалин, Митрохин; начальник Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропов; заместители начальника Первого и Второго главных управлений при Совете Министров СССР тт. Павлов, Чечков, Мешик, Емельянов, Геращенко; от Управления Специального комитета тт. Черепнев, Баскаков; уполномоченные Совета Министров СССР тт. Кочлавашвили, Федюков; работники Специального комитета тт. Сазыкин, Никольский, Васин, Сизов, Коробков, Васильченко.

[...] ²

VI. О строительстве на Учебном полигоне № 2

(тт. Берия, Ванников, Яковлев)

1. Принять представленный тт. Ванниковым, Курчатовым, Завенягиным, Павловым и Александровым проект распоряжения Совета Министров СССР по данному вопросу, поручив тт. Ванникову (созыв), Яковлеву, Завенягину и Борисову в 3-дневный срок:

а) уточнить объем капиталовложений, намеченных на жилищное и культурно-бытовое строительство, имея в виду необходимость использования кадров полигона № 2, в перерывах *между исследованиями*, в институтах и учреждениях Военного министерства и в системе Первого главка (на работах, связанных с использованием результатов *исследований*), что позволит снизить потребность в жилфонде и избежать постройки дополнительных культурно-бытовых учреждений на полигоне;

б) уточнить п.3б проекта о порядке финансирования строительства.

Проект распоряжения Совета Министров СССР³ после уточнения представить на утверждение Председателя Совета Министров СССР товарища Сталина И.В.

2. Поручить тт. Ванникову и Завенягину в 2-недельный срок доложить Специальному комитету об архитектурных и конструктивных изменениях, которые будут внесены в проекты зданий, намечаемых к постройке на площадке П. [...]⁴

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/50, л. 74–82. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 35–40].

² Далее опущены разделы I–V, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

³ Постановление СМ СССР от 1 июля 1950 г. № 2858-1146сс/оп «О строительстве на объекте № 905» — см. документ № 34.

⁴ Далее опущены разделы VII–XVII, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 31

Письмо Ю.Б. Харитона Л.П. Берия

с предложением об использовании при испытаниях в 1951 году аппаратуры, регистрирующей взрывы на больших расстояниях¹

16 июня 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В 1924 году, когда во Франции был произведен подрыв 10 тонн взрывчатого вещества, воздушная волна была зарегистрирована в Германии, в пункте, находившемся на расстоянии 1 160 км от места взрыва. Аппаратура была очень простой.

Результаты измерений описаны, например, в Handbuch der Physikalischen und Technischen Mechanik, Bd. VI, s. 388.

Более совершенная аппаратура могла бы регистрировать мощные взрывы и на больших расстояниях.

Представляется целесообразным во время испытаний 1951 года поставить несколько таких приборов на различных расстояниях от места испытания. В случае положительных результатов работы этих приборов в дальнейшем можно будет установить несколько постоянно действующих автоматических приборов для регистрации испытаний, которые будут где-либо производиться².

Техническое задание на приборы к опытам 1951 года мог бы выдать Институт химической физики.

Прошу Ваших указаний.

Ю. Харитон

Исполнено от руки в одном экз.

16 июня 1950 г.

исполнитель Харитон Ю.Б.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 188—189. Автограф.

¹ Данное письмо было направлено В.А. Махневым на рассмотрение Б.Л. Ванникову препроводительной запиской от 24 июня 1950 г. № 3/322сс (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 190). По результатам рассмотрения письма Ю.Б. Харитона Первым главным управлением при СМ СССР был подготовлен и направлен 24 июня 1950 г. В.А. Махневу, за подписью Н.И. Павлова, ответ следующего содержания: «Аппаратура для регистрации мощных взрывов на больших расстояниях, о разработке которой поставил вопрос т. Харитон Ю.Б. в своем письме от 16 июня 1950 г., будет сконструирована и изготовлена Институтом химической физики АН СССР в I квартале 1951 года в количестве трех комплектов. Аппаратуру предполагаем проверить в 1951 году» (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 191).

² Далее предложение выделено неустановленным лицом двойным очерком на полях.

№ 32

Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и других с представлением проекта постановления СМ СССР о создании изделия весом 1—1,5 тонны

23 июня 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием о представлении предложения по разработке *малогабаритного изделия* докладываем.

Из таблиц, приведенных в записке на Ваше имя от «12» июня 1950 г., следует, что при *плутониевом заряде* весом (...) кг целесообразно применять бомбу весом от 1 до 3 тонн².

Дальнейшее увеличение общего веса изделия дает лишь незначительное повышение *эффективности*, а уменьшение общего веса изделия от 1 тонны до 0,5 тонны дает снижение *эффективности* примерно в 2 раза³.

Выпускаемые в настоящее время *бомбардировщики* имеют *бомбоотсеки*, в которые можно поместить *атомную бомбу* диаметром около 900 мм и весом 1–1,5 тонны (*Ил-28* и *Ту-14*), и *бомбоотсеки*, в которые можно поместить *атомную бомбу* диаметром до 1500 мм и весом до 5 тонн (*Ту-4*). В строящемся опытном образце самолета (*Ту-85*) в *бомбоотсеке* могут разместиться изделия диаметром до 1700 мм, т. е. с весом до 7 тонн.

Учитывая то обстоятельство, что целесообразным является применение *бомб* весом от 1 до 3 тонн, и учитывая габаритные размеры *бомбоотсеков*, предлагаем наряду с изделиями, разрабатываемыми согласно Постановлениям Совета Министров Союза ССР № 591-236 от 14 февраля 1950 года⁴ и № 827-303 от 26 февраля 1950 года и имеющими вес 3–3,2 тонны и 5 тонн⁵, приступить к разработке изделий весом 1–1,5 тонны с мощностью, не меньшей, чем у *РДС-1* (*тротиловый эквивалент по ударной волне 11 000 тонн*).

Так как *КБ-11* в настоящее время сильно загружено работами, выполняемыми в соответствии с упомянутыми Постановлениями Совета Министров СССР, основные работы по созданию изделия весом 1–1,5 тонны могут быть развернуты после завершения основных работ по изделиям *РДС-1М* и *РДС-5*⁶.

При разработке и испытании РДС-5 будет проверена конструкция бомбы (...), что является необходимым этапом и для создания малогабаритного изделия. В связи с этим разработка изделия весом 1–1,5 тонны будет завершена в декабре 1951 года.

Как показало развитие работ по изделиям *РДС-1М*, *РДС-5* и *РДС-6*, *КБ-11* нуждается в серьезной помощи по ряду направлений. Постановка работ по изделию весом 1–1,5 тонны делает эту помощь еще более необходимой.

Перечень соответствующих мероприятий будет представлен в ближайшие 10 дней.

Представляем на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР по вопросу о создании изделия весом 1–1,5 тонны.

Приложение: проект Постановления⁷.

23.V 50 г.

Б.Л. Ванников
А.П. Завенягин
И.В. Курчатov
Е.П. Славский⁸
Ю.Б. Харитон
Н.И. Павлов⁹
А.С. Александров
П.М. Зернов

Помета на нижнем поле первого листа, машинописью: В дело. Решено Пост. СМ СССР от 29/VII 50 г. № 3336-1402.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 221–222. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены черками фрагменты текста.

³ Далее предложение до слов «...и бомбоотсеки, в которые...» выделено черком на полях.

⁴ См. документ № 13.

⁵ Далее заключительная часть предложения выделена двойным черком на полях.

⁶ Далее абзац выделен черком на полях.

⁷ Приложение не публикуется. Постановление СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 3336-1402сс/оп — см. документ № 48.

⁸ Славский Ефим Павлович (1898–1991) — один из создателей цветной металлургии и атомной промышленности, участник Гражданской войны, прошел путь от красноармейца до комиссара полка. В 1933 окончил Московский ин-т цветных металлов и золота. С 1933 начальник смены, цеха, гл. инженер и директор электроцинкового завода (г. Орджоникидзе). С 1940 директор Днепровского, а с 1941 директор Уральского алюминиевых заводов. В 1940–1945 директор алюминиевых заводов в Днепропетровске и Каменск-Уральске. В 1945–1946 зам. наркома цветной металлургии, с апреля 1946 по ноябрь 1947 зам. начальника ПГУ при СМ СССР. С июня 1947 по совместительству директор, а с ноября 1947 гл. инженер комбината № 817. С декабря 1949 по март 1953 зам. начальника ПГУ, с марта 1953 по июнь 1953 первый зам. начальника ПГУ. С июля 1953 по сентябрь 1953 начальник Главного управления химического оборудования Министерства среднего машиностроения, с сентября 1953 зам. министра среднего машиностроения, в 1955–1957 первый зам. министра среднего машиностроения и одновременно с марта 1956 начальник Главного управления по использованию атомной энергии. С 1957 по 1986 министр среднего машиностроения. Трижды Герой Соц. Труда (1949, 1954, 1962). Лауреат Ленинской (1980), Сталинских (1949, 1951) и Гос. (1984) премий [1. С. 1233], [2. С. 528], [7. С. 52–54], [8. С. 342–344], [15. С. 533, 585], [19. С. 374–375], [21. С. 199].

⁹ Павлов Николай Иванович (1914–1990) — с 1938 работал в органах госбезопасности, 8 марта 1946 утвержден уполномоченным СНК СССР при Лаборатории № 2 АН СССР, а с 21 апреля 1947 дополнительно уполномоченным при КБ-11 и Радиационной лаборатории. С декабря 1949 зам. начальника ПГУ при СМ СССР. С 1953 зам. начальника, а затем начальник Главного управления Министерства среднего машиностроения по проектированию и испытанию ядерных боеприпасов. В 1964–1987 директор ВНИИА им. Н.Л. Духова. Генерал-лейтенант. Герой Соц. Труда (1956), лауреат Ленинской (1962) и Сталинской (1951) премий [8. С. 274–276], [9. С. 420, 468].

№ 33

Письмо П.Л. Капицы Г.М. Маленкову о работе над методами защиты от атомного оружия

25 июня 1950 г.
(Особая папка)

Глубокоуважаемый Георгий Максимилианович!

Я обращаюсь к Вам не только как к ведущему партийному руководителю, но также и потому, что я всегда вспоминаю с самыми лучшими чувствами Ваше участие и руководство в моей работе. Мне думается, что мое пространное обращение к Вам также оправдывается значимостью вопроса, о котором я пишу.

Еще во время войны я много думал над более действенными методами борьбы с бомбежками тыла, чем заползание в норы и отстреливание снарядами¹. Теперь, когда в арсенал вошли атомные бомбы и реактивные самолеты и снаряды, этот вопрос становится одним из важнейших. За эти четыре года я отдавал все свои основные силы решению этой задачи, и мне думается, что сейчас я успешно завершил ту часть проблемы, которую надлежит решать ученому.

Идея наиболее эффективного из возможных методов защиты уже давно высказывалась, она заключается в создании хорошо направленных энергетических пучков такой большой интенсивности, чтобы почти мгновенно уничтожать облучаемый объект. Современные радарные установки показали на деле, как просто можно без промаха попадать электромагнитным пучком в быстродвигающийся в воздухе предмет, будь то самолет, снаряд или даже метеорит. Таким образом, чтобы не только обнаруживать, но и поражать объект, нужно научиться делать эти пучки достаточной мощности.

Вот, коротко, что я сделал по этому вопросу и какие результаты получил.

Начальную, теоретическую часть поставленной задачи можно сформулировать так: найти те общие необходимые условия движения электрических зарядов, при котором они будут устойчиво излучать по возможности мало расходящийся пучок электромагнитных колебаний достаточной мощности для поставленной задачи.

За два года работы я решил, по-видимому, по-новому эту задачу. Кроме того, я нашел, что нет никаких принципиальных запретов на пути к осуществлению пучков нужной нам мощности.

Следующий этап работы, экспериментальный, заключался в том, чтобы найти те конкретные условия, в которых один из найденных мною типов излучения может быть осуществлен. Поиски нового явления обычно не требуют какой-либо сложной или особо мощной аппаратуры, и для решения поставленной задачи вполне достаточна была моя теперешняя маленькая лаборатория. К тому же искание нового всегда сопряжено с непрерывными неудачами и ошибками, и такую работу даже приятнее делать без лишних свидетелей. Целый год я искал метод осуществить один из теоретически найденных мною типов излучения, но безуспешно. Только² в конце декабря прошлого года я напал на правильный путь, и с этого времени работа пошла очень хорошо и сейчас ее можно считать законченной.

Вот что существенно нового мне удалось осуществить.

До сих пор электромагнитные излучения получались обычно с антеннами цилиндрической формы, размерами, близкими к длине испускаемой волны, но таким путем нельзя получить достаточно узкий пучок большой интенсивности. Я же нашел метод производить испускания с синфазно колеблющейся плоскости, линейные размеры которой могут быть во много раз больше, чем длина испускаемой волны. Теоретически можно показать, что такая площадь, если она достаточно велика, будет испускать нужный нам, хорошо направленный энергетический пучок. Что касается интенсивности излучения, то она будет ограничиваться только объемными зарядами и приложенным напряжением и в реальных условиях может быть доведена до внушительной цифры в 10^7 киловатт на м^2 . Далее расчет показывает, что излучение такой интенсивности вполне достаточно, чтобы почти мгновенно (от 0,01 до 0,1 сек) уничтожить не только самолет, но и реактивный снаряд³.

При ограниченных энергетических ресурсах моей лаборатории я пока осуществил колебания площадки в 5×4 см общей мощностью в 0,1 киловатта. Таким образом, явление найдено и оно происходит так, как того требует теория, значит есть все объективные данные ждать успеха и при больших масштабах.

Следующий этап работы должен был бы заключаться в постепенном увеличении выпускаемых мощностей, с тем чтобы выявить степень возникающих при этом технических трудностей. Но осуществление этого этапа работы в моих теперешних условиях очень трудно.

Есть все основания думать, что найден многообещающий путь, который в интересах нашей науки надо проследить до конца, поэтому я решился написать Вам, чтобы получить авторитетные указания, как человеку в моем положении надлежит теперь поступать. Но перед тем как уточнить мой вопрос, я хочу Вам рассказать² еще о некоторых интересных проблемах, к которым можно будет приступить, используя найденное мною явление. Вот самые главные из них.

Найденный мною процесс лучеиспускания с плоскости обратим и имеет высокое КПД, поэтому он не только позволяет трансформировать электрическую мощность в энергетический пучок, но и обратно, его можно использовать для того⁴, чтобы преобразовывать электромагнитное излучение в обычную электроэнергию. Этим открывается реальная возможность осуществить передачу значительных мощностей на расстояние без проводов.

Осуществляя один из типов электрических колебаний, вероятно, можно будет получать мощные пучки быстро летящих заряженных частиц (протонов, электронов и др.). Так как и здесь процесс обратим, то этим открывается еще новая возможность конвертировать энергию быстро летящих частиц в обычную электроэнергию³. Это может открыть возможность при некоторых ядерных реакциях полезно использовать значительную часть выделяющейся энергии, не прибегая к громоздким и малоэффективным тепловым машинам.

Конечно, полное решение каждой из этих проблем потребует много времени и энергии, и я не в силах братья за разрешение их всех. Дай бог осуществить начатую с пучками. Если я Вам пишу о них, то только чтобы показать значимость круга проблем на очереди в современной электронике, понимая под словом «электроника» все те процессы электротехники, где электричество распространяется помимо проводов.

Мне думается, что электроника наших дней находится в том же положении, в каком была электротехника в середине прошлого века. Тогда практическое использование распространения электричества по проводам началось с развития электросвязи, и только когда научились создавать электромашины большой мощности, она стала основным методом передачи энергии на расстояние и привела к электрификации стран. Теперь мы широко пользуемся электроникой только для радиосвязи, так как пока еще не умеем оперировать с большими мощностями. С полной ответственностью можно предсказать, что передовая электротехника второй половины нашего века будет электроника больших мощностей, она будет заниматься решением проблем, аналогичных только что описанным. Сделанная мною работа лежит у истоков этого пути, вот почему ей можно придать даже принципиальное значение.

Возвращаясь к вопросу о дальнейшей судьбе работы, о которой я пишу.

Найти и понять новое явление есть самое интересное и увлекательное в работе ученого, но убедить только себя в значимости своей научной работы — это не есть еще научное достижение.

Поэтому, во-первых, мне надо получить признание моих достижений у ученых, чтобы они использовались в науке и, во-вторых, проверить значимость изысканий, применив их на деле. Но при создавшемся для меня положении выполнить эти два условия почти невозможно. Первое было бы просто: не будь настоящего международного положения, которое заставляет нас держать, нередко даже во вред себе, наши научные достижения в секрете, я бы, конечно, настоятельно просил разрешения опубликовать свои теоретические и экспериментальные работы. Второе, т.е. практическое осуществление, затрудняется теми ограниченными возможностями, которыми я располагаю. Вот каким путем я пока пошел.

Я описал свою работу в пространной записке академику Вавилову как президенту Академии наук. Вавилов прочел эту записку и предложил мне совместно с ним написать товарищу Сталину, чтобы получить возможность развивать эту проблему уже в должных масштабах.

Но Вавилов также указал: первое, что надо сказать, какие условия нужны для развития этой работы, так как он полагает, что дальнейшее развитие этой работы в тех условиях, в каких я ее делал, т.е. неканонических, не будет одобрено. Второе, что благодаря тому отношению, которое существует ко мне, он считает не исключенным, что вообще моя работа не встретит поддержки.

Я ответил Вавилову, если можно считать научную значимость моих результатов вполне убедительной как для него, так и для других ученых, которых я знакомил с моей работой, то чтобы сделать убедительной еще и ее практическую ценность, надо осуществить энергетический пучок такой интенсивности, какой до сих пор нельзя было получить, тогда даже самым законченным моим недоброжелателям трудно будет дать отрицательный отзыв о моей работе⁵. Проще и скорее всего это можно сделать в моей настоящей лаборатории, если Академия наук будет мне более энергично помогать. Вавилов на это согласился и уже сейчас я приступил к осуществлению необходимой установки. Хотя теперь моя работа и не остановилась, но ее темпы не удалось сделать удовлетворительными.

Это видно из того, что у себя в институте я осуществил бы установку примерно в три месяца. Если бы Академия наук мне на самом деле могла смело помогать, главным образом ассистентами и средствами, то здесь у себя я ее сделал бы за шесть месяцев. Но сейчас, при ограниченной помощи и с микрофинансами, робко отпускаемыми академией, это возьмет год, полтора. Это, конечно, не нулевая скорость, но она не соответствует реальности перспектив и значимости поставленной задачи.

Несомненно, главная трудность, стоящая на пути к нормальному развитию моих работ, находится в опальности моего положения, при которой мне невозможно организовать здоровую коллективную работу. Это я ясно понял на опыте моей профессуры в МГУ. Когда три года тому назад я получил кафедру на ФТФ, то главная моя трудность была в подборе основных кадров, никто из маломальских ценных работников не решался ко мне идти, так как не рисковали связывать свою судьбу с моим опальным положением. Так, например, я предлагал трем молодым физикам, двое из них даже мои ученики (Шальников

и Андроников), быть моим заместителем, но все они уклонились. За два года моей работы на ФТФ мне не только не удалось подобрать достаточно квалифицированных кадров, с которыми можно было начать какую-либо научную работу, но даже мало-мальски оригинальные лекционные эксперименты и те не удавалось удовлетворительно налаживать. Бывали случаи, когда в отчаянии я у себя дома своими руками делал приборы для демонстраций и приносил их с собой на лекции. Нельзя винить людей, что они не шли ко мне, как они сами говорили, они не чувствовали, что мое положение на факультете прочно⁶. И действительно, после двух лет работы я получил от проректора (акад. Христиановича) письмо, что за непосещение собрания в честь семидесятилетия товарища Сталина я буду уволен, мое письменное объяснение, почему я не мог быть, было признано неубедительным, и в том же месяце меня уволили.

В эти годы, когда я работал над описанной проблемой, основной помощью для меня мог бы быть ассистент, но сколько я ни пытался, я так и не могу его получить от Академии наук, так что в лаборатории все делаю сам. В этом, по существу, нет ничего плохого, и работа в одиночку до сих пор меня удовлетворяла, и, несмотря на все житейские невзгоды, благодаря возможности хорошо концентрировать свои силы, она оказалась очень продуктивной.

Кроме основной работы, о которой я Вам пишу, за эти годы мною напечатаны пять научных работ по гидродинамике и сейчас я готовлю к печати еще две. На две трети я написал монографию «Физические основы техники глубокого холода», но когда я узнал, что американцы в больших масштабах разрабатывают мой метод низкого давления получения кислорода (у нас его развитие фактически приостановили), то перестал писать, чтобы не публиковать книгу на пользу американской техники. Я обрабатывал стенограммы моих лекций по общей физике, чтобы их издать в виде курса, боюсь, что его не согласятся напечатать после моего увольнения из МГУ.

Я надеюсь, что Вы извините меня за это длинное письмо, но я не вижу, как иначе я могу убедительно описать, с одной стороны, значение сделанной мною работы и, с другой стороны, препятствия, возникшие передо мной на пути ее развития.

Сейчас самое мое сокровенное желание — это быстро развить полученные мною научные результаты, видеть свои идеи осуществленными и дать новое мощное средство обороны в руки нашего народа. Но как это сделать?

Мне говорят, что созданного мною института⁷ мне вернуть нельзя. Самое ценное в моем институте были кадры, как научные, так и технические, механики, ассистенты, монтеры и др. Их всех я сам тщательно подбирал и воспитывал. Если теперь где-нибудь я и получу площадь и средства, то нужных мне кадров мне взять неоткуда. Конечно, я могу их снова воспитать из молодежи, но это возьмет два, три года, одному это сделать трудно и это берет много сил.

Попав в такое положение, виноват первым делом я сам, так как, очевидно, самому человеку надлежит уметь согласовывать свои поступки с реальным окружением.

Сейчас я готов позабыть всякое чувство обиды и хочу сделать все, что в моих силах, чтобы изменить создавшееся положение и добиваться здоровых

условий для развития этой важной для нас работы, но я не знаю, как за это правильно взяться.

Я обращаюсь к Вам в надежде, что, оценив создавшееся положение, Вы найдете возможным указать мне путь, ведущий к полноценному развитию моей научной работы.

Искренне уважающий Вас

П. Капица⁸

«25» июня 1950 г.

Николина гора

Верно: Костарева

Помета на верхнем поле первого листа, машинописью: *Разослать членам Бюро Президиума Совмина СССР. Г. Маленков. 28.VI 50 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/50, л. 26–32. Заверенная копия.

¹ Далее заключительная часть абзаца выделена очерком на полях, возможно Л.П. Берия. Им же, возможно, далее подчеркнуты и выделены очерками отдельные фрагменты текста.

² Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

³ Предложение выделено двойным очерком на полях.

⁴ Далее заключительная часть абзаца выделена двойным очерком на полях.

⁵ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен двойным очерком на полях.

⁶ Далее предложение выделено волнистым очерком на полях.

⁷ Речь идет об Институте физических проблем АН СССР.

⁸ Капица Петр Леонидович (1894–1984) — физик, один из основателей физики низких температур и физики сильных магнитных полей. Акад. АН СССР (1939), дважды Герой Соц. Труда (1945, 1974). С 20 августа по 21 декабря 1945 г. входил в состав Специального комитета при ГОКО (СНК СССР). Организатор и первый директор (1935–1946 и с 1955) Ин-та физических проблем АН СССР. Открыл сверхтекучесть жидкого гелия (1938). Разработал способ сжижения воздуха с помощью турбодетандера, новый тип мощного генератора электромагнитных колебаний. Обнаружил, что при высокочастотном разряде в плотных газах образуется стабильный высокотемпературный плазменный шнур. Лауреат Сталинских (1941, 1943) и Нобелевской (1978) премий. Член многих зарубежных академий наук и научных обществ. Золотая медаль М.В. Ломоносова (1959), медали М. Фарадея (1942), Б. Франклина (1944), Н. Бора (1964), Э. Резерфорда (1966). Главный редактор «Журнала экспериментальной и теоретической физики» (с 1955) [1. С. 547], [5. С. 126], [9. С. 11, 419], [24. С. 493].

№ 34

Постановление СМ СССР № 2858-1146сс/оп «О строительстве на объекте № 905⁹⁾»

г. Москва, Кремль

1 июля 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Военное министерство СССР (тг. Василевского и Воробьева) произвести восстановление существующих и строительство новых опытных

и специальных сооружений на объекте № 905 в течение 1950 г. и первой половины 1951 г. согласно Приложению¹.

2. Установить на 1950 г. объем капитальных затрат по восстановлению и реконструкции объекта № 905, а также на строительство жилищно-бытовых зданий в сумме 21 960 тыс. руб.

Поручить гг. Завенягину и Яковлеву совместно утвердить титульный список строительства объекта № 905 на 1950 г. в пределах указанной суммы.

3. Разрешить Военному министерству СССР:

а) привлечь к строительно-монтажным работам на площадке «П»² объекта № 905 личный состав частей 310 Отдельного управления строительства;

б) производить, в виде исключения, строительно-монтажные работы на объекте № 905 до 1 октября 1950 г. без утвержденной генеральной сметы, но по утвержденным проектам и сметам на отдельные объекты и виды работ;

в) выделить в 1950 г. 24 960 тыс. руб. на строительство объектов № 905 ВМ³ и № 71 ВВС за счет общей сметы Военного министерства на 1950 г.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (т. Гутова) разработать проектную документацию на строительство сооружений объекта № 905 (кроме ВС).

График выдачи проектной документации на строительство установить совместно с Военным министерством СССР.

5. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Райзера) произвести монтаж сетей автоматики и энергосилового оборудования для строительства № 310 в сроки по согласованию с т. Воробьевым.

6. Обязать Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) поставить строительству № 310 Военного министерства до 15 июля 1950 г. 1 000 м² импортных стандартных домов за счет фондов на непредвиденные расходы по графе «новые объекты и работы».

7. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) поставить в III кв. 1950 г. Военному министерству СССР для строительства № 310 за счет фондов на непредвиденные расходы по графе «новые объекты и работы» один мостовой кран грузоподъемностью 10 тонн.

8. Обязать Главпромстрой МВД СССР (т. Комаровского) поставить в III кв. 1950 г. Военному министерству для строительства № 310 20 пог. м тюбингов перегонного тоннеля типа «Метро» с креплением и материалами для чеканки швов.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Площадка «П» — условное наименование района полигона (Опытного поля), где непосредственно проводились испытания атомного оружия.

³ ВМ — Военное министерство.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Записка В.А. Махнева Л.П. Берия с изложением мнения И.В. Курчатова,
Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина по существу
предложения П.Л. Капицы о методе защиты от атомного оружия
с помощью направленных энергетических пучков**

1 июля 1950 г.
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Тт. Курчатов, Ванников и Завенягин¹, ознакомившись, по Вашему поручению, с письмом академика Капицы² в адрес т. Маленкова Г.М., считают, что:

1. В письме изложено лишь утверждение академика Капицы:

а) о том, что он нашел метод производить электромагнитные излучения большой интенсивности с помощью синфазно колеблющейся плоскостной антенны;

б) что интенсивность излучения может быть доведена до мощности в 10 миллионов киловатт на 1 м^2 , достаточной для мгновенного (*от 0,01 до 0,1 сек*) уничтожения на расстоянии самолетов, реактивных снарядов и бомб;

в) что он в лаборатории осуществил синфазные колебания антенны-площадки в $5 \times 4 \text{ см}$ и получил мощность пучка в 0,1 киловатта.

2. Так как кроме этого утверждения акад. Капица не приводит в письме никаких теоретических доказательств, расчетов и описания своих опытов, нельзя только на основании этого утверждения сделать какое-либо заключение о результатах исследования и опытов акад. Капицы.

3. Необходимо поручить президенту Академии наук СССР т. Вавилову:

а) затребовать от акад. Капицы подробное изложение-отчет с теоретическими обоснованиями и расчетами его утверждения об открытом им методе получения мощных энергетических пучков;

б) рассмотреть этот отчет с участием соответствующих специалистов (компетентными в этом вопросе специалистами могут быть академик Введенский, проф. Кобзарев, чл.-корр. АН СССР Берг, чл.-корр. Минц, доктор физико-технических наук³ Мещеряков, проф. Калашников);

в) представить в Правительство заключение указанных специалистов и АН СССР по существу работы акад. Капицы.

В. Махнев⁴

1.VII 50 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/50, л. 33. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Речь идет о письме от 25 июня 1950 г. — см. документ № 33.

³ Так в документе; следует: *доктор физико-математических наук*.

⁴ Махнев Василий Алексеевич (1904—1965) — в 1923—1926 учился в Сельскохозяйственном техникуме и Ин-те народного хозяйства, в 1926—1934 работал в системе Рабоче-крестьянской инспекции в Вятке и Горьком, в 1934—1940 уполномоченный Комиссии Сов. контроля СНК СССР

в Ленинграде, Хабаровске и во Владивостоке, в 1940—1941 зам. председателя этой комиссии и одновременно зам. наркома Госконтроля СССР, в 1941—1945 зам. наркома боеприпасов, в 1942—1945 зам. члена ГКО, с 1945 по 1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР), возглавлявший его секретариат, с 1953 по 1956 начальник управления научно-технической информации Министерства среднего машиностроения, а с 1956 руководитель управления в ГКИАЭ по научно-технической информации и выставкам. Герой Соц. Труда (1949), лауреат Сталинской премии (1951) — см. документ № 138, а также [7. С. 145], [9. С. 564].

№ 36

Докладная записка уполномоченного СМ СССР при КБ-11 В.И. Детнева Л.П. Берия о преступности в КБ-11

3 июля 1950 г.

Сов. секретно

Экз. №

Товарищу Берия Л.П.

О положении на территории режимной зоны КБ-11

Докладываю Вам, что в результате повседневного освобождения из исправительно-трудового лагеря Министерства внутренних дел СССР при строительстве № 585 по отбытии сроков наказания на территории режимной зоны КБ-11 скопилось 3 200 человек бывших уголовных преступников¹.

В августе 1949 года на основании Постановления Совета Министров СССР № 3071-1272сс от 14 июля 1949 года² было вывезено в Дальстрой МВД СССР 222 человека, судившихся за антисоветскую агитацию, бандитизм, разбой, и воров-рецидивистов. В текущем году подготавливается такой же этап на 250 человек, а все освобожденные из заключения, судившиеся по другим статьям уголовного кодекса, согласно пункту 4 упомянутого Постановления оставлены на территории КБ-11.

В результате скопления большого количества бывших уголовных преступников в поселке создались совершенно ненормальные условия. В выходные дни все общественные места, улицы, пляжи, лес, как правило, заняты освобожденными из заключения. Поэтому всюду слышны пьяные ругательства, [имеют место] хулиганство и дебоши. Зарегистрированы два случая группового изнасилования женщин и несколько попыток к изнасилованию.

Заработная плата на строительстве, где работают освобожденные из заключения, невысока (основная группа зарабатывает от 300 до 500 рублей в месяц), а среди этого контингента сильно распространены азартные игры, поэтому только за шесть месяцев 1950 г. в поселке зарегистрировано около 50 уголовных преступлений (кражи, грабежи и др.). По улицам и квартирам, ввиду слабой дисциплины на строительстве, бродяжничают попрошайки, предлагая свои услуги жителям.

Все это вызывает тревогу среди сотрудников объекта за свое личное благополучие и большой поток жалоб с просьбой оградить от преступных элементов.

Городской отдел милиции, имеющий общую численность личного состава 31 человек, не в состоянии обеспечить надлежащий общественный порядок на территории поселка. Оперативных работников и участковых уполномоченных милиции недостаточно, а постоянных наружных постов вовсе нет. Как правило, освободившиеся из заключения появляются всюду большими группами и сильно озлоблены против органов милиции, поэтому работники милиции часто уклоняются от пресечения хулиганских действий из-за боязни мести; имеются случаи нападения на работников милиции.

Жители поселка с заявлениями в милицию о совершенных преступлениях обращаются неохотно; часто от выступления в качестве свидетелей на предварительном расследовании уголовных дел и в судебных заседаниях отказываются.

В дополнение ко всему многие освободившиеся из заключения женились или сожительствуют с сотрудницами объекта, работающими на режимных участках КБ-11.

Поэтому с целью создания нормальных условий для работы и отдыха научным, инженерно-техническим работникам, рабочим и служащим КБ-11 прошу Вас рассмотреть следующие предложения:

1. Отменить пункт 4 Постановления Совета Министров Союза ССР № 3071-1272сс от 14 июля 1949 года³ и вывести всех бывших уголовных преступников с территории КБ-11 на такие режимные стройки, где их можно разместить и использовать на работе без контакта с сотрудниками особых объектов.

2. При невозможности вывоза этого контингента в другое место предложить министру внутренних дел СССР т. Круглову С.Н. исключить возможность контактирования освободившихся из заключения с сотрудниками объекта путем создания в режимной зоне особого поселка и введения в существующих ныне отрядах жесткого режима.

3. Независимо от решения в отношении освободившихся из заключения предложить министру государственной безопасности СССР т. Абакумову В.С. увеличить штат личного состава городского отдела милиции с таким расчетом, чтобы можно было выставлять не менее 6 круглосуточных наружных постов в поселке, обеспечить проведение профилактических оперативных мероприятий и своевременное раскрытие всех совершенных уголовных преступлений.

В. Детнев

«3» июля 1950 г.
№ 111сс

Пометы: на нижнем поле первого листа, от руки: *В дело (подчеркнуто). Тов. Детнев В.И. сообщил, что МВД СССР и МГБ СССР необходимые меры приняли и порядок работы улучшили. Бандитствующий и другой соц. опасный элемент вывезен в Дальстрой. Н. Сазыкин. 27.09.50*, на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Снята копия в двух экземплярах за СК-2317 6/VII 50 г. ам.; копия с резолюцией т. Берия направлена тт. Круглову, Абакумову 6.VII 50 г. № вх. СК-2736. Нишицкая.*

АП РФ. Ф. 93, д. 88/50, л. 61–63. Подлинник.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделен очерком фрагмент текста.

² Постановление СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 3071-1272сс «О дальнейшем использовании бывших заключенных, солдат-репатриантов и спецпоселенцев, работающих на строительстве № 247, 585 и 514» [15. С. 331–333].

³ Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях.

№ 37

**Препроводительная Ю.Б. Харитона, К.И. Щелкина и Я.Б. Зельдовича
Л.П. Берия к докладной записке «Об атомных бомбах,
эффективно работающих в условиях физической защиты»**

7 июля 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Направляем докладную записку «Об атомных бомбах, эффективно работающих в условиях физической защиты».

Приложение: записка на 5 листах².

Харитон
Щелкин
Зельдович³

Исполнено от руки в одном экз.

5 июля 1950

Исполнитель Харитон Ю.Б.

м № 613

Пометы: на лицевой стороне листа, рукой М.К. Никольского (установлено по почерку): *В дело. На копии м/б № 2686, уничтоженной по карточке 31.I.51 г., т. Махневым написано: «Доложено. В. Махнев»; на оборотной стороне листа, машинописью: Снято 2 копии ин. СК-2686. 1.VIII.50 г.; Два экз. копий на двух л[истах] уничтожены. Леонова, Нишивецкая.*

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 157. Автограф Ю.Б. Харитона.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Приложение не публикуется.

³ Зельдович Яков Борисович (1914–1987) — физик-теоретик, акад. АН СССР (1958; чл.-корр. — 1946), Герой Соц. Труда (1949, 1954, 1956). В 1931 после окончания средней школы начал работать в ИХФ АН СССР. С 1948 по 1965 начальник отдела, сектора, зам. научного руководителя КБ-11 (ВНИИЭФ). Осуществлял общее руководство теоретическими и расчетными работами по атомным бомбам, проводимым в КБ-11 и в организациях, работающих по заданиям КБ-11. Участвовал в работах по термоядерным бомбам РДС-6 и РДС-37. С 1965 по 1983 зав. отделом Ин-та прикладной математики АН СССР, с 1966 также профессор Московского ун-та. Основные работы посвящены химической физике, теории горения, физике ударных волн и детонации, физической химии, физике ядра и элементарных частиц, астрофизике, теории ядерного оружия. Лауреат Ленинской (1957) и Сталинских (1943, 1949, 1951, 1953) премий [1. С. 464], [4. С. 407], [5. С. 115–116], [25. С. 102–104].

**Письмо Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия
о необходимости принятия мер по ликвидации преступности
на территории объекта № 550**

7 июля 1950 г.
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович, за последнее время на нашем объекте создалась неприятная и тревожная обстановка. Недопустимо возросло количество уголовных преступлений и случаев хулиганства. Зарегистрирован ряд случаев изнасилования. За последние полгода отмечено несколько десятков краж и грабежей. Часты случаи драк и избиений. Есть опасение, что запуганное население о многих подобных фактах не сообщает милиции, так что официальная статистика не отражает действительного положения вещей. Многие опасаются выходить из дома в темное время суток.

Просим Вас, Лаврентий Павлович, дать указание о принятии решительных мер по ликвидации преступности на объекте.

Ю. Харитон
К. Щелкин

Исполнено от руки в одном экз.

7 июля 1950 [г.]

Исполнитель Харитон

АП РФ. Ф. 93, д. 88/50, л. 65. Автограф Ю.Б. Харитона.

№ 39

**Из протокола № 99 заседания Специального комитета
при Совете Министров СССР¹**

г. Москва, Кремль

8 июля 1950 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Ванников, Курчатов, Махнев, Первухин.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): президент Академии наук СССР академик Вавилов, академики Скобелев, Несмеянов; министры тт. Паршин, Казаков, Круглов, Зверев, Захаров; от Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства тт. Соколов и Онуфриев; начальник Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропов; от Главного управления советским имуществом за границей при

Совете Министров СССР тт. Меркулов и Кобулов; заместители министров тт. Самарин, Посконов; заместители начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР тт. Славский, Павлов, Емельянов; заместитель начальника Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Александров; начальник Главпромстроя МВД СССР т. Комаровский; заместитель заведующего отделом машиностроения ЦК ВКП(б) т. Сербин; заместители начальника управления Спецкомитета тт. Черепнев, Баскаков; работники Специального комитета тт. Сазыкин, Васин, Никольский, Коробков.

1. О разработке РДС-2М²⁸⁾
(тт. Курчатов, Берия, Маленков)

Принять представленный тт. Курчатовым, Ванниковым, Харитонов, Завенягиным, Зерновым, Славским, Павловым и Александровым проект Постановления Совета Министров СССР «О разработке РДС-2М» со следующими уточнениями:

- а) установить общий вес изделия РДС-2М — $1-1,2$ усл. ед.²;
- б) установить срок разработки КБ-11 основного «З»³ РДС-2М — 1 сентября 1957 г.

Проект Постановления по данному вопросу внести на утверждение Председателя Совета Министров Союза ССР товарища Сталина И.В.⁴
[...]⁵

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д.2/50, л. 94–103. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 42–48].

² За 1 условную единицу принималась 1 т.

³ Речь идет о заряде из активных делящихся материалов.

⁴ Постановление СМ СССР от 24 июля 1950 г. № 3336-1402сс/оп «О разработке изделия РДС-2М» — см. документ № 48.

⁵ Далее опущены разделы II–XII, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 40

**Письмо П.М. Зернова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия
о развитии вычислительной техники**

13 июля 1950 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Развитие работ в области атомного оружия привело к резкому росту потребности в математических вычислениях. Так, в настоящее время работы КБ-11 обслуживаются пятью математическими группами, для которых КБ-11 вынуждено отбирать лишь самые неотложные и посильные задачи.

Новизна и чрезвычайная сложность физических явлений, используемых в технике атомного вооружения, а также ограниченная возможность проведения опытных атомных взрывов предъявляют исключительно высокие требования к теоретическим расчетам конструируемых изделий.

Изобретение математических машин нового, электронного типа произвело за последнее десятилетие настоящую революцию в прикладной математике. Эти машины колоссально увеличили скорость вычислений, а также объем и сложность практически выполнимых расчетов.

Наличие такого рода машин качественно изменяет характер работы физиков-теоретиков. До сих пор им приходилось затрачивать основное внимание и изобретательность на изыскание упрощенных схем расчетов сложных явлений и способов приближенных, часто очень неточных, оценок влияния различных факторов. Математические машины позволяют разгрузить теоретиков от этих непринципиальных задач и, вместе с тем, позволяют чрезвычайно быстро рассчитывать большое количество вариантов, учитывая при этом с совершенно недоступной ранее полнотой многообразные факты, влияющие на ход изучаемых процессов.

В США, по данным *Science News Letters* от 14 января 1950 г., имеется 8 действующих больших математических машин: 4 — принадлежат Военному и Морскому ведомствам, 2 — научно-исследовательским институтам и 2 — промышленным фирмам (авиационной и телефонной). Одна действующая машина есть в Англии.

Есть сведения о машинах, строящихся в Западной Европе: 1 — в Англии, 1 — в Зап. Германии и 1 — в Швеции.

Если отставание нашей страны в области машинной математики не будет устранено, то оно несомненно окажет весьма вредное влияние на нашу научно-техническую конкуренцию с Америкой.

Для обеспечения работ КБ-11 нам представляется необходимым не позднее конца 1951 года предоставить в распоряжение математических организаций, обслуживающих КБ-11, две универсальные математические машины.

До введения в строй этих машин нам представляется необходимым безотлагательно принять меры к расширению и укреплению обслуживающих КБ-11 математических групп.

В соответствии с изложенным нами составлен перечень мероприятий по улучшению математического обеспечения работ КБ-11. Перечень направлен товарищу Ванникову Б.Л. для согласования.

Приложение²:

П. Зернов
Ю. Харитон
К. Щелкин

Исполнено от руки в одном экз.

13 июля 1950

Исполнитель: Харитон

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 1с, ед. хр. 219, л. 167—169. Автограф Ю.Б. Харитона.

¹ Датируется по дате написания документа.

² Далее зачеркнуто три слова.

Отчет о работе КБ-11 за II квартал 1950 г.^{1, 2}

14 июля 1950 г.³

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. №

Содержание

- I. Доработка РДС-1.
- II. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение.
- III. Разработка РДС-1М²³⁾.
- IV. Разработка РДС-5³⁾.
- V. Разработка РДС-6¹²⁾.
- VI. Расчеты перспективных вариантов.

I. Доработка РДС-1

1. Закончено оформление документации на РДС-1 с учетом замечаний комиссии под председательством т. Курчатова И.В. Документация подготовлена к отправке.

2. Изготовлены согласно Постановлению Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года⁴ два изделия 501 с вмонтированной в них по схеме Министерства промышленности средств связи аппаратурой. Изделия испытаны на полигоне № 71 ВВС ВС.

3. Изготовлены в металле узлы РДС-1, измененные в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года, обязывающим КБ-11 устранить недостатки, которые были отмечены в процессе гос[ударствен-ных] испытаний на полигоне № 71.

4. Проведено летное контрольное испытание РДС-1 с удовлетворительным результатом.

5. Разработана усовершенствованная система ликвидации⁵ (...)

6. Проведено испытание составного сферического заряда из взрывчатых веществ на длительную тряску. (...)

II. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение

1. С начала выпуска до 1 июля 1950 года изготовлено и сдано на хранение пять комплектов изделий РДС-1. В период с 1 по 10 июля 1950 года изготовлен и сдан на хранение шестой комплект РДС-1.

2. Хранение комплектов РДС-1 осуществляется во временных помещениях. Склады, предназначенные для хранения комплектов изделий РДС-1, строительством еще не закончены.

3. В процессе хранения и периодических осмотров комплектов РДС-1 согласно Постановлению Совета Министров СССР⁶ изучаются условия и отрабатываются способы хранения различных деталей, узлов и механизмов изделия, конструкция тары, изучается стойкость различных антикоррозийных покрытий.

III. Разработка РДС-1М

1. Отработана конструкция «линз» (...)
2. Отработана методика сборки блоков (...)
3. На основе проведенных в ЦАГИ продувок моделей корпуса уточнена конструкция баллистического корпуса РДС-1М⁷. Чертежи на корпус выданы заводу № 92 МВ, где изготовлено три корпуса. Оперение изготавливается в КБ-11 и на заводе № 64 МАП⁸.
4. Разработан и рассмотрен в КБ-11 ряд вариантов и выбран окончательный вариант принципиальной схемы автоматики.
5. Разработана и конструктивно оформлена схема инициирования. Схема проходит испытания.

IV. Разработка РДС-5

1. Расчетно-теоретические работы. Проведены расчетно-теоретические работы по определению КПД. (...)
Расчеты оформлены в виде сводного отчета.
2. Экспериментальные исследования процесса обжаривания. Продолжалось исследование процесса обжаривания. (...)

V. Разработка РДС-6

1. РДС-6С²⁹⁾.
Уточнены вопросы размещения урана, дейтерида лития и тритида лития в изделии весом 5 тонн (обжаривание взрывом). Произведен посредством ранее разработанных, весьма приближенных, методов расчет эффективности взрыва такого изделия. (...)
2. РДС-6Т³⁰⁾.
Уточнен ряд физических характеристик ядерно-электронного газа: вычислены таблицы скоростей ядерных реакций и скоростей энерговыделения при различных температурах; получена точная формула для теплопроводности электронного газа в зависимости от температуры; составлена интерполяционная формула для вычисления тормозного излучения электронов; введены поправки теории относительности в расчеты передачи энергии от ядер к электронам и расчеты эффекта.
Начата работа по точному расчету гидродинамического режима детонации. Попытки построения интерполяционной системы уравнений, которая могла бы описать этот режим, не дали положительного результата. Разрабатывается методика приближенного интегрирования точной системы гидродинамических уравнений.
Делается попытка рассмотреть явления распространения реакции в дейтерии как процесс, передаваемый быстрыми частицами. Составлены соответствующие уравнения. Производится численное интегрирование этих уравнений. Начато рассмотрение процесса инициирования «трубы». Первой стадией инициирования является тепловой взрыв смеси $T + D$, окруженной инертным веществом с высокой температурой.
3. Начаты работы по определению ядерных констант, необходимых для расчетов системы РДС-6. Силами ряда институтов Академии наук СССР и КБ-11

Исх. № 223

14. Июля 1950 года.

-167-

~~РАС. СОВ. СЕЛ. ДОТНО~~
(вторая папка)

Экз №.

Повариху Берия Л. П.

Представляю на Ваше рассмотрение отчет о работе
КБ-11 за I квартал 1950 года.

П. Зернов / П. Зернов /.

В. Харитон / В. Харитон /.

Кирсанов / К. Кирсанов /.

~~Заведующий~~
И. А. Кирсанов

Написано от руки в двух
экземплярах на отком-
муне копий.

Экз. № 1 - в адрес.

Экз. № 2 - в дело „оп“

14 Июля 1950 г. П. Зернов.

М. № 674 от.

произведено различными методами определение сечения деления урана-238 нейтронами с энергией 14 миллионов электронвольт. Полученное значение — $(1 \pm 0,25) \cdot 10^{-24}$ см². Намечены пути повышения точности результата. Выполнены эксперименты по определению сечения поглощения нейтронов с энергией 130, 220 и 360 миллионов электронвольт в природном уране. Производится об-счет измерений. Детально проанализированы имеющиеся литературные данные по сечениям и данные, полученные советскими исследователями для взаимо-действия ядер изотопов водорода, даны рекомендации теоретическим группам по использованию наиболее надежных значений констант.

Сечение поглощения нейтронов литием-6 не определено вследствие задержки поступления лития-6.

VI. Расчеты перспективных вариантов

В результате ряда расчетных работ выяснена возможность создания сле-дующих типов изделий:

1. Изделие весом 1—1,5 тонны с мощностью, близкой к мощности РДС-1, и конструкцией центральной части того же типа, что и в РДС-5, но меньшего размера.

2. Изделие, обладающее способностью эффективно работать в условиях «защиты», т. е. облучения нейтронами.

3. Изделие (...)

Докладные записки о возможности создания таких изделий были направ-лены товарищу Берия Л.П.

П. Зернов
Ю. Харитон
К. Щелкин

Написано от руки в двух экземплярах,
на девяти листах каждый.

Экз. № 1 — в адрес

Экз. № 2 — в дело «оп»

14 июля 1950 года

П. Зернов

Маш. № 675-оп

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 158—166. Автограф П.М. Зернова.

¹ Заголовок документа.

² Отчет был представлен Л.П. Берия препроводительной запиской от 14 июля 1950 г., подписан-ной П.М. Зерновым, Ю.Б. Харитоном и К.И. Щелкиным (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 167). На препроводительной записке пометы, от руки: *Доложен. В. Махнев; По указанию т. Махнева в дело. 10/11 51 г. Леонова.* См. иллюстрацию.

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

⁴ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234сс — см. документ № 12.

⁵ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены очерками на полях отдельные фрагменты текста.

⁶ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 575-221сс/оп — см. документ № 7.

⁷ Предложение выделено двойным очерком на полях.

⁸ Далее текст пп.4 и 5 выделен очерком на полях.

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о подготовке самолетов-носителей для изделий РДС-1, а также кадров летного и технического персонала

20 июля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Как Вам известно, в настоящее время начато серийное производство изделий типа *РДС-1*.

В случае *возможного применения РДС-1* необходимо:

1. Чтобы Министерство авиационной промышленности обеспечило подготовку самолетов-бомбардировщиков дальнего действия для транспортирования изделий *РДС-1* и оснащение этих самолетов специальным оборудованием (система обогрева изделий, пульт управления *сбрасыванием*, приспособления для подъема и подвески изделий и т. д.).

2. Чтобы Военное министерство обеспечило подбор и специальную подготовку квалифицированных кадров летного и технического персонала для эксплуатации указанных самолетов и для транспортирования изделий *РДС-1*, а также подготовку и специальное оснащение аэродромов.

К настоящему времени в этом направлении практически еще мало что сделано.

В авиационной промышленности из 3 типов бомбардировщиков, находящихся в серийном производстве (Ту-4, Ил-28 и Ту-14), может быть приспособлен к транспортировке изделий *РДС-1* только Ту-4.

По предложению Специального комитета, Совет Министров СССР обязал Министерство авиационной промышленности оснастить 7 самолетов Ту-4 оборудованием, необходимым для подвески и транспортирования *РДС-1* (2 самолета переоборудованы в июле и 5 будут готовы в августе).

Опытный бомбардировщик дальнего действия Ту-85, который намечен к сдаче на летные испытания в декабре 1950 г., также возможно приспособить под *РДС-1*, но тоже при условии соответствующего дооборудования его.

По предложению Специального комитета, утвержденному Советом Министров СССР¹, в КБ-11 в настоящее время проходят практику по сборке *РДС-1* и обращению с ним 30 офицеров (инженеров и техников) ВВС.

Однако задача обеспечения подготовки авиационной промышленности и Военно-Воздушного Флота к *применению РДС-1* требует повседневной кропотливой работы и тесной увязки ее с работами по изготовлению изделий *РДС-1*, ведущимися под руководством Специального комитета.

В связи с этим вношу на Ваше рассмотрение следующие предложения:

1. Поручить Специальному комитету (т. Берия Л.П.) наблюдение за работами Министерства авиационной промышленности и Военного министерства в части:

а) обеспечения Министерством авиационной промышленности подготовки самолетов-бомбардировщиков для транспортирования *РДС-1* и оснащения их специальным оборудованием, требующимся для этой цели;

б) обеспечения Военным министерством подбора и подготовки специальных кадров летного и технического состава для эксплуатации самолетов и транспортирования изделий *РДС-1*, а также в части обеспечения подготовки и оснащения аэродромов Военного министерства для транспортирования изделий *РДС-1*.

2. Обязать гг. Хруничева и Василевского в 2-недельный срок разработать и представить, а т. Берия рассмотреть в Специальном комитете и внести на утверждение Совета Министров СССР предложения о необходимых мероприятиях по обеспечению Министерством авиационной промышленности и Военным министерством работ, указанных выше².

Л. Берия

«20» июля 1950 г.

Помета на обороте второго листа, машинописью: *Решено Пост. СМ СССР от 24/VII 1950 г. № 3208-1340сс/оп. Леонова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/50, л. 31–32. Подлинник.

¹ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 592-237сс/оп — см. документ № 14.

² Постановление СМ СССР от 24 июля 1950 г. № 3208-1340сс/оп — см. документ № 44.

№ 43

Постановление СМ СССР № 3207-1339сс/оп «Об использовании результатов испытания атомной бомбы»

г. Москва, Кремль

24 июля 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Специального комитета при Совете Министров СССР о передаче Военному министерству (т. Василевскому) следующих материалов о результатах испытания атомной бомбы:

а) данных измерений и исследований разрушающего и поражающего действия атомного взрыва на гражданские и промышленные сооружения, сооружения полевой и долговременной фортификации, на средства вооружения и снаряжения армии и флота;

б) данных исследований поражающего воздействия атомного взрыва на подопытных животных и на индивидуальные средства защиты.

2. Обязать военного министра т. Василевского на основе изучения указанных материалов в месячный срок разработать совместно с военно-морским министром т. Юмашевым и представить в Совет Министров предложения о необходимых мерах по использованию данных испытаний атомной бомбы.

16
Сов. Секретно
(Особая папка)
РАССЕКРЕЧЕНО

Постановление
Совета Министров Союза ССР

В.л. 14 24
17 июля 1950 г.

№ 3207-1339 сс бп.

Об использовании результатов испытания
атомной бомбы.

Совет Министров Союза ССР постановляет:

1. Принять предложения Специального Комитета при Совете Министров СССР о передаче Военному Министерству (т. Василевскому) следующие материалы о результатах испытания атомной бомбы:

а) данных измерений и исследований разру-

[...]

Обязать гг. Василевского и Ломачева обеспечить каденциацию конспиративности при выполнении настоящего Постановления.



Председатель
Совета Министров
Союза ССР

Управляющий делами
Совета Министров СССР

/ И. Ситалов /

/ И. Комаров /

Обязать гг. Василевского и Юмашева обеспечить надлежащую конспиративность при выполнении настоящего Постановления.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев³

Помета: виза М.Т. Помазнева ниже грифа секретности.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Рукопись. Заверенная копия.

¹ Первоначальная дата 17 июня была изменена на 24 июля — фактическую дату принятия постановления. Исправление заверено В.А. Махневым — см. иллюстрацию.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 44

Постановление СМ СССР № 3208-1340сс/оп «О подготовке самолетов дальней авиации для транспортировки изделий РДС-1»

г. Москва, Кремль

24 июля 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Возложить на т. Берия Л.П. наблюдение за работами Министерства авиационной промышленности и Военного министерства в части:

а) обеспечения Министерством авиационной промышленности подготовки самолетов-бомбардировщиков для транспортирования РДС-1 и оснащения их специальным оборудованием, требующимся для этой цели;

б) обеспечения Военным министерством подбора и подготовки специальных кадров летного и технического состава для эксплуатации самолетов и транспортирования изделий РДС-1, а также в части обеспечения подготовки и оснащения аэродромов Военного министерства для транспортирования изделий РДС-1.

2. Обязать гг. Хруничева и Василевского разработать и представить, а т. Берия рассмотреть и внести на утверждение Совета Министров СССР предложения о необходимых мероприятиях по обеспечению Министерством авиационной промышленности и Военным министерством работ, указанных в п.1 настоящего решения.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Записка Н.И. Павлова В.А. Махневу
о разработке аппаратуры для регистрации ядерных взрывов**

24 июля 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Махневу В.А.

Аппаратура для регистрации *мощных взрывов* на больших расстояниях, о разработке которой поставил вопрос т. Харитон Ю.Б. в своем письме от 16 июня 1950 г.¹, будет сконструирована и изготовлена Институтом химической физики АН СССР в I квартале 1951 года в количестве трех комплектов. Аппаратуру предполагаем проверить в 1951 году.

Н. Павлов

Резолюция, от руки: *Т. Никольскому [М.К.]. Оз[накоми]ть т. Харитона Ю.Б., когда он вернется. В. Махнев. 24 VII.*

Помета, от руки: *Читал. Ю.Х. [Юлий Харитон. Примеч. сост.]*

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 191. Подлинник.

¹ См. документ № 31.

№ 46

**Докладная записка исполняющего обязанности
начальника политотдела Базы № 112 В.Ф. Черникова
секретарю ЦК ВКП(б) Г.М. Маленкову
о преступности на территории объекта № 550**

24 июля 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Секретарю ЦК ВКП(б) т. Маленкову Г.М.

Докладная записка

О фактах уголовных преступлений и о хулиганстве в зоне Базы № 112¹⁾

Решением Правительства¹ База № 112 создана как особорежимный объект.

Промышленное и жилищное строительство объекта осуществляется строительством № 585 Главпромстроя МВД СССР и исправительно-трудовым лагерем «БГ», где начальником т. Анисков В.И.

Из лагеря, т. е. из заключения, на 20.VII с. г. освобождено 3 700 человек, из них около 1 200 человек отбывали наказание за убийство, разбой, грабеж, воровство, хулиганство и осужденные по 58¹⁰ статье Уголовного кодекса. Этот контингент бывших заключенных находится в настоящее время в зоне объекта, ежедневно пополняясь на 25–30 человек за счет освобождаемых из лагеря.

За последние полтора–два месяца значительно возросло число преступлений — ограбления и кражи из квартир, сараев и общежитий, имеются также случаи изнасилования.

Хулиганство — групповые драки, оскорбления, приставание к женщинам, нарушение порядка в парке, кино, театре — приняло широкий размер.

Несколько дней назад обворованы квартиры научных сотрудников объекта тт. Гандельмана и Климова. Была совершена попытка к ограблению квартир ст. научного сотрудника т. Агреста и зам. начальника объекта т. Колесникова.

Имеются слухи о том, что будут обворованы² квартиры уполномоченного Совета Министров СССР т. Детнева В.И., депутата Верховного Совета СССР, члена-корреспондента Академии наук СССР т. Харитона Ю.Б. и руководителя научного сектора профессора т. Шелкина К.И.

Абсолютное большинство преступлений совершается бывшими заключенными.

Случаи воровства и хулиганства терроризируют население города.

Работники объекта и члены их семей с наступлением темноты боятся посещать и не посещают парк, кино, театр. В воскресные дни по улицам становится невозможным хождение.

В настоящее время во многих квартирах жильцы ночью спят по очереди, организуя дежурство.

Городской отдел милиции МГБ СССР № 10, будучи малочисленным, не справляется и не может справиться со своими задачами.

За шесть месяцев раскрыто только 50 % краж.

Следует сказать, что строительство № 585 мало проявляет заботы об организации режима и быта освобожденных из заключения, не принимается необходимых мер к использованию их на производственной работе и поднятию среди них дисциплины.

Политотделами объекта, строительства и воинской части приняты меры к предотвращению преступлений и хулиганства, но эти меры не могут обеспечить должного порядка в зоне объекта.

Такая огромная концентрация уголовного элемента в небольшой зоне со взрослым населением 10 тыс. человек чревата серьезными опасностями, не исключена возможность тех или иных диверсий.

Докладывая об изложенном, прошу Вас:

1. Решить вопрос о срочном изъятии с территории объекта наличного состава бывших заключенных и впредь не допускать их оставления в зоне объекта.

При решении этого вопроса прошу иметь в виду, что выселение из зоны бывших заключенных не может мотивироваться как разглашение государственной тайны, так как фактически значительная группа бывших заключенных

систематически отпускается из зоны по месту их прежнего жительства по причинам многосемейности и инвалидности.

2. Дать указание МГБ СССР об укреплении горотдела милиции МГБ СССР № 10.

И. о. начальника политотдела Базы № 112 Черников

24 июля 1950 г.

№ 64/11с

Верно: Миргородская

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тов. Берия Л.П. Прошу ознакомиться. Г. Маленков. 27.VII 50 г.*

Пометы: на нижнем поле первого листа, от руки: *В дело* (подчеркнуто). См. *ответ МВД СССР т. Серова № 1/14698сс от 1.VIII 50 г.*³ и *ответ МГБ СССР № А-4278 от 22.VIII 50 г.*⁴ *Н. Сазыкин 27.VIII 50 г.*; на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Снята копия 2 экз. по расп[оряжению] т. Махнева к № 2696 — гз; Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Абакумову В.С. и Серову И.А. 2/VIII 50 г. за вх. СК 3202. Колесова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 88/50, л. 66–68. Заверенная копия.

¹ Речь идет о постановлении СМ СССР от 17 февраля 1946 г. № 297-130сс/оп «О мерах обеспечения охраны объекта № 550» [9. С. 458–460].

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

³ См. документ № 51.

⁴ См. документ № 58.

№ 47

Из перечня проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹

24 июля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом.

1. Вопросы КБ № 11:

а) о разработке изделия РДС-2М².

Проект внесен тт. Курчатовым, Харитоновым, Щелкиным, Ванниковым, Завенягиным, Зерновым, Славским, Павловым и Александровым;

б) о мерах обеспечения выполнения заказов КБ-11 на заводах № 253, 571 Министерства сельскохозяйственного машиностроения³.

Проект внесен тт. Ванниковым, Яковлевым, Горемыкиным, Борисовым, Черепневым;

в) о проведении опытных работ на заводе № 93 Министерства химической промышленности по получению лития-6⁴.

Проект внесен тт. Первухиным, Ванниковым, Тихомировым, Павловым, Славским, Константиновым и Емельяновым;

г) о проведении опытных работ в НИИ-9 Первого главного управления при Совете Министров СССР по получению иттрия и разработке технологии выделения иттрия⁵.

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Славским, Павловым, Шевченко;

д) о мероприятиях по обеспечению строительства высоковольтного электростатического генератора для КБ-11⁶.

Проект внесен тт. Ванниковым, Харитоновым, Павловым, Емельяновым, Черепневым.

[...]⁷

Л. Берия

«24» июля 1950 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/50, л. 34–37. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 246–249].

² Постановление СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 3336-1402сс/оп — см. документ № 48.

³ Распоряжение СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 11923-рс — см. документ № 50.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 11913-рс.

⁵ Постановление СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 3335-1401сс «О проведении в НИИ-9 Первого главного управления при Совете Министров СССР опытных работ по получению магния-6 и выделению иттрия».

⁶ Постановление СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 3338-1403сс/оп — см. документ № 49.

⁷ Далее опущены пп.2–20, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 48

Постановление СМ СССР № 3336-1402сс/оп «О разработке изделия РДС-2М»

г. Москва, Кремль

29 июля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Учитывая необходимость создания конструкции готового изделия, обеспечивающего лучшие условия его транспортирования (меньший вес и габариты), Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать необходимым, наряду с разработкой (в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236¹) конструкции готового изделия с общим весом в 3–3,2 усл. единицы², приступить к разработке изделия, имеющего общий вес 1–1,2 усл. единицы.

2. Обязать Конструкторское бюро № 11 Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Зернова, Харитона) разработать и в декабре 1951 г. изготовить опытный образец готового изделия «РДС-2М» со следующими характеристиками:

- а) общий вес изделия РДС-2М 1–1,2 усл. единицы;
- б) рабочая мощность (эквивалент «Т»³) 11 усл. единиц⁴.

3. Для обеспечения выполнения задачи, указанной в п.1.2 настоящего Постановления, обязать КБ-11 (т.т. Зернова, Харитона):

- а) разработать основной «З»⁵ РДС-2М к 1 сентября 1951 г.;
- б) разработать «СЗ»⁶ (...) к 1 мая 1951 г.;
- в) разработать корпус «Б»⁷ и приемники «Регулятора»³¹) к 1 июня 1951 г.;
- г) разработать конструкцию центральной металлической части и провести испытание ее (без тяжелого топлива) в КБ-11 к 1 сентября 1951 г.;
- д) разработать «Вибратор» и «Регулятор» к 1 сентября 1951 г.;
- е) разработать систему зажигания и ликвидации к 1 октября 1951 г.;
- ж) разработать систему автоматики к 1 октября 1951 г.;
- з) уточнить конструкцию всех узлов на основе испытаний и изготовить опытный образец изделия РДС-2М к 15 декабря 1951 г.

4. Поручить Первому главному управлению при СМ СССР (т.т. Ванникову) и КБ-11 (т.т. Зернову и Харитону) в 10-дневный срок представить в Совет Министров СССР мероприятия по обеспечению выполнения КБ-11 задания, предусмотренного настоящим Постановлением.

5. Поручить КБ-11 (т.т. Зернову, Харитону, Щелкину, Зельдовичу и Заббахину) продолжить расчетно-теоретические работы по изысканию дальнейшей возможности целесообразного уменьшения веса изделий.

О результатах изысканий доложить Совету Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁸
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{8, 9}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 13.

² За 1 условную единицу принималась 1 т.

³ Имеется в виду тротильный эквивалент — ТЭ.

⁴ За 1 условную единицу принималась 1 тыс. т ТЭ.

⁵ Речь идет о заряде из активных делящихся материалов.

⁶ СЗ — составной заряд из взрывчатых веществ.

⁷ Речь идет о корпусе авиабомбы.

⁸ Подпись отсутствует.

⁹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 3338-1403сс
«О мероприятиях по обеспечению строительства
высоковольтного электростатического генератора
для Приволжской конторы Главгорстроя СССР¹⁾»**

г. Москва, Кремль

29 июля 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Физико-технический институт Академии наук УССР (т. Синельникова) спроектировать, изготовить и поставить в декабре 1951 г. Приволжской конторе Главгорстроя СССР по договору с ней высоковольтный электростатический генератор с ускоряющей системой и аппаратурой питания, работающей в сжатом газе.

2. Во изменение Постановления Совета Министров СССР от 26 февраля 1950 г. № 827-303¹ разрешить проектирование напряжения электростатического генератора не на 5 млн вольт, а на 4 млн вольт.

3. Обязать:

а) Физико-технический институт Академии наук УССР (т. Синельникова) в месячный срок выдать Ленинградскому Гипрострою Главгорстроя СССР²⁾ техническое задание на проектирование специальных зданий:

– для Физико-технического института Академии наук УССР (стоимостью не выше 0,8 млн рублей в ценах 1950 г.) и

– для Приволжской конторы Главгорстроя СССР;

б) Ленинградский Гипрострой (т. Гутова) осуществить проектирование и привязку этих зданий до 1 ноября 1950 г.;

в) Главгорстроем СССР до 1 декабря 1950 г. рассмотреть и утвердить проектные задания и сметно-финансовые расчеты на строительство указанных зданий.

4. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) построить до 1 октября 1951 г. на площадке Приволжской конторы Главгорстроя СССР здание для генератора.

5. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Райзера) построить до 1 июля 1951 г. на территории Физико-технического института Академии наук СССР здание для генератора.

6. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Юдина) изготовить и поставить Главгострою СССР по согласованным техническим условиям оборудование и материалы в количествах и в сроки согласно Приложению².

Главгострою СССР выдать Министерству электропромышленности технические условия на изготавливаемую продукцию не позднее 1/IX 1950 г.

7. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) произвести в течение I кв. 1951 г. обработку крупных деталей по заказу и техническим условиям Физико-технического института Академии наук УССР в пределах 1 000 нормочасов.

8. Разрешить Физико-техническому институту Академии наук УССР (т. Синельникову) по согласованию с Главгостроем СССР уменьшить план научно-исследовательских работ на 1950 г. с целью разгрузки экспериментальных мастерских для первоочередного выполнения ими деталей и узлов для электростатического генератора.

9. Разрешить Главпромстрою Министерства внутренних дел СССР непрофинансированные из бюджета затраты по III части генсметы в сумме 29,5 млн рублей, произведенные в 1948 и 1949 гг. стройуправлениями № 247, 313 и 585, покрыть за счет сверхплановых накоплений по результатам деятельности Главпромстроя МВД СССР за 1949 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

Помета ниже текста документа, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Зернову (через ПГУ), Черепневу — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о постановлении СМ СССР № 827-303сс/оп «О работах по созданию РДС-6».

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 50

Распоряжение СМ СССР № 11923-рс об организации производства капсюлей-детонаторов для изделий РДС¹

г. Москва, Кремль

29 июля 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Разрешить Министерству сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкину):

а) демонтировать в 1950 г. на заводе № 253 22 единицы оборудования по производству артиллерийских капсюлей-детонаторов ТАТ-1-2 и МГ-201.

Все демонтированное оборудование хранить в соответствии с инструкцией, утвержденной Постановлением Совета Министров СССР от 25 октября 1948 г. № 4034-1618;

б) использовать площади, освободившиеся в связи с демонтажем вышеуказанного оборудования, под производство изделий 1-042сб2² в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 5 мая 1950 г. № 1878-721³.

2. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина):

а) построить в 1951 г. на заводе № 253 для размещения производства изделий 1-042сб2 специальный цех стоимостью 750 тыс. руб.;

б) восстановить с 1952 г. на заводе № 253 мощности по артиллерийским капсюлям-детонаторам ТАТ-1-2 и МГ-201.

3. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить Министерству сельскохозяйственного машиностроения целевым назначением для завода № 253 на приобретение оборудования и приборов 350 тыс. руб. за счет средств, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 460-170 на капитальные вложения по новым объектам.

4. Разрешить Министерству сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкину) увеличить штат заводууправления завода № 571 на 5 человек.

Поручить государственной штатной комиссии при Совете Министров СССР (т. Кузину) утвердить по заводу № 571 Министерства сельскохозяйственного машиностроения дополнительный штат в соответствии с настоящим распоряжением.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Представленная Архивом Президента Российской Федерации копия данного распоряжения состоит из двух отдельных документов. В одном из них с грифом «Сов. секретно» против номеров пп.1 и 2 запись: *Особая папка* и отсутствует текст. Второй документ имеет гриф «Сов. секретно. Особая папка» и содержит пп.1 и 2 распоряжения. В данной книге распоряжение публикуется как единый документ.

² Изделие 1-042сб2 — капсюль-детонатор для атомных бомб.

³ См. документ № 22.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 51

**Докладная записка заместителя министра внутренних дел СССР
И.А. Серова Л.П. Берия о принятых мерах
по наведению порядка на территории объекта № 550¹**

1 августа 1950 г.²
Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Согласно Вашему указанию по письму уполномоченного Совета Министров СССР т. Детнева И.И.^{3, 4} МВД СССР приняты необходимые меры к наведению порядка среди бывших заключенных, занятых на строительстве № 585.



С С С Р

МИНИСТЕРСТВО
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

СОВЕТ МИНИСТРОВ СОЮЗА ССР -

Полностью секретно

-30-

1 " августа 1950 г.

№ 1/14698ес
г. МОСКВА

товарищу БЕРИЯ Л.П.

Согласно Вашему указанию по письму Уполномоченного Совета Министров тов. ДЕТНЕВА И.И., МВД СССР приняты необходимые меры к наведению порядка среди бывших заключенных, занятых на строительстве № 585.

Все бывшие заключенные, судившиеся за антисоветскую деятельность, бандитизм, воровство и другие преступления, а также солдаты-репатрианты и спецпоселенцы, имевшие связи с заграницей или сотрудничавшие с фашистскими оккупантами, согласно постановлению Совета Министров СССР от 14 июля 1949 года № 3071-1272сс, будут вывезены до 15 сентября 1950 года в Дальстрой для работы в качестве вольнонаемных.

Бывшие заключенные, нарушавшие общественный порядок в поселке, переводятся в удаленные пункты от основной строительной площадки и тем самым изолируются от населения поселка. Выявленные среди них организаторы беспорядков привлечены к уголовной ответственности.

Остальные бывшие заключенные переводятся на казарменное положение, вводится система увольнительных записок и усиливается среди них политико-воспитательная работа.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
С о ю з а С С Р -

И. Серов
(И. СЕРОВ)

В дано
44.10.50
И. Серов

Все бывшие заключенные, судившиеся за антисоветскую деятельность, бан- дитизм, воровство и другие преступления, а также солдаты-репатрианты и спец- поселенцы, имевшие связи с границей и сотрудничавшие с фашистскими оккупантами, согласно Постановлению Совета Министров СССР от 14 июля 1949 года № 3071-1272сс будут вывезены до 15 сентября 1950⁵ года в Дальстрой для работы в качестве вольнонаемных.

Бывшие заключенные, нарушавшие общественный порядок в поселке, пе- реводятся в удаленные пункты от основной строительной площадки и тем са- мым изолируются от населения поселка. Выявленные среди них организаторы беспорядков привлечены к уголовной ответственности.

Остальные бывшие заключенные переводятся на казарменное положение, вводится система увольнительных записок и усиливается среди них политико- воспитательная работа.

Заместитель министра внутренних дел Союза ССР И. Серов⁶

АП РФ. Ф. 93, д. 88/50, л. 70. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом Министерства внутренних дел СССР — см. иллюстрацию.

² Датируется по дате исходящего номера документа, проставленной в угловом штампе.

³ См. документ № 36.

⁴ Так в документе; следует: *Детнева В.И.*

⁵ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁶ Серов Иван Александрович (1905–1990) — в 1939 начальник Главного управления рабоче- крестьянской милиции НКВД СССР, затем зам. начальника ГУГБ НКВД СССР, в 1939–1941 нарком внутренних дел УССР. В феврале–июле 1941 первый зам. наркома госбезопасности СССР. В июле 1941–феврале 1947 зам. наркома (с марта 1946 — министра) внутренних дел СССР, с февраля 1947 первый зам. министра внутренних дел СССР. С марта 1954 по декабрь 1958 председатель КГБ при СМ СССР, в 1958–1963 начальник Главного разведывательного управления, зам. начальника Ген- штаба Вооруженных Сил СССР. С января 1963 пом. командующего войсками Туркестанского воен- ного округа по военно-учебным заведениям. С августа 1965 пом. командующего Приволжским воен- ным округом по военно-учебным заведениям. С сентября 1965 в отставке [2. С. 520], [3. С. 483].

№ 52

Структура объекта с характеристикой входящих в его состав подразделений¹ (Приложение к приемо-сдаточному акту от ... 1950 года)²

2 августа 1950 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Для выполнения возложенных на объект задач в его составе на день пере- дачи имеются следующие функциональные секторы, опытные заводы, отделы и вспомогательные службы:

1. Руководство объекта (начальник объекта т. Зернов П.М., главный конст- руктор т. Харитон Ю.Б.).

2. Научно-исследовательский сектор в составе:
руководство сектора (начальник т. Шелкин К.И.),
девять научно-экспериментальных лабораторий,
два теоретических отдела,
конструкторский отдел,
научно-экспериментальный полигон,
группа спецконтроля,
научно-техническая библиотека (обслуживает весь объект),
спецотделение 1-го отдела,
хозяйственный отдел,
бухгалтерия.

Научно-исследовательский сектор ведет по утвержденному ему плану научную разработку и исследование новых опытных изделий в лабораторных и полигонных условиях. Разрабатывает теоретические основы и технические требования на изделия, обобщает экспериментальные данные и определяет на основании теоретических расчетов и экспериментальных данных основные требования к конструкции изделий.

3. Научно-конструкторский сектор в составе:
руководство сектора (начальник т. Духов Н.Л.),
четыре научно-конструкторских отдела,
три конструкторские группы,
общетехнический отдел,
расчетно-методическая группа,
пять лабораторий,
испытательная станция,
опытно-конструкторский отдел с мастерскими,
спецотделение 1-го отдела.

Научно-конструкторский сектор осуществляет разработку конструкций новых опытных образцов изделий; производит отработку конструкций и испытания отдельных узлов и конструкции в целом на полигоне ВВС и в своих лабораториях; выпускает чертежи на серийное производство изделий; отрабатывает всю техническую документацию как на производство изделий, так [и] на его хранение, транспортировку и эксплуатацию; разрабатывает технические нормативы ведения чертежно-технической документации.

4. Опытный завод в составе:
руководство завода (директор т. Бессарабенко А.К., главный инженер т. Петров Н.А.),
спецотделение 1-го отдела,
отдел главного технолога,
планово-производственный отдел,
отдел труда и зарплаты,
отдел технического контроля,
отдел главного механика с приданными ему ремонтно-механической мастерской и электромастерской (цех № 6),
отдел материально-технического снабжения,
производственные цеха за № 1, 2, 3, 4 и 5,

заводская лаборатория,
главная бухгалтерия.

Опытный завод № 1:

а) выполняет заказы научно-исследовательского и научно-конструкторского секторов по изготовлению опытных образцов деталей, узлов, блоков и изделий в целом для научно-исследовательских и опытных работ в лабораториях и на полигонах; изготавливает не выпускаемые промышленностью нестандартное оборудование, приборы и аппаратуру;

б) изготавливает, начиная с 1950 года, серийную готовую продукцию согласно утвержденной производственной программе.

5. Опытный завод № 2 в составе:

руководство завода (директор т. Мальский А.Я., главный инженер т. Крюков Г.П.),

спецотделение 1-го отдела,

производственно-технический отдел,

производственные цеха № 1 и 2,

отдел технического контроля,

конструкторское бюро по приспособлениям и инструменту,

группа техники безопасности,

отдел № 2 (планирование, учет и снабжение ВВ),

отдел главного энергетика с приданными ему котельным хозяйством и ремонтно-механической мастерской,

отдел главного механика,

лаборатория химическая,

лаборатория дефектоскопии,

отдел материально-технического снабжения,

бухгалтерия,

складское хозяйство.

Опытный завод № 2:

а) изготавливает из ВВ детали, производит сборку опытных узлов изделий из ВВ по заказам научно-исследовательского и научно-конструкторского секторов. Производит химические и структурные анализы основного сырья, материалов и составов при изготовлении деталей и снаряжении изделий;

б) производит, начиная с 1950 года, серийный выпуск узлов изделия, состоящих из взрывчатых веществ, по установленному плану.

6. Отдел технической инспекции.

Техническая инспекция осуществляет контроль за качеством выпускаемых опытными заводами изделий, прибывающих узлов, блоков и деталей в порядке кооперации с других предприятий, наблюдение и контроль за хранением сданных и заложенных на хранение изделий.

7. Завод № 3, организуемый для комплексного выпуска серийных изделий, находится в стадии строительства и комплектования кадров.

8. Управление капитального строительства.

9. Первый отдел объекта.

10. Отдел кадров в составе:

отделение найма,

отделение подготовки кадров,

- военно-учетный стол,
паспортный стол.
11. Технологический отдел.
 12. Планово-производственный отдел.
 13. Отдел труда и зарплаты.
 14. Отдел техники безопасности и охраны труда.
 15. Отдел главного энергетика в составе:
теплоэлектростанция,
водопроводно-канализационный цех,
слаботочный цех (телефонные станции и радиотрансляционный узел),
теплоцех (котельные жилых домов, культурно-бытовых и административных корпусов),
газогенераторная станция,
электроцех,
бухгалтерия,
склад топлива.
 16. Управление материально-технического снабжения в составе:
отдел оборудования, кооперированных заказов и комплектации,
отдел материально-технического снабжения,
складское хозяйство.
 17. Главная бухгалтерия.
 18. Финансовый отдел.
 19. Секретариат руководства объекта.
 20. Шатковская База № 112 (перевалка грузов).
 21. Московское представительство.
 22. Транспортно-дорожный отдел в составе:
автобаза,
авторемонтная мастерская,
дорожно-эксплуатационный участок,
железнодорожный участок,
аэродром,
бухгалтерия.
 23. Административно-хозяйственный отдел в составе:
административные корпуса,
гостиницы,
детские сады,
дом отдыха,
типография,
экспедирование почты и денежных переводов,
ремонтно-столярная мастерская.
 24. Жилищно-коммунальный отдел в составе:
домоуправление жилого сектора,
баня,
прачечная,
ремонтно-эксплуатационная контора,
склад топлива.

25. Культотдел в составе:
театр,
клуб-кино,
парк культуры и отдыха с летним кинотеатром, читальней, лодочной станцией,
стадион,
детский сектор (музыкальный и другие кружки),
массовая библиотека с читальным залом и филиалами.
26. Лесной отдел (охрана лесов).
27. Отдел рабочего снабжения в составе:
торговый отдел (магазины, ларьки, овощехранилища, засолочные пункты, склады),
отдел общественного питания (столовые и их филиалы),
отдел промышленных предприятий (мастерские, хлебопекарни, фотография, парикмахерская, цех по изготовлению фруктовых вод),
подсобное сельское хозяйство (быв. совхозы «Сатис» и «Коврез»).
28. Начальные и средние школы, вечерняя школа рабочей молодежи и вечерний техникум).

Начальник объекта П. Зернов

«2» августа 1950 г.

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 1с, ед. хр. 223, л. 3–8. Автограф П.М. Зернова.

¹ Заголовок документа.

² Речь идет об акте передачи КБ-11 из ведения Лаборатории № 2 АН СССР в ведение Первого главного управления при СМ СССР. Акт составлен во исполнение распоряжения СМ СССР от 9 июля 1950 г. № 8299рс/оп (см. документ № 28) и приказа ПГУ от 9 июня 1950 г. № 178сс (см. документ № 29). Акт не подписан членами комиссии и не датирован (Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 1с, ед. хр. 223, л. 1–2).

№ 53

Заключение комиссии по эскизным проектам прибора «Вибратор»

4 августа 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению² комиссия рассмотрела³ эскизные проекты прибора «Вибратор». Комиссии были представлены проекты главных конструкторов Рассушина А.А., Скибарко А.П., Курячьева В.П., Геништы Е.Н. и Рязанцева Н.Д.

По проектам тт. Скибарко, Курячьева и Геништы комиссия приняла решение о необходимости изготовить образцы и провести лабораторно-заводские испытания, включая испытания образцов на азростате. По этим проектам комиссия вынесла ряд рекомендаций с целью улучшить представленные проекты.

В проекте главного конструктора Рассушина с большой полнотой и добросовестностью разработано применение эффекта Доплера, положенного НИИ-504 МСХМ, где работает т. Рассушин, в основу своих предыдущих разработок. Из проекта следует, что применение эффекта Доплера не позволяет удовлетворить заданию на разработку прибора «Вибратор». Комиссия сочла необходимым рекомендовать дальнейшую работу в этом направлении прекратить.

В проекте главного конструктора Рязанцева Н.Д. совершенно не проработан основной вопрос помехоустойчивости прибора. Применение простейших методов организации помех со стороны противника вызовет отказ в срабатывании прибора. Кроме этого основного недостатка, комиссия отметила неоправданную сложность принятой т. Рязанцевым схемы и поверхностность всей разработки в целом.

Комиссия считает нецелесообразным изготавливать образцы по проекту т. Рязанцева Н.Д.

Главный конструктор т. Тихомиров В.В. до настоящего времени эскизного проекта не представил.

Минц А.Л.
Щукин А.Н.
Дехтярев В.С.
Владимирский С.М.
Попов Н.Л.
Алферов В.И.
Алексеев В.Г.

«27» июля 1950 года

АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 36–37. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Имеется в виду резолюция Л.П. Берия к документу № 16.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 54

Докладная записка Б.Л. Ванникова и Г.В. Алексенко Л.П. Берия о состоянии разработки прибора «Вибратор»

8 августа 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим поручением докладываем состояние разработки прибора «Вибратор» главных конструкторов тт. Скибарко, Курячьева и Геништы, проекты которых комиссия т. Минца одобрила.

1. Главный конструктор т. Скибарко² производит доработку своего прибора на прежнем принципе частотной модуляции.

Учитывая рекомендации комиссии т. Минца³, т. Скибарко переработал схему прибора, главным образом в исполнительной ее части, и коренным образом изменил конструкцию прибора.

Тов. Скибарко для проверки принципа действия прибора был изготовлен макет, который испытан в лаборатории, на аэростате и на самолете. Разработан технический проект прибора и рабочие чертежи, по чертежам изготовлены три образца, которые в настоящее время регулируются. После окончания регулировки они будут предъявлены на заводские испытания 20 августа 1950 года.

2. Главный конструктор т. Курячев разрабатывает прибор также на принципе частотной модуляции.

Для повышения помехозащищенности прибора т. Курячев увеличил (по сравнению с прибором Скибарко) мощность передатчика и применил более сложный приемник (построенный на супергетеродинном принципе).

Тов. Курячев изготовил макет, который был испытан в лаборатории и на аэростате, разработал эскизный проект и рабочие чертежи. По чертежам изготовлен головной образец, который находится в настоящее время в настройке, остальные два образца заканчиваются изготовлением.

В процессе настройки т. Курячев встретил ряд технических трудностей, которые сейчас разрешаются. Тов. Курячев предъявит свои приборы к заводским испытаниям к 1 сентября.

3. Главным конструктором т. Геништой предложена новая оригинальная схема прибора с минимальным числом радиоламп.

Тов. Геништой проведена лабораторная проверка отдельных узлов прибора, собирается макет, который испытывается в лаборатории. Разработан эскизный проект и ведется разработка рабочих чертежей, а также изготовление отдельных элементов конструкции.

Главный конструктор т. Геништа называет срок предъявления приборов в IV квартале 1950 года.

Министерство промышленности средств связи выясняет технические возможности сокращения названных главным конструктором сроков, о результатах будет Вам доложено дополнительно до 20 августа.

4. Главный конструктор т. Тихомиров 7 августа предъявил эскизный проект прибора и этот проект будет рассмотрен комиссией т. Минца 8–9 августа.

После заключения комиссии т. Минца будет решен вопрос о сроках предъявления опытных образцов приборов «Вибратор» т. Тихомирова.

Б. Ванников

Г. Алексенко

8.VIII 50

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л., Александрову А.С. (подчеркнуто). Надо всячески помочь конструкторам (принятых Вами конструкций) форсировать отработку. Вместе с тт. Алексенко и Дементьевым возьмите это дело под повседневный контроль. Л. Берия. «20» августа 1950 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 38–39. Подлинник.

¹ Датируется по дате, поставленной Г.В. Алексенко при подписании документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ См. документ № 16.

**Письмо П.М. Зернова Л.П. Берия
с представлением проекта постановления СМ СССР о поставке
математическим организациям, обслуживающим работы КБ-11,
вычислительной техники¹**

12 августа 1950 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Развитие работ в области атомного оружия привело к резкому росту потребности в математических вычислениях. В настоящее время работы КБ-11 обслуживаются пятью математическими группами, для которых КБ-11 вынуждено отбирать лишь самые неотложные и посильные задачи.

Новизна и чрезвычайная сложность физических явлений, используемых в технике атомного вооружения, а также ограниченная возможность проведения опытных атомных взрывов предъявляют исключительно высокие требования к теоретическим расчетам конструируемых изделий.

Изобретенные математические машины колоссально увеличили скорость вычислений³, а также объем и сложность практически выполнимых расчетов.

Наличие такого рода машин качественно изменяет характер работы физиков-теоретиков. До сих пор им приходилось затрачивать основное время, внимание и изобретательность на разыскание упрощенных схем расчетов сложных явлений и способов приближенных, часто очень неточных, оценок влияния различных факторов. Математические машины позволяют разгрузить теоретиков от этих непринципиальных задач и вместе с тем позволяют чрезвычайно быстро рассчитывать большое количество вариантов, учитывая при этом с совершенно недоступной ранее полнотой многообразные факторы, влияющие на ход изучаемых процессов.

В США, по данным Science News Letters от 14 января 1950 г., имеется 8 действующих больших вычислительных математических машин: 4 машины принадлежат военному и морскому ведомствам, 2 — научно-исследовательским институтам и 2 — промышленным фирмам (авиационной и телефонной). Одна действующая машина есть в Англии. Есть сведения о машинах, строящихся в Западной Европе: 1 в Англии, 1 в Зап[адной] Германии и 1 в Швеции.

Если отставание нашей страны в области машинной математики не будет устранено, то оно, несомненно, окажет весьма вредное влияние на нашу научно-техническую конкуренцию с Америкой.

Для обеспечения работ КБ-11 нам представляется необходимым не позднее конца 1954 года предоставить в распоряжение математических организаций, обслуживающих работы КБ-11, две универсальные математические машины.

До введения в действие этих машин необходимо теперь же принять меры к расширению и укреплению обслуживающих КБ-11 математических групп.

В соответствии с изложенным представляем проект постановления Совета Министров СССР по этому вопросу на Ваше решение⁴.

Приложение на двух листах, маш. № 712-оп⁵.

П. Зернов

Написано от руки в одном экз. на двух листах

12 августа 1950 г.

Исполнитель П. Зернов

м. № 711-оп

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л. (созыв), За-
вениягину А.П., Александрову А.С. (подчеркнуто). Рассмотрите проект, представ-
ленный тт. Зерновым и Щелкиным, выясните возможности изготовления вычис-
лительных машин и представьте Ваши предложения. Л. Берия. «29» августа 1950 г.*

Пометы на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Снята копия в 2 экз.
29.VIII 50 г. /ас СК-3142; Копия с рез[олюцией] тов. Берия Л.П. направлена тов.
Ванникову Б.Л. 30.VIII 50 г. за вх. СК 3779. Коржев; Второй экз. копии на двух
листах уничтожен. Голованова, Леонова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 254–255. Автограф П.М. Зернова.

¹ По этому вопросу П.М. Зернов, Ю.Б. Харитон и К.И. Щелкин направляли Л.П. Берия письмо от 13 июля 1950 г. — см. документ № 40.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 22 декабря 1950 г. № 20864-рс — см. документ № 69.

⁵ Приложение не публикуется.

№ 56

Письмо П.М. Зернова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР по обеспечению работ КБ-11

12 августа 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 июля 1950 года № 3336-1402сс/оп² представляем на Ваше утверждение проект По-
становления Совета Министров СССР по обеспечению работ КБ-11.

В КБ-11 в настоящее время ведется разработка изделий РДС-1М, РДС-4, РДС-5, РДС-6С и РДС-6Т и приступлено к работам по РДС-2М. Одновремен-
но проводятся перспективные научно-исследовательские, расчетно-теоретиче-
ские и конструкторские разработки.

Общий объем работ в КБ-11 теперь значительно превышает объем работ, проведенных при создании РДС-1³.

Имеющиеся в КБ-11 кадры квалифицированных научных работников позволяют вести работу необходимыми темпами. Нужно лишь усиление математических групп и конструкторских отделов, а также пополнение лабораторий молодыми специалистами.

Не позволяют наиболее полно использовать возможности развития научно-исследовательских работ следующие причины: недостаточная мощность опытного механического завода КБ-11, недостаток лабораторных помещений и некоторых приборов.

Трудность обеспечения КБ-11 изделиями механического завода возникает, главным образом, по той причине, что подавляющая часть изделий, изготавливаемых заводом, используется для широко проводимых взрывных экспериментов, при которых эти изделия уничтожаются. Положение усугубляется тем, что в настоящее время КБ-11 производит выпуск серийной продукции.

Строительство нового завода № 551, которому должно быть передано серийное производство, в лучшем случае в первой очереди будет закончено в конце 1950 года.

Для обеспечения работ КБ-11 необходимо увеличить производственную площадь лабораторий и опытного механического завода, пополнить КБ-11 кадрами математиков, конструкторов, технологов, вычислителей и военных инженеров-эксплуатационников, а также разработать в НИИ-801 Министерства электропромышленности фотоэлектронную аппаратуру для новых методов исследования процессов обжата взрывом.

Необходимо поручить ряду министерств разработку и изготовление специального оборудования для РДС-2М.

Приложение: на 11 листах м. № 714-оп, 708-оп, 715-оп, 4/2622⁴.

П. Зернов

Написано от руки в одном

экз. на двух листах

12 августа 1950 г.

Исполнитель П. Зернов

м. № 713-оп.

Пометы, машинописью: на отдельном листе: *Тт. Ванникову Б.Л. (созыв), Завенягину А.П., Александрову А.С. (подчеркнуто). Рассмотрите предложения тт. Зернова и Щелкина при участии тт. Вавилова, Горемыкина, Ефремова, Деметьева, Рябикова и Комаровского (в части их касающейся) и подготовьте проект решения. Срок — 10 дней. Л. Берия. «29» августа 1950 г.; на оборотной стороне второго листа: Снята копия в 2 экз. 29.VIII 50 г. /ас СК-3141; Копия с рез[люцией] тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 30.VIII 50 г. за вх. СК 3780. Коржнев; Второй экз. копии на двух листах уничтожен. Голованова, Леонова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 258–259. Автограф П.М. Зернова.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 48.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Приложение не публикуется.

№ 57

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия с представлением заключения комиссии А.Л. Минца на эскизный проект прибора «Вибратор»

18 августа 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что комиссия т. Минца А.Л. 8 августа с. г. рассмотрела эскизный проект прибора «Вибратор», разработанный главным конструктором т. В.В. Тихомировым² (НИИ-17 МАП), и одобрила этот проект. Доклад комиссии по этому вопросу прилагаю.

Исходя из того что в соответствии с рекомендациями комиссии т. Тихомирову потребуется доработать проект, необходимо согласиться с предложением Министерства авиационной промышленности и установить т. Тихомирову В.В. срок представления опытных образцов на лабораторно-заводские испытания, включая подъем прибора на аэростате или самолете к 25 сентября с. г.

Б. Ванников

[Приложение]

Товарищу Берия Л.П.

Комиссия, рассмотрев эскизный проект прибора «Вибратор», представленный главным конструктором т. В.В. Тихомировым, считает целесообразным изготовление образцов этого прибора и проведение лабораторно-заводских испытаний, включая подъем прибора на аэростате или самолете.

При рассмотрении проекта комиссия вынесла ряд рекомендаций, которые будут сообщены главному конструктору.

8/VIII 1950

Минц А.Л.
Щукин А.Н.
Дехтярев В.С.
Владимирский С.М.
Алферов В.И.
Попов Н.А.
Алексеев В.Г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Согласен. Л. Берия. «29» августа 1950 г.*

Пометы на оборотной стороне заключения, машинописью: *Снято 2 копии ин. СК-3157. 29.VIII 50 г.; Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены 30/VIII 50 г. за вх. СК тт. Ванникову Б.Л. и Дементьеву П.В. Колесова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 109/50, л. 40–41. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера письма.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 58

Докладная записка заместителя министра государственной безопасности СССР В.С. Абакумова Л.П. Берия о наведении порядка на территории объекта № 550¹

22 августа 1950 г.²

Сов. секретно

Экз. № 1

Совет Министров Союза ССР
товарищу Л.П. Берия

МГБ СССР в целях улучшения работы по борьбе с преступностью на территории объекта № 550 пересмотрены штаты горотдела милиции, и аппарат укрепляется квалифицированными кадрами³ милицейских работников.

Наряду с этим организованы смешанные оперативные группы во главе с милицейскими работниками, которые несут патрульную службу в ночное время в жилых поселках объекта.

Учитывая то, что преступность на объекте возросла вследствие освобождения из заключения значительного числа уголовных элементов, режим и быт которых организован недостаточно, целесообразно было бы обязать МВД СССР:

а) вместе с ворами-рецидивистами и другим уголовным элементом из числа освободившихся из заключения вывезти с территории объекта в Дальстрой МВД всех судившихся за хулиганство, организаторов и участников побегов из режимной зоны объекта, а также лиц, систематически уклоняющихся от работы на строительстве;

б) установить строгий режим в колоннах, в которые сведены освобожденные из заключения, организовав учет выхода их на работу и явки в общежитие в вечернее время. Запретить проживание освободившихся из заключения на частных квартирах, за исключением семейных.

Прошу Ваших указаний.

Абакумов⁴

Помета на нижнем поле документа, от руки: *В дело (подчеркнуто). См. справку т. Детнева В.И. от 29/IX 50⁵. Н. Сазыкин. 4/X 50.*

АП РФ. Ф. 93, д. 88/50, л. 71–72. Подлинник.



СССР

МИНИСТЕРСТВО
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

августа 1950 г.

№ А-4278

г.р. МОСКВА

Отв. З. Подольская. -72-
АБСОЛЮТНО СЕКРЕТНО
 экз. № 1
 СЕКРЕТНО

СОВЕТ МИНИСТРОВ СОЮЗА С С Р

товарищу Л.П. БЕРИЯ

МГБ СССР в целях улучшения работ по борьбе с преступностью на территории об'екта №650, пересмотрены штаты Горотдела Милиции и аппарат укрепляется квалифицированными кадрами милиционных работников.

Наряду с этим организованы смешанные оперативные группы во главе с милиционными работниками, которые несут патрульную службу в ночное время в жилых поселках об'екта.

Учитывая то, что преступность на об'екте возросла вследствие освобождения из заключения значительного числа уголовных элементов, режим и быт которых организован недостаточно, целесообразно было бы обязать МВД СССР:

[...]

б) Установить строгий режим в колоннах, в которые сведены освобожденные из заключения, организовав учет выхода их на работу и явки в общежитие в вечернее время. Запретить проживание освободившихся из заключения на частных квартирах, за исключением семейных.

Прошу Ваших указаний.

В. Г. Бакумов
 БАКУМОВ.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом Министерства государственной безопасности СССР — см. иллюстрацию.

² Датируется по дате исходящего номера документа, проставленной в угловом штампе.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Абакумов Виктор Семенович (1908–1954) — в 1938–1941 начальник УНКВД Ростовской обл., в 1941–1943 зам. наркома внутренних дел СССР и начальник Управления особых отделов НКВД СССР, в 1943–1946 начальник Главного управления контрразведки Смерш Наркомата обороны (Министерства Вооруженных Сил), одновременно в 1943 зам. наркома обороны СССР, в 1946 зам. министра, в 1946–1951 министр госбезопасности СССР. В июле 1951 арестован и в декабре 1954 расстрелян по приговору военной коллегии Верховного суда СССР. Не реабилитирован [2. С. 188], [3. С. 425].

⁵ См. документ № 61.

№ 59

Из протокола № 101 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

25 августа 1950 г.

Строго секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Ванников, Махнев, Первухин.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): министры тт. Захаров, Кузьмин; начальник Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропов; Генеральный прокурор СССР т. Сафонов; член-корреспондент АН СССР т. Виноградов; заместители министров тт. Посконов, Огольцов, Кудрявцев; заместители начальника управления Спецкомитета тт. Черепнев, Баскаков; начальник Главпромстроя МВД СССР т. Комаровский; члены коллегии Первого главного управления при Совете Министров СССР тт. Зверев, Столяров; член коллегии Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Моторин; директор НИИ-9 Первого главного управления т. Шевченко; работники Специального комитета тт. Осетров, Никольский, Васин, Сизов, Морозов. [...]²

IV. О проведении исследовательских работ по альфа-фазе теллура-120³ (тт. Ванников, Берия)

Принять следующие предложения тт. Ванникова, Курчатова, Завенягина, Славского и Бочвара.

В соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 1 декабря 1949 г. № 19332³ обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова) обеспечить проведение дальнейших работ по выяснению возможности применения теллура-120 в α -фазе в следующем направлении:

1. НИИ-9 Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Шевченко и Бочвара):

а) продолжать лабораторные работы по изучению свойств α -фазы в соответствии с планом исследовательских работ НИИ-9, утвержденным распоряжением Совета Министров СССР от 1 декабря 1949 г. № 19332.

Исследования свойств α -фазы теллура-120 (без специальных добавок) с отливками натуральных размеров на комбинате № 817 временно прекратить до разработки в НИИ-9 способа устранения внутренних напряжений, вызывающих трещины в изделиях в период отливки и хранения их;

б) продолжить исследование влияния легирующих элементов на свойства теллура-120 как с целью получения устойчивости α -фазы, так и с целью изучения свойств новых фаз, обнаруженных в сплавах теллура-120 с оловом-115³⁾ и осмием;

в) к 15 сентября 1950 г. выбрать оптимальный состав сплава для практического опробования на комбинате № 817.

2. Комбинату № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Музрукову и Бочвару) проверить на комбинате в IV кв. 1950 г. возможность изготовления опытной детали из сплава, выбранного НИИ-9, по чертежам КБ-11.

3. КБ-11 (т. Алферову и Харитону) выдать комбинату № 817 чертежи деталей к 1 октября 1950 г.

4. Комбинату № 817 и НИИ-9 (т. Музрукову, Шевченко, Бочвару) к 1 октября 1950 г. разработать схему регенерации возвратов сплава теллура-120 с оловом-115, обеспечивающую несмешиваемость нового сплава с металлами 1-го и 2-го производств.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ваникова, Завенягина) и Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова) ежеквартально докладывать Специальному комитету о ходе выполнения настоящего решения. [...]⁴⁾

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия
АП РФ. Ф. 93, д. 2/50, л. 109–125. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 48–60].

² Далее опущены разделы I–III, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

³ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19332-рс об исследовании возможности применения амелина в альфа-фазе [9. С. 609–611].

⁴ Далее опущены разделы V–XV, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 60

Распоряжение СМ СССР № 14845-рс/оп о мероприятиях по повышению точности определения КПД атомного взрыва

г. Москва, Кремль

16 сентября 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. В целях наиболее точного определения «К¹» обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова) и Радиевый институт АН СССР (т. Никитина) разработать во II полугодии 1950 г.:

а) методику забора проб из «Р^О» с помощью Як-9в и технологию анализа этих проб;

б) методику определения количества различной росы³, образующейся при реакции теллура и олова-115 под действием нулевых точек⁴ реакции.

2. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова) и Институт химической физики АН СССР (т. Семенова) разработать во II полугодии 1950 г. методику определения «К» путем измерения гамма-излучений в течение 5–10 миллсекунд с момента начала работы изделия.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) и НИИ-9 (т. Шевченко) изготовить в месячный срок:

а) 200 г препарата олова-115 в виде металлического порошка с содержанием олова-115 и олова-118⁶) в соотношении 1:1 и передать указанный препарат Лаборатории № 3 АН СССР³⁴) (т. Алиханову) для проведения опытов Радиевым институтом АН СССР (т. Никитиным);

б) три образца по 100 мг препарата теллура для определения числа актов реакции и образования росы и передать эти образцы Радиевому институту АН СССР;

в) 0,1 г олова-118 с минимальной примесью олова-115 и передать Радиевому институту АН СССР на время опытов.

После окончания опытов оставшиеся вещества и отчеты об операциях с ними и о потерях подлежат сдаче в НИИ-9.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) и комбинат № 817 (т. Мишенкова) изготовить в месячный срок две мишени из теллура весом: одна — 2 г, а другая — 0,56 г и две мишени из олова-115 весом: одна — 2 г, а другая — 0,56 г для опытов Института химической физики АН СССР по его техническим условиям.

Изготовленные мишени из теллура и олова-115 весом по 2 г передать Институту химической физики АН СССР для производства контрольных опытов, а мишени, изготовленные из теллура и олова весом по 0,56 г, передать Лаборатории № 3 АН СССР для проведения опытов Института химической физики АН СССР.

После окончания опытов указанные мишени подлежат возврату на комбинат № 817.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) выделить Лаборатории № 3 АН СССР для градуировочного опыта Института химической физики АН СССР по 50 мг теллура и олова в виде растворимой соли навесками по 10 мг.

6. Обязать Лабораторию № 3 АН СССР (т. Алиханова) обеспечить в 1950 г. производство опытов с мишенями и образцами из теллура и олова по программам, разработанным Институт химической физики и Радиевым институтом АН СССР.

7. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) и НИИ-9 (т. Шевченко) изготовить в IV кв. 1950 г. по техническим условиям Института химической физики АН СССР 30 комплектов эталонов из олова для войсковой части № 52605 Военного министерства СССР.

8. Возложить ответственность за перевозки и хранение образцов и мишеней из теллура и олова, а также обеспечение необходимой секретности работ:

- а) по Институту химической физики АН СССР — на т. Вешникова;
- б) по Радиевому институту АН СССР — на т. Боценюка;
- в) по Лаборатории № 3 АН СССР — на т. Осетрова.

9. Поручить Радиевому институту АН СССР (тт. Никитину и Старику) разработать программу работ на объекте № 905 в 1951 г. и согласовать ее к 15 октября 1950 г. с КБ-11 (тт. Алферовым и Харитоном).

Руководителем работ назначить т. Старика.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о точности определения КПД атомного взрыва.

² РО — радиоактивное облако, образующееся при взрыве атомной бомбы.

³ Роса — условное наименование осколков деления.

⁴ Нулевые точки — условное наименование нейтронов.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 61

Справка о принятых мерах по борьбе с уголовной преступностью на территории КБ-11^{1, 2}

29 сентября 1950 г.

Сов. секретно

В связи с тем что в июне—июле 1950 года на территории КБ-11 значительно возросло количество уголовных преступлений (кражи, грабежи, хулиганство), Министерство внутренних дел СССР в августе сего года подготовило и этапировало в Дальстрой с территории поселка 407 бывших уголовных преступников, освободившихся из исправительно-трудового лагеря после отбытия сроков наказания за бандитизм, разбой, систематическое воровство (воры-рецидивисты) и антисоветскую деятельность. В Дальстрой этапированы также бывшие уголовные преступники, систематически уклонявшиеся от работы на строительстве, и дезорганизаторы трудовой дисциплины.

Одновременно были вывезены в Дальстрой заключенные, судившиеся за перечисленные выше преступления, сроки наказания у которых истекают в 1950 году и первой половине 1951 года.

С целью укрепления дисциплины среди бывших уголовных преступников, освободившихся из заключения и работающих в качестве вольнонаемных рабочих на строительстве, начальником управления строительства произведено разукрупнение отрядов и рабочих колонн. Начальниками отрядов и колонн назначены офицеры МВД СССР. Заменены дневальные и бригадиры, скомпрометировавшие себя на этой работе. Упорядочен учет выходов на работу и возвращений в общежитие. Лица, не возвратившиеся в общежитие до установленного

срока (24 часа), подвергаются дисциплинарному наказанию в административном порядке. Усилена оперативная работа по линии I отдела исправительно-трудового лагеря.

В результате проведенных мероприятий уголовная преступность в поселке заметно сократилась.

Уполномоченный Совета Министров СССР В. Детнев³

29 сентября 1950 года

Помета, от руки: *В дело (подчеркнуто). 4.X 50. Н. Сазыкин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 88/50, л. 73–74. Автограф.

¹ Заголовок документа.

² Справка была представлена в секретариат Специального комитета при СМ СССР (следует из пометы, сделанной сотрудником Специального комитета Н.С. Сазыкиным).

³ Детнев Василий Иванович — зам. уполномоченного, уполномоченный СМ СССР. С апреля по сентябрь 1953 зам. директора КБ-11 по общим вопросам — охране и режиму. Полковник МГБ [9. С. 585].

№ 62

Из протокола № 105 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

2 октября 1950 г.

Строго секретно
(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Курчатов, Завенягин, Махнев, Борисов.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): тт. Харитон, Павлов, Александров, Мешик, Черепнев, Баскаков, Васин, Коробков, Сизов.

[...] ²

XIV. Об исследовании причин изменения объемных величин деталей № 1 и 2³ изделий РДС-1

1. Утвердить представленный тт. Харитонов, Бочваром, Мишенковым, Алексеевым, Займовским, Кузнецовым и Ивановым план испытаний и исследований деталей 1-233-1⁴ и лабораторных образцов.

2. Поручить комиссии в составе тт. Завенягина (председатель), Павлова, Бочвара, Харитона, Славского, Мишенкова, Щелкина и Александрова:

а) организовать всесторонние испытания и исследования, необходимые для выявления причин роста деталей № 1 и 2 готовых изделий РДС-1;

б) разработать и принять меры, необходимые для обеспечения постоянной ... готовности изделий РДС-1, которые имеют в деталях № 1 и 2 изменения в объемных величинах, выходящие за пределы ТУ.

[...] ⁵

XXIII. Об исследовательских работах с центральным зарядом изделия РДС-5

1. Принять следующие предложения Первого главного управления (т. Завенягина, Павлова, Александрова), Лаборатории № 2 (т. Курчатова) и КБ-11 (т. Харитона):

а) передать центральный заряд изделия РДС-5, изготовленный на комбинате № 817, в КБ-11;

б) дополнительно изготовить на комбинате № 817 и отправить в КБ-11 малый внутренний шар из теллура-120 весом (...) г;

в) предоставить в распоряжение КБ-11 следующие образцы из материалов, имеющихся на комбинате № 817 и в НИИ-9:

образцы из теллура-120 весом 3 г, 10 г и 60 г;

— «— олова-115 весом 6 г, 20 г и 80 г;

— «— селена-77³⁵) весом 3 г.

2. Обязать КБ-11 (т. Харитона) выполнить следующие работы с центральным зарядом изделия РДС-5:

а) установить наблюдение за размерами деталей заряда изделия РДС-5 и продолжать его до 1 мая 1951 г.;

б) установить наблюдение за поведением малых внутренних шаров из теллура-120 и к 1 мая 1951 г. дать заключение о пригодности теллура-120 для изготовления этих деталей;

в) изучить влияние слоев, состоящих из легких элементов, входящих в конструкцию РДС-6с²⁹), на критическую массу заряда;

г) изучить энергетические спектры нейтронов, выходящих из олова-115;

д) измерить отражательную способность различных веществ для нейтронного потока.

3. Обязать Первое главное управление (т. Завенягина) и КБ-11 (т. Харитона) о результатах работ, предусмотренных п.2 настоящего решения, доложить Специальному комитету к 1 июня 1951 г.

[...] ⁶

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/50, л. 133–147. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 60–68].

² Далее опущены разделы I–XIII, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

³ Речь идет о деталях из плутония.

⁴ 1-233-1 — чертежное обозначение деталей из плутония.

⁵ Далее опущены разделы XV–XXII, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

⁶ Далее опущены разделы XXIV–XXV, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

**Из распоряжения СМ СССР № 16101-рс
о мерах по ускорению строительства объектов завода № 551²¹⁾, 1**

г. Москва, Кремль

6 октября 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова и Комаровского):

а) принять необходимые меры по ускорению строительства объектов завода № 551, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 588-233², и сдать их в сроки, согласованные с Главгорстроем СССР²⁰⁾ и его Приволжской конторой¹⁾;

б) построить для Приволжской конторы Главгорстроя СССР дополнительные объекты согласно Приложению № 1³;

в) построить и сдать в эксплуатацию заводу № 551 в 1950 году для Приволжской конторы Главгорстроя СССР 12 тыс. м² жилой площади, в том числе 2 тыс. м² сверх плана, утвержденного Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 588-233.

2. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) закончить до 15 октября 1950 г. выдачу «Промэнергопроектом» рабочих чертежей для строительства электростанции завода № 551.

3. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и Министерство вооружения (т. Устинова) разработать, изготовить и поставить для Приволжской конторы Главгорстроя СССР специальные приборы согласно Приложению № 2³.

4. Обязать Министерство электростанций, Министерство машиностроения и приборостроения, Министерство нефтяной промышленности, Министерство авиационной промышленности, Министерство промышленности средств связи, Министерство вооружения, Министерство электропромышленности, Министерство тяжелого машиностроения, Министерство станкостроения, Совет Министров Украинской ССР, Министерство строительного и дорожного машиностроения, Министерство автомобильного транспорта РСФСР, Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии, Министерство промышленности строительных материалов СССР, Министерство химической промышленности поставить для Приволжской конторы Главгорстроя СССР оборудование, приборы и материалы согласно Приложению № 3³.

[...] ⁴

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{5, 6}

¹ Представленная Архивом Президента Российской Федерации рассылочная копия данного распоряжения состоит из двух отдельных документов. В первом из них с грифом «Сов. секретно» против номеров пп.1 и 3 запись: *Особая папка* и отсутствует текст. Второй документ представлен как выписка, имеет гриф «Сов. секретно. Особая папка» и содержит пп.1 и 3 распоряжения. В данной книге распоряжение публикуется как единый документ.

² См. документ № 11.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Далее опущен текст пп.5–9 о поставке различными министерствами для строительства завода № 551 оборудования, металлопроката, лесоматериалов, шпал, рельсов и т. п., а также об обеспечении перевозок грузов по железной дороге.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 64

Письмо Ю.Б. Харитона и Г.Н. Флерова Л.П. Берия о разработке метода обнаружения изделий из урана-235

21 октября 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

КБ-11 была поручена разработка метода обнаружения изделий из олова-115.

В результате² анализа возможных нейтронных методов дистанционного обнаружения изделий из олова-115 было установлено, что метод, основанный на использовании запаздывающих нейтронов, получающихся при делении, позволит обнаружить изделие весом 1–2 кг на расстоянии 50–100 см в течение одной-двух минут. Пока не удастся наметить более эффективного метода.

Метод заключается в следующем. Обнаруживаемое изделие подвергается облучению в течение 30–60 секунд мощным потоком нейтронов от полоний-бериллиевого источника. Далее источник быстро удаляется на расстояние 10–20 метров, и затем получающиеся в результате деления запаздывающие нейтроны регистрируются посредством особо чувствительного борно-графитового индикатора.

Для этого индикатора должны быть разработаны и изготовлены большие счетчики, наполненные при давлении около двух атмосфер трехфтористым бором, содержащим обогащенный бор. Для снижения фона счетчиков требуется, быть может, применение специальных схем и бетонной защиты для исключения действия космических лучей.

Применяемый полоний-бериллиевый источник должен иметь интенсивность около 500 кюри.

Создание установки подобного типа потребует проведения серьезной научно-исследовательской работы. При интенсивной работе установка может быть создана за 5–6 месяцев.

Если будет признано необходимым создание установки с указанными выше показателями, то может быть предложена следующая организация работ:

1. Разработка борно-графитового индикатора — в Лаборатории измерительных приборов.

2. Создание макета установки и общее руководство — КБ-11.

Отчет, содержащий анализ различных методов обнаружения активных веществ, был направлен 20 июля.

Харитон
Флеров³

Печатал лично Ю. Харитон в двух экз.

21 октября 1950

Копировальная бумага уничтожена.

Маш. № 1162-оп

Помета ниже текста документа, от руки: *Целесообразно поручить Лаборатории измерительных приборов (отдел «А» т. Арцимовича) изготовление обогащенного бора. Изготовление счетчиков целесообразно поручить КБ-11 (т. Флеров Г.Н.), т.к. большую часть времени т. Флеров Г.Н. проводит в КБ-11. И. Курчатов. 23.X 50 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/50, л. 11–12. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Флеров Георгий Николаевич (1913–1990) — физик экспериментатор, академик (1968; чл.-корр. 1953), Герой Соц. Труда (1949), лауреат Ленинской (1967), Сталинских (1946, 1949) и Гос. (1975) премий. После окончания Ленинградского политехнического индустриального ин-та (1938) работал в УФТИ, а с 1939 в ЛФТИ в лаборатории И.В. Курчатова. В 1940 совместно с К.А. Петржаком открыл спонтанное деление ядер урана. С 1941 по 1942 служил в ВВС. Техник-лейтенант. С 1943 в Лаборатории № 2 АН СССР, где занимался проблемой физики деления ядер тяжелых элементов. После организации КБ-11, где работал до 1951 сначала в должности зав. лабораторией, а затем начальника отдела, занимался измерениями ядерных констант, применяемых при конструировании РДС, и изучением поведения нейтронов в неоднородных системах. С 1953 г. занимался проблемами получения новых трансплутониевых элементов. С 1960 по 1990 директор Лаборатории ядерных реакций в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне. Совместно с сотрудниками синтезировал ряд новых изотопов элементов с порядковыми номерами от 102 до 107. В 1971 впервые ускорил ионы ксенона на системе из двух циклотронов. Исследовал возможность существования сверхтяжелых элементов, проводил поиски сверхтяжелых элементов в естественных условиях и эксперименты по их синтезу в реакциях с тяжелыми ионами. Занимался разработкой методов изучения полезных ископаемых с помощью нейтронного каротажа скважин и вопросами применения ядерной физики в народном хозяйстве — см. документ № 3, а также [1. С. 1430], [4. С. 430–431], [5. С. 278–279].

Из отчета «о работе КБ-11 за третий квартал 1950 [г.]»¹

1 ноября 1950 г.²

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Содержание

- I. Доработка РДС-1.
- II. Разработка РДС-1М.
- III. Разработка РДС-5.
- IV. Разработка РДС-6.
- V. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение.
- VI. Перспективные работы.

I. Доработка РДС-1

1. Контрольные испытания³.

Было проведено очередное контрольное летное испытание изделия РДС-1. Испытание дало неудовлетворительный результат — изделие не сработало на заданной высоте и взорвалось только при ударе о землю. (...)

Вновь проведенные летные испытания показали удовлетворительную работу схемы автоматики, в которую были внесены перечисленные изменения.

2. Испытания ликвидационного устройства (...) от 32 капсюлей. (...)

3. Испытания длительным полетом.

Проведенные в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР № 592-237 от 14 февраля 1950 года⁴ (пункт 4а) испытания длительным полетом дали удовлетворительный результат. (...)

4. Мелкие конструктивные улучшения.

На одном из испытывавшихся изделий были осуществлены и проверены конструктивные улучшения, желательность которых была отмечена при летных испытаниях на полигоне № 71 в январе 1950 года. Проведение этих конструктивных изменений отдельных деталей и приспособлений было поручено КБ-11 Постановлением Совета Министров СССР № 591-236 от 14 февраля 1950 года⁵ (пункт 6).

*II. Разработка РДС-1М*²³⁾

1. Дополнительная доработка линз. (...)

2. Исследование динамики заряда. (...)

3. Баллистические испытания РДС-1М.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР № 591-236 от 14 февраля 1950 г. (пункт 1з) проведены баллистические испытания корпуса РДС-1М. Испытания трех изделий показали, что корпус летит устойчиво, отклонения оси изделия от касательной к траектории не превышают 8°.

Кроме определения баллистических характеристик (траектория и время падения, коэффициент сопротивления) посредством специально разработанной аппаратуры, испытывалась система приема давления, измерялись вибрации в головной и хвостовой частях изделия, контролировалась работа установленных на изделии бародатчиков высоты, измерялось давление в различных частях изделия. Полученные данные позволят тщательно подготовиться к испытаниям автоматики.

4. Система инициирования.

Опытный образец системы инициирования проходит систематические испытания в лаборатории. До настоящего времени подорвано 1 600 электродетонаторов, и ни в одном случае не наблюдалось выхода за предел допустимой разновременности подрыва.

5. Система автоматики.

Система автоматики РДС-1М переработана с учетом изменений, внесенных в схему автоматики РДС-1. (См. раздел I, пункт I этого отчета.)

III. Разработка изделия РДС-5

1. (...)

2. (...)

3. (...)

4. (...)

5. (...)

6. (...)

7. (...)

8. Измерение ядерных свойств олова-115.

Посредством изготовленных на комбинате № 817 полусфер из олова-115 с общим весом около 7,5 кг (...) были определены ядерные характеристики олова-115. Ранее эти характеристики были определены нами посредством нескольких граммов олова-115 и не было полной уверенности в точности этого определения.

Измерения с большими полусферами показали, что значения ядерных констант, которые ранее использовались в расчетно-теоретических работах, могут с достаточной для практических целей точностью считаться правильными.

[...] ⁶

V. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение

1. Выпуск изделий.

В течение третьего квартала 1950 года были изготовлены два изделия 501 и сданы на хранение на склад. В итоге на 1 октября 1950 г. на складе КБ-11 имелось семь изделий 501 в разобранном виде, укомплектованных в соответствии с нормами комплектации, утвержденными Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г.] ⁷.

2. Хранение изделий.

В третьем квартале была произведена очередная проверка пяти комплектов изделия 501, заложенных на хранение в предыдущих кварталах 1950 года и в 1949 году. (...)

VI. Перспективные работы

1. Сверхмощное изделие из олова-115⁸. (...)

2. Внешний инициатор.

В третьем квартале достигнуты значительные успехи в разработке внешнего инициатора — приспособления, позволяющего вызывать начало ядерной реакции в момент наибольшего обжигания активного материала, в результате чего можно несколько повысить КПД (...)

3. Новый способ прямого изготовления Т из D.

А.Д. Сахаровым предложен метод осуществления управляемой термоядерной реакции атомов дейтерия, посредством которой можно при затрате некоторого количества электроэнергии получать Т, а также нейтроны, которые, в свою очередь, могут быть использованы, например, для получения олова-113³⁵).

Основная идея Сахарова заключается в применении магнитного поля для уменьшения теплопроводности разреженного ионизированного дейтерия, который должен быть нагрет до крайне высоких температур, обеспечивающих протекание ядерных реакций. Без магнитного поля такой разогрев потребовал бы гигантских мощностей, а кроме того, не нашлось бы материала для стенок, способного выдержать столь мощный поток тепла. Магнитное поле уменьшает теплопроводность ионизованного газа в направлении, перпендикулярном полю, в миллиарды раз, и это обстоятельство дает, по-видимому, ключ к решению вопроса.

Реактор Сахарова состоит из замкнутой в виде кольца трубы (имеющей, таким образом, вид «бублика»), наполненной газообразным дейтерием при малом давлении. На поверхность трубы навита обмотка, создающая сильное магнитное поле. Ионизуя и разогревая дейтерий в условиях, когда из-за магнитного поля теплоотвод к стенкам очень мал, можно достичь чрезвычайно высоких температур, обеспечивающих протекание термоядерных реакций.

Первые грубые оценки показывают, что в случае преодоления многочисленных технических и физических трудностей такой реактор, имея диаметр около 25 метров при высоте около 8 метров, при затрате около 80 000 киловатт мощности на создание магнитного поля мог бы производить около 9 граммов Т в сутки.

Вопрос требует еще детального обсуждения в первую очередь со специалистами по газовому разряду и электромагнитным устройствам, после чего уже можно будет вынести окончательное суждение об осуществлении предложения т. Сахарова. Чрезвычайно существенно, что в противоположность котельным системам возможна проверка схемы на уменьшенных моделях.

Харитон
Духов
Алферов

Печатал лично Ю. Харитон.

Черновики и копировальная бумага уничтожены.

31 октября 1950 г.

Напечатано 2 экземпляра.

Экз. № 1 в адрес.

Экз. № 2 в дело.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «1. Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Курчатову И.В. (*подчеркнуто*). Ознакомьтесь с отчетом. 2. Тт. Харитону Ю.Б., Шелкину К.И., Алферову В.И. (*подчеркнуто*). В отчете за IV квартал 1950 г. доложите о выполнении в 1950 году КБ-11 заданий Правительства (по существу и по срокам), а также о ходе сооружения сборочного завода и подготовке производства. Представьте к 20–25 декабря 1950 г. на рассмотрение Специального комитета план работ КБ-11 на 1951 год. Л. Берия. 12 декабря 1950 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 182).

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 168–180. Подлинник.

¹ Отчет был представлен Л.П. Берия препроводительной запиской от 1 ноября 1950 г., подписанной В.И. Алферовым и Ю.Б. Харитоном (АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 181). На препроводительной записке помета, от руки: *В дело. План представлен. В. Махнев. 31.11.51 г.*

² Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ См. документ № 14.

⁵ См. документ № 13.

⁶ Далее опущен раздел IV «Разработка РДС-6».

⁷ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 575-221сс/оп — см. документ № 7.

⁸ Речь идет об атомной бомбе РДС-7.

№ 66

О результатах проверки штатов административно-управленческого аппарата и жилищно-бытового строительства в КБ-11¹

29 ноября 1950 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета от 2 октября 1950 года² мною было поручено зам. начальника Управления т. Баскакову, с выездом на место, в «КБ-11», проверить штаты управленческого аппарата административно-хозяйственных органов объекта, состояние жилищного и культурно-бытового строительства и использование жилфонда.

Из доклада т. Баскакова (записка прилагается³) видно:

1. Штатное расписание для «КБ-11», после его организации, было утверждено первый раз в марте 1948 года. С этого времени штатное расписание более не переутверждалось и фактически на 1949 и 1950 годы штатного расписания «КБ-11» не имелось. Между тем как до 1948 года, так и в 1949–1950 годах на этом объекте все время шло увеличение личного состава научных сотрудников, ИТР, служащих и МОП⁴, который вырос до 2 100 человек.

Такое резкое численное увеличение состава «КБ-11» произведено без соблюдения штатной дисциплины⁵, причем Первое главное управление с несоблюдением штатной дисциплины мирилось без особой нужды, а в некоторых случаях со стороны Первого главного управления, в частности зам. начальника

управления т. Александрова А.С., часто разрешалось производить штатные нарушения. Он в течение 1949–1950 годов отдельными резолюциями 9 раз разрешал, по ходатайству т. Зернова, увеличивать штаты объекта, грубо нарушая элементарную штатную дисциплину.

В результате этой безответственности тт. Зернова и Александрова штат административно-управленческого аппарата по «КБ-11» сильно раздут по сравнению с объемом работ и размерами хозяйства и требует срочного сокращения его по ряду отделов: АХО (176 человек), первый отдел (43 человека), культотдел (121 человек) и в других минимум на 15–20 %, с учетом намеченного Правительством расширения «КБ-11» (без завода № 551).

2. Также имели место нарушения в установлении окладов, как персональных, так и должностных, и имеет место практика неправильного начисления специальной установленной дополнительной надбавки к окладу тем работникам, которые получают персональный оклад.

При создании «КБ-11» в 1946 году Правительство, учитывая отсутствие в тот момент нормальных жилищных и культурно-бытовых условий на объекте, особую специфичность его и небольшое количество специалистов, командированных на этот объект, в частности из г. Москвы, без семей, разрешило установить для этих работников особые льготы, как то: выплата дополнительной надбавки в размере 75–100 % от должностных окладов, доплата к отпускной сумме 50%[-ной] месячной заработной платы лицам, проводящим свой очередной отпуск на территории объекта и др.

Несмотря на то что в настоящее время созданы нормальные жилищные условия и налажено культурно-бытовое и медицинское обслуживание, для большинства научных сотрудников, ИТР [и] служащих разрешено привезти семьи, а также на то, что численность «КБ-11» увеличилась в несколько раз по сравнению с 1946 годом, указанные льготы продолжают широко распространяться на вновь прибывающих работников, без учета получаемых этими работниками подъемных на себя и семью. Сумма этих доплат в настоящее время составляет 1,5 млн рублей в месяц.

3. В практике «КБ-11» до последнего времени имели место и другие финансовые нарушения, в частности расходы на содержание приезжающих комиссий, также незаконно разрешенные зам. начальника т. Александровым. Эти незаконные действия тт. Зернова и Александрова отменены коллегией в 1950 году по докладу ревизоров Главка, однако не все еще нарушения изжиты, как, например, бесплатная перевозка на самолете как работников «КБ-11», так и приезжающих работников по служебным и личным делам.

4. При значительных произведенных затратах на строительство жилья (в текущих ценах более чем 50 млн рублей) построенного жилфонда явно недостает, и на объекте имеется большая группа, главным образом рабочих, не обеспеченных жилплощадью и живущих в бараках и землянках.

Такое неудовлетворительное состояние на объекте с жильем объясняется прежде всего:

а) наличием излишнего, главным образом обслуживающего, персонала, а также образовавшимся за истекшие годы балластом значительного количества рабочей силы и работников других категорий;

б) повышенным и недостаточно обоснованным выделением жилплощади для некоторых категорий работников. Так, научным работникам в среднем на каждого члена *семьи* выделено по 11,5 м² жилплощади, причем общей площади для этой категории предоставлено около 2 500 м². Такая норма для всех научных работников, при временном проживании семьи на объекте, велика;

в) ведением строительства жилых поселков и отдельных домов без учета перспективы роста населения и расширения жилфонда. Это привело к разбросанности поселков, растянутости сантехнических коммуникаций и теплосетей, вызвало удорожание стоимости строительства, усложнило эксплуатацию и создало трудности в обеспечении населения теплом, водой и электроэнергией. Строящиеся постоянные каменные дома по проекту ГСПИ-11 имеют ряд существенных недостатков, как-то: большая площадь отдельных квартир, большинство квартир запроектированы 3-комнатными, велика площадь вспомогательных помещений и т. д. Больше того, при острой нужде в жилой площади руководство объекта допускает и теперь строительство коттеджей индивидуального назначения;

г) выстроенные в 1947–1949 годах дома в настоящее время требуют в большинстве своем капитального ремонта, а некоторые даже переделки основных конструкций зданий с большими затратами средств и материалов.

Объекты жилищного и культурно-бытового строительства сдавались и принимались с большим количеством недоделок, устранение которых тянется после этого длительное время, а часть их не сделана до настоящего времени.

Эксплуатация жилых домов в большинстве своем проводится неудовлетворительно.

Прошу Вас⁶:

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ваникова и Александрова):

1. В срочном порядке рассмотреть и утвердить штаты для «КБ-11», сократив представленные штаты административно-управленческого аппарата на 1951 год на 15–20 %.

2. Представить в месячный срок предложения по изменению порядка выплаты 75–100%[-ной] дополнительной надбавки к должностным окладам и других доплат работникам объекта в сторону их резкого сокращения или полной отмены.

Еще раз проверить имеющие место финансовые нарушения, отмеченные ревизией и указанные в настоящей записке, и принять решительные меры по их устранению.

3. Совместно с Главпромстроем МВД СССР (т. Комаровским) принять меры по улучшению качества жилищного и культурно-бытового строительства «КБ-11», по быстрейшему вводу в действие строящихся домов, а также срочно рассмотреть вопрос о типе постоянных каменных домов и наведении порядка в использовании жилья, а также оказать всемерную помощь в индивидуальном строительстве домов ИТР, рабочим и служащим, прекратив строительство коттеджей.

Свои мероприятия оформить совместным приказом.

4. Впредь не допускать завышения представляемой жилплощади. Сверх 8 м² жилплощадь представлять наиболее ценным научным работникам и в виде исключения.

О принятых мерах доложить к 1/І 1951 года.

Н. Борисов⁷

29/XI 50 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. (подчеркнуто). Согласен с выводами Борисова Н.А. О принятых мерах доложите Специальному комитету к 1 января 1951 г. Л. Берия. «4» декабря 1950 г.*

Пометы на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Снята копия 3 экз. по расп[оряжению] т. Махнева; копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Ванникову Б.Л., Борисову Н.А. и Завенягину А.П. 4/XII 50 г. за вх. СК 5825. Колесова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 296–298. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Речь идет о решении по XIII разделу протокола от 2 октября 1950 г. № 105 заседания Специального комитета при СМ СССР [15. С. 60–68].

³ Записка не публикуется.

⁴ МОП — младший обслуживающий персонал.

⁵ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделена очерком заключительная часть документа.

⁶ Далее текст выделен очерком на полях.

⁷ Борисов Николай Андреевич (1903–1955) — инженер-машиностроитель. Работал гл. инженером Краснопресненского машиностроительного завода. С 1944 руководитель отдела боеприпасов, затем зам. председателя Госплана СССР и начальник 1-го Управления Госплана СССР. Одновременно в 1945–1949 зам. начальника ПГУ при ГКО (СНК, СМ СССР). В декабре 1949 введен в состав Специального комитета при СМ СССР. Герой Соц. Труда (1949) [4. С. 392–393], [7. С. 90], [9. С. 544].

№ 67

Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия о применении в изделии РДС-1 обедненного урана

19 декабря 1950 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Для изготовления центральной металлической части на каждое изделие РДС-1 при существующей норме комплектации идет в заготовках около 270 кг олова.

Потребность *КБ-11* в олове, учитывая намечаемую программу выпуска готовых изделий и опытно-конструкторские работы в 1951 году, составляет около 20 т.

Для изделий *РДС-1* нет необходимости применять полноценное олово и можно без всякого ущерба для качества использовать обедненный металл^{2, 3}.

Просим Вашего согласия, в целях экономии олова, начиная с января 1951 года для изготовления центральных металлических частей из олова в изделиях *РДС-1* употреблять обедненное олово.

Положительное заключение т. Харитона прилагаем.

Б. Ванников
А. Завенягин

[Приложение]

Заключение Ю.Б. Харитона

6 декабря 1950 г⁴

Тов. Александрову А.С.

В связи с Вашим запросом сообщаю, что для изготовления центральной части изделия *РДС-1* может применяться олово из отходов производства объекта т. Чурина. Также может применяться олово из отходов производства т. Музрукова⁵, если оно выдержано и очищено в такой мере, что является безопасным при обращении.

п/п Харитон

Резолюция на отдельном листе, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Курчатову И.В., Харитону Ю.Б. Нельзя при такой оговорке, какая содержится в справке⁶ т. Харитона Ю.Б., и тем более без проверки и определения точных технических данных нового материала решать вопрос о замене одного из важных узлов изделия. Разберите это более детально и после этого представьте предложение. Л. Берия. «19» декабря 1950 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 70/50, л. 249–250. Письмо — подлинник; приложение — заверенная копия.

¹ Датируется по дате исходящего номера письма.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделено очерком предложение.

³ Далее предложение выделено очерком на полях.

⁴ Датируется по исходящему номеру заключения.

⁵ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁶ Имеется в виду фрагмент текста, подчеркнутый в заключении Ю.Б. Харитона.

**Письмо Ю.Б. Харитона и В.И. Алферова Л.П. Берия
о разработке барометрического датчика**

19 декабря 1950 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. №

Товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров Союза ССР от 14 февраля 1950 г.¹ Летно-испытательному институту Министерства² авиационной промышленности была поручена разработка прибора для определения наземного давления с самолета в полете. Срок окончания разработки был установлен этим Постановлением Правительства к 1 июля 1950 г.

В октябре 1950 г. мы в последний раз посетили ЛИИ МАП и проверили состояние работы. Конструктивная разработка экспериментального образца была закончена в двух вариантах. Оставалось провести *летные* испытания *сбрасыванием с самолета* и по их результатам довести конструкцию прибора до устойчивой и надежной работы³.

До сих пор, однако, по сообщению наших представителей, курирующих эту работу, несмотря на данные нам в институте заверения, эти испытания не закончены и конструкция опытного образца не доработана.

Учитывая исключительную необходимость создания прибора как обеспечивающего применение изделий 501, снабженных *бародатчиками*, просим Ваших указаний:

1. Министерству авиационной промышленности и ЛИИ МАП закончить заводские *летные* испытания прибора к 10 января 1951 г. и отработать к 15 февраля 1951 г. чертежи и технические условия для изготовления опытной партии приборов для проведения летных полигонных испытаний.

2. Министерству авиационной промышленности совместно с Министерством промышленности средств связи подготовить для утверждения Правительством мероприятия, обеспечивающие выпуск во втором квартале 1951 г. партии приборов в количестве не менее 50 штук, для проведения *полигонных летных* испытаний.

3. Первому главному управлению совместно с ВВС ВС и Министерством авиационной промышленности определить, на каком *самолете* устанавливать приборы, на *несущем изделии* или на отдельном. Если на отдельном, то какого типа (Ту-4 или какой-либо другой тип). В зависимости от этого принять решение об оборудовании *самолета* для установки приборов.

4. ВВС ВС провести в июле 1951 г. совместно с ЛИИ МАП *полигонные летные* испытания прибора на 71 полигоне ВВС и отработать методику определения наземного давления с помощью приборов ЛИИ МАП применительно к реальным эксплуатационным условиям. Установить совместно с ЛИИ МАП на основании этих испытаний требования к прибору для последующего принятия

его на вооружение. Поручить ЛИИ МАП на основе совместного заключения после *полигонных летных* испытаний ввести необходимые изменения в конструкцию, проверить эти изменения, если это потребуется, дополнительными испытаниями и подготовить к 1 ноября 1951 г. чертежи и технические условия для запуска серии приборов начиная с I квартала 1952 г.

Ю. Харитон
В. Алферов

«19» декабря 1950 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «В[есьма] срочно (*подчеркнуто*). Тт. Ванникову Б.Л. (созыв), Хруничеву М.В., Завенягину А.П. (*подчеркнуто*). Доложите, почему задержана разработка и испытание прибора и что Вами предпринимается. Срок 5 дней. Л. Берия. 19 декабря 1950 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 15).

Пометы на оборотной стороне последнего листа, машинописью: Сн[ята] 1 копия нм. 21.XII 50 г. к. 5185; Сд[елана] выписка для т. Хруничева без 4 абз. и без 4-х строчек п.3 нм. 21.XII 50 г. № 5185; Копия письма и выписка из письма 21/XII 50 г. с резол[юцией] т. Берия Л.П. направлены тт. Ванникову Б.Л. и Хруничеву М.В. за вх. СК-6315. Леонова.

АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 13–14. Подлинник.

¹ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 592-237сс/оп — см. документ № 14.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком фрагмент текста.

³ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

№ 69

Распоряжение СМ СССР № 20864-рс о закупке и поставке Первому главному управлению при СМ СССР импортных счетных машин

г. Москва, Кремль

22 декабря 1950 г.
Сов. секретно

1. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) закупить и поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР в I кв. 1951 г. 110 импортных счетных машин марки «Мерседес-Эвклид» модели 37 и 38, в том числе для передачи расчетному бюро Математического института АН СССР 50 шт., вычислительному бюро Института геофизики АН СССР — 30 шт. и Институту физических проблем АН СССР — 10 шт.

2. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина):
а) изготовить и поставить в 1951 г. Математическому институту Академии наук СССР образец нового релейного агрегата в комплект счетно-аналитических

машин «функциональный преобразователь» по проекту Ленинградского отделения Математического института АН СССР;

б) изготовить и поставить в первом полугодии 1951 г. Главгорстрою СССР с последующей передачей «Союзмашучету» ЦСУ СССР два 80-колонных табулятора, а также основное комплектующее оборудование к ним.

3. Обязать Центральное статистическое управление при Совете Министров СССР (т. Старовского):

а) организовать в январе–феврале 1951 г. в системе «Союзмашучет» в Москве для обслуживания расчетного бюро Математического института и вычислительного бюро Геофизического института АН СССР филиал фабрики механизированного счета в составе комплекта 80-колонных счетно-аналитических машин (2 табулятора, 2 сортировки, 2 контрольника), а также необходимое количество вычислительных и суммирующих машин;

б) передать безвозмездно к 1 января 1951 г. с Ленинградской фабрики механизированного счета расчетной группе Ленинградского отделения Математического института АН СССР счетно-аналитические машины: мультиплеер, сортировку и репродуктор, а также направить на постоянную работу одного оператора и одного механика.

4. Обязать Государственную штатную комиссию при Совете Министров СССР (т. Кузина) рассмотреть вопрос об увеличении административно-управленческого штата Московской фабрики механизированного счета ЦСУ СССР в связи с организацией ее филиала.

5. Разрешить Центральному статистическому управлению при Совете Министров СССР (т. Старовскому) израсходовать в 1951 г. 300 тыс. руб. за счет сверхплановых прибылей его хозрасчетных организаций, полученных в 1950 г., на приспособление помещения и приобретение хозяйственного оборудования для организуемого филиала.

6. Разрешить дирекции Математического и Геофизического институтов АН СССР выплачивать сотрудникам и вычислителям, на которых не распространяются оклады по Постановлению Совета Министров СССР № 514 от 6 марта 1946 г., поквартально сдельно-премиальную надбавку в пределах 5 % от фонда заработной платы и в счет фондов зарплаты.

7. Увеличить штаты научных сотрудников, вычислителей и административно-технического персонала:

по расчетному бюро Математического института — на 15 единиц;

по вычислительному бюро Института геофизики — на 10 единиц.

8. Обязать Мосгорисполком (т. Яснова) предоставить Математическому институту АН СССР для размещения его расчетного бюро отдельное помещение площадью 650 м² в первом этаже дома № 29/31 по ул. Воровского.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1950 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

Из протокола № 106 заседания Специального комитета
при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

15 января 1951 г.

Строго секретно

(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Борисов, Ванников, Завенягин, Клочков, Курчатов, Махнев, Первухин.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): министры тт. Круглов, Абакумов, Захаров, Ломако, Кабанов; начальник Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропов; заместитель председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства т. Онуфриев; заместители начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР тт. Александров, Славский, Павлов, Мешик, Емельянов; заместители начальника Второго главного управления при Совете Министров СССР тт. Александров, Нифонтов, Карпов; заместители министров тт. Самарин, Посконов, Бурназян; акад. Семенов; заместители начальника управления Спецкомитета тт. Черепнев, Баскаков; заместитель начальника Главпромстроя МВД СССР т. Георгиевский; работники Специального комитета тт. Сазыкин, Коробков, Никольский, Сизов, Васильченко, Морозов.

*I. Об утверждении технологической инструкции
по изготовлению деталей 1-233-1²
(тт. Ванников, Клочков, Берия)*

Разрешить к применению на комбинате № 817 технологическую инструкцию по изготовлению деталей 1-233-1, представленную тт. Ванниковым, Музруковым, Бочваром, Харитоном, Займовским, Мишенковым и Алексеевым, установив, что изменения в нее могут быть внесены только с разрешения Специального комитета при Совете Министров СССР.

*II. О мероприятиях по повышению безотказности действия
отдельных узлов и деталей РДС-1
(тт. Ванников, Берия)*

1. Принять представленный тт. Ванниковым, Завенягиным, Курчатовым, Харитоном, Духовым, Алферовым и Александровым проект распоряжения Совета Министров СССР³ и представить его на утверждение Председателя Совета Министров СССР товарища Сталина И.В.

2. Обязать тт. Ванникова, Завенягина, Харитона, Алексенко и Хруничева в недельный срок доложить Специальному комитету о принимаемых ими мерах по обеспечению отработки радиодатчика.

[...] ⁴

IV. Вопросы разработки установки «ЗУ»

(тт. Завенягин, Семенов, Ванников, Курчатов, Первухин, Берия)

1. В связи с получением по разрабатываемому импульсному ускорителю протонов установки «ЗУ» неудовлетворительных данных принять предложение Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР о прекращении дальнейших разработок импульсного варианта установки «ЗУ», предусмотренных Постановлениями СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3092-1249⁵ и от 14 февраля 1950 г. № 574-220⁶.

2. Обязать КБ-11 (тт. Харитона и Зельдовича) произвести и представить в Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникову) в марте 1951 г. расчеты эффективности действия «ЗУ» на различные типы *изделий* (в том числе *типа РДС-6*) исходя из характеристик «ЗУ» непрерывного действия (по данным акад. Семенова), а также представить заключение о практической возможности осуществления *изделий*, не поддающихся действию «ЗУ».

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина, Курчатова, Харитона) и Институт химической физики Академии наук СССР (т. Семенова) рассмотреть результаты расчетов КБ-11 по возможному действию установки «ЗУ» на *изделия* и ход научно-исследовательских работ по линейному ускорителю и до 1 мая 1951 г. представить в Специальный комитет предложения по дальнейшим работам над установкой «ЗУ».

4. Обязать Институт химической физики АН СССР (т. Семенова) разработать и представить в январе 1951 г. на утверждение Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР техническое задание на разработку эскизного проекта линейного ускорителя непрерывного действия с энергией *протонов* в 350 млн электронвольт и током на выходе около 10 миллиампер.

5. Обязать Институт химической физики АН СССР (т. Семенова) разработать с участием работников отдела «Р» Лаборатории измерительных приборов АН СССР эскизный проект указанного в п.4 линейного ускорителя в объеме и в сроки, согласованные с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым).

6. Принять к сведению, что Научно-технический совет Первого главного управления при СМ СССР, рассмотрев предложение акад. Семенова о возможности использования установки «ЗУ» для получения *теллура-120* и *олова-115*, признал этот способ получения указанных веществ не имеющим существенных преимуществ по сравнению с получением этих веществ в *атомных реакторах* (особенно на промежуточных и быстрых нейтронах) и что к проверке целесообразности использования установок типа «ЗУ» для указанных целей следует вернуться в том случае, если будет положительно решена задача получения в линейном ускорителе, разрабатываемом для «ЗУ», мощных потоков ускоренных частиц.

[...] ⁷

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

¹ Опубликовано полностью [15. С. 69–75].

² 1-233-1 — чертежное обозначение деталей из плутония.

³ См. документ № 74.

⁴ Далее опущен раздел III, непосредственно не относящийся к работам по атомным бомбам.

⁵ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3092-1249сс/оп «О проведении научно-исследовательских работ по выяснению возможности осуществления установки «ЗУ» [9. С. 503–506].

⁶ Постановление СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 574-220сс/оп «О плане научно-исследовательских, проектных, конструкторских и опытных работ на 1950 год» [15. С. 153–160].

⁷ Далее опущены разделы V–XXI, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 71

Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об утверждении плана научно-исследовательских и конструкторских работ по созданию экспериментальной установки для обнаружения изделий из активных материалов

19 января 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что план научно-исследовательских и конструкторских работ по созданию экспериментальной установки² для обнаружения *изделия из активного* материала утвержден 17 января 1951 года и при письме № 87/17оп отправлен т. Харитону Ю.Б.

Ввиду того что т. Курчатов И.В. задержал согласование плана, представленного т. Харитонов, план утвержден без его визы.

Б. Ванников

«19» января 1951 г.

Исх. 88/1оп

Пометы: резолюция, от руки: *Согласен. Л. Берия. 24/1 51*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Курчатову И.В. 25.1.51 г. за № вх. СК-450. Бархатлева.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 15. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

Из отчета В.И. Алферова, Ю.Б. Харитона и К.И. Шелкина
о работе КБ-11 за IV квартал 1950 года¹

23 января 1951 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Отчет о работе КБ-11 за четвертый квартал 1950 года

Содержание

- I. Доработка РДС-1²⁾.
- II. Разработка РДС-1М²³⁾.
- III. Разработка РДС-5³⁾.
- IV. Перспективные работы и работы общего характера.
- V. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение.
- VI. Состояние строительства завода 551.
- VII. Справка о выполнении Постановлений СМ СССР.

Примечание: Настоящий отчет не содержит раздела «РДС-6», так как отчет по этому разделу был выслан 18 декабря 1950 г. [Примеч. док.]

I. Доработка РДС-1³

1. *Переработка и испытания ликвидационного устройства, обеспечивающего взрыв от 32 капсулей.* (...)

2. *Разработка эксплуатационного оборудования.* Разработаны и изготовлены стенд и тележка, обеспечивающие удобное проведение снаряжения изделия тяжелым топливом. Тележка позволяет быстро переводить изделие из горизонтального, транспортного, положения в вертикальное, необходимое для снаряжения, и обратно. Стенд и тележка будут входить в комплект типового оборудования авиаэродромов.

3. *Разработка радиодатчика.* Проведены совместно с НИИ-11 МПСС заводские испытания радиодатчика конструкции т. Скибарко, переработанного им в соответствии с указаниями экспертной комиссии. Испытания дали положительный результат. Ведется подготовка к летным испытаниям.

II. Разработка РДС-1М

1. *Отработка составного сферического заряда из взрывчатых веществ.* Производилось накопление опыта и уточнение технологии изготовления и сборки составного заряда из взрывчатых веществ изделия РДС-1М (этот заряд предназначается также для изделия РДС-5).

В настоящее время технология изготовления и сборки составного заряда отработаны.

2. *Транспортные испытания составного заряда РДС-1М.* (...)

3. *Система автоматики и инициирования.* На основе проведенных за истекший период испытаний произведена доработка чертежей системы автоматики

и инициирования и начато изготовление опытной партии, предназначенной для летных испытаний. (...)

III. Разработка РДС-5

1. Доработка конструкции центрального металлического узла. (...)
2. Проверка действия сухого стыка между зарядами из взрывчатых веществ. (...)
3. Проверка конструктивных элементов центрального узла. (...)
4. Измерение общего обжатия. (...)

IV. Перспективные работы и работы общего характера

(...)

V. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение

1. Выпуск комплектов РДС-1. В течение четвертого квартала 1950 года было изготовлено и передано на хранение на склад три изделия РДС-1. На 1 января 1951 года на складе находилось десять комплектов изделий РДС-1 в разобранном виде.

2. Хранение изделий. В четвертом квартале была произведена очередная контрольная проверка находящихся на складе изделий, а также начаты типовые испытания комплекта, прошедшего годичный срок хранения.

На основе всех проведенных в 1950 году проверок и испытаний находящихся на хранении комплектов изделий в I квартале 1951 года будет произведено уточнение инструкций по хранению и периодическим проверкам изделий на дальнейшее время.

VI. Состояние строительства завода 551 и подготовка к производству

1. Состояние строительства. Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года⁴ ввод в эксплуатацию сборочного завода № 551 предусматривался в декабре 1950 года.

На 1 января 1951 года ни один из строящихся цехов к монтажу технологического оборудования не подготовлен⁵.

По основным зданиям не закончен ряд строительных работ: перекрытия, кровли, полы, заполнение оконных проемов, сантехнические и электромонтажные работы. Теплофикационные сети не закончены. Вводы теплосетей ни в одно здание на 1 января 1951 года не были сделаны.

Процент технической готовности основных зданий на 1 января 1951 года составлял:

1. Здание 101	— цеха: механический, инструментальный, термический, гальванический	<u>65 %</u>
2. Здание 301	— цеха: ремонтно-механический и электроремонтный	<u>55 %</u>
3. Здание 302	— цеха: котельно-сварочный и кузнечный	<u>60 %</u>
4. Здание 303	— цех модельно-столярный	<u>80 %</u>
5. Здание 322	— отопительная котельная	<u>70 %</u>
6. Здание 338	— заводская лаборатория	<u>30 %</u>

7. Здание 105	– цех «НЗ»	35 %
8. Здание 320	– заводоуправление	47 %
9. Здание 102	– <u>цеха сборки корпуса и электромонтажный</u>	45 %
10. Здание 106	– <u>производство ртути</u>	3 %
11. Здание 108	– цех центрального металлического узла	25 %
12. Здание 103/304	– склад прибывающих деталей	5 %
13. Здание 107	– для испытания КД	5 % ⁵

Качество строительно-монтажных работ в ряде случаев низкое. Например, в здании 101 деформированы металлические прогоны вследствие засыпки мокрого шлака со снегом в качестве утеплителя. Смонтированные металлоконструкции не окрашивались, что вызвало коррозию. Гидроизоляция теплофикационных и водопроводных каналов и колодцев выполнена плохо.

ГСПИ-11, проектирующий завод, до сего времени не выдал КБ-11 объемы работ и сметную документацию, что затрудняет приемку выполненных строительных работ. По зданию 106 (производство ртути) до сих пор ГСПИ-11 не выдал полную техническую документацию, что не позволяет заказать специальное оборудование.

2. *Состояние подготовки производства.* Вначале производство на заводе 551 будет вестись по существующей технологии, разработанной на опытном заводе. Последний передаст заводу 551 инструкции, технологические карты, необходимый специальный инструмент и приспособления. С пуском инструментального цеха завода 551 будет начато изготовление дублеров инструментария.

Ввиду срыва сроков ввода в эксплуатацию ТЭЦ принято решение временно обеспечить питание завода 551 электроэнергией от дизельной станции мощностью 1 100 л. с. Дизельная станция монтируется, и пуск ее можно ожидать в марте 1951 года⁶.

Для выполнения утвержденной на 1951 год программы, из расчета работы завода в 2 смены, требуется: рабочих — 845, ИТР — 254, служащих — 76, мл[адшего] obsл[уживающего] перс[онала] — 30. На 1 января завод имел: рабочих — 301 (из них окончивших ремесленные училища в 1950 г. 195, остальные не имеют квалификации), инженерно-технических работников — 99, служащих — 22. Весь наличный состав работников раскреплен по цехам опытных заводов № 1 и 2 и лабораториям КБ-11 (и частично в НИИ-9) для прохождения производственной практики.

В соответствии с решением ЦК ВКП(б) от 5 октября 1950 г. по Куйбышевской и Горьковской областям отобрано: квалифицированных рабочих — 200, ИТР — 152, служащих — 2. Допуски на этих лиц до настоящего времени не оформлены.

Для полного укомплектования завода 551 отобранных по решению ЦК ВКП(б) рабочих, ИТР и служащих будет недостаточно и потребует помощь ПГУ в отношении дополнительного обеспечения 150–200 человек.

3. *Жилстроительство для кадров завода 551.* В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года для обеспечения кадров завода 551 жилищной площадью было предусмотрено строительство специального поселка «Боровое». На этом поселке Управление строительства 585

должно было до 1 января 1951 года сдать 10 000 м² жилой площади и в I квартале 1951 года еще 5 000 м².

На 1 января 1951 года на поселке «Боровое» сдано в эксплуатацию 6 262 м² жилой площади. В первом квартале 1951 года сдача жилой площади строителями не предполагается.

VII. Справка о выполнении обязательств,
возложенных на КБ-11 Постановлениями Совета Министров СССР
(упоминаются только пункты, не выполненные на I.I 1951)

1. Постановление № 591-236сс/оп от 14 февраля 1950 г.⁷ Пункт 1 не выполнен в срок вследствие запоздания выполнения подпунктов 1г и 1д (отработка систем инициирования и автоматики), 1ж (изготовление трех корпусов для летных испытаний автоматики, датчиков и системы инициирования), 1з (проведение в октябре–ноябре 1950 г. летных испытаний автоматики, датчиков и системы инициирования) и 1и (изготовление одного опытного образца РДС-1М к 1 января 1951 [г.] и двух — к 1 марта 1951 [г.]).

Летные испытания автоматики, датчиков и системы инициирования намечены на I половину февраля 1951 г. В случае удовлетворительного результата летных испытаний пункт 1 может быть выполнен с опозданием на 2 месяца, к 1 мая 1951 года.

Пункт 4 не мог быть выполнен, так как оказалось, что тепловые и механические свойства α -фазы не позволяют изготовить надежное в эксплуатации изделие. В качестве замены α -фазы на комбинате 817 был разработан сплав теллура-120 с оловом с плотностью, немного меньшей, чем у α -фазы теллура-120. Характеристики сплава были сообщены КБ-11, и в КБ-11 были произведены необходимые расчеты и разработаны чертежи изделий из сплава. Отчет и чертежи направлены товарищу Ванникову Б.Л.

2. Постановление № 592-237сс/оп от 14 февраля 1950 г.⁸ Пункт 3 ЛИИ МАП до настоящего времени выполнить не удалось. Изготовлен ряд приборов, и проведен ряд испытаний, как наземных, так и летных, но большая часть испытаний дала неудовлетворительные результаты. Необходимо отметить, однако, что отдельные положительные результаты дают основание полагать, что разработка этой весьма важной аппаратуры может быть завершена. Очень важно форсировать эту работу.

По пункту 4а информации не имеем.

По пункту 4б отмечаем, что полигон № 71 обеспечил испытания всех направленных нами на полигон изделий общим числом 14, но вследствие имевшего место среди года некоторого изменения наших планов список испытанных изделий отличается от записанного в Постановлении.

Пункт 4в выполнен.

Пункт 4г: прошли подготовку 6 человек; в настоящее время проходят подготовку 16 человек.

3. Постановление № 589-234сс от 14 февраля 1950 г.⁹ Пункт 1 не выполнен. При разработке конструкторы встретились с большими трудностями. Судя по состоянию работ, можно считать, что в первом квартале 1951 года опытные образцы будут представлены НИИ-11 МПСС, НИИ-885 МПСС и НИИ-17

МАП. Конструкции, предложенные НИСО МАП и НИИ-504 МСХМ, отклонены экспертной комиссией.

4. Постановление № 575-221сс/оп от 14 февраля 1950 г.¹⁰ Пункт 4б. Состояние изделий, находящихся на хранении, таково, что нет пока оснований назначать нормы хранения меньше двух лет. Вполне возможно, что нормы окажутся еще значительно выше, особенно учитывая, что изделия хранятся теперь в лучших условиях. Поэтому необходимо продолжать наблюдения, пока воздержавшись от назначения норм.

Назначенные на 1950 год методы консервации оказались удовлетворительными. Отмеченные для небольшого числа узлов случаи порчи антикоррозионного покрытия и другие дефекты оказались, как показало исследование этих случаев, связанными не с условиями хранения, а с технологическими дефектами. Поэтому новые способы консервации не разрабатывались.

Пункт 5а не выполнен в связи с отсутствием в КБ-11 достаточного количества опытных технологов и отсутствием производственных помещений (организация технологического бюро по серийному производству).

Пункт 5б. Организована лаборатория, основной задачей которой является разработка и усовершенствование методов антикоррозионных покрытий, так как именно покрытия определяют возможность длительного хранения ряда наших узлов. (Указана организация лаборатории по разработке методов и норм длительного хранения.)

Пункт 6 (разработка в НИИ-9 технологии и производственных инструкций по защите деталей РДС от коррозии) выполнен. В производство внедрен частично.

Пункт 7 (изготовление изделий и материалов различными министерствами) не выполнен в отношении разработки технологии изготовления селеновых столбиков Министерством электропромышленности. Элементы столбиков хорошо отработаны, но не удалось освоить герметическую оболочку. Пока применяются импортные столбики.

Пооперационная приемка не налажена на заводе 25 МАП, в ОКБ-700 Мин[истерства] транс[портного] [маш]иностроения, в НИИ-34 МПСС.

Пункт 8 (организация Главгостроем технической приемки изделий и материалов на заводах-поставщиках и готовых изделий РДС). Постоянной приемки нет. Выполняется по отдельным поручениям работниками Главгостроя и КБ-11. Приемка готовых изделий от КБ-11 не ведется.

5. Постановление № 827-303сс/оп от 26 февраля 1950 г.¹¹ [...]¹²

Постановление № 1878-721сс от 5 мая 1950 г.¹³ Пункт 4 (разработка «Регулятора», в частности автоматического). Создание автоматического «Регулятора» оказалось задачей пока технически неразрешимой.

Создана (в ОКБ-133 МАП) конструкция неавтоматического «Регулятора», имеющего ряд преимуществ по сравнению с применяемым в настоящее время. Экспериментальный образец прошел лабораторные испытания. Изготавливаются три образца с изменениями, внесенными КБ-11 в связи с результатами лабораторных испытаний. Вследствие запоздания поставки приборов они будут испытываться на изделии РДС-2М. Изделие РДС-1М будет испытываться с приборами старого типа улучшенной конструкции.

Пункт 6б (освоение на заводе № 80 к 1 июня 1950 г. изготовления изделий 1-220¹⁴ и их рентгенодефектоскопии). Производство налажено. С декабря 1950 г. КБ-11 начало получать продукцию, прошедшую рентгенодефектоскопию.

Пункт 10 (производство фотоумножителей). Мелкие партии выпускаются непосредственно в лаборатории, ведущей разработку.

Пункт 11 (исследование приборов «Вибратор» на помехоустойчивость). Срок — октябрь 1950 [г.] Не выполнено. Подготовительные работы развиваются медленно.

Пункт 12 (освоение производства рентгенопленок высокого качества). Стабильный выпуск продукции надлежащего качества не налажен.

Приложение № 1 к Постановлению № 1878-721сс. Пункт 2 (разработка элементов автоматики высокой надежности на заводе 25 МАП). Разработки, кроме улучшения реле РТ-40, неудачны. Работа ведется по чертежам КБ-11.

Пункт 12. Завод 794 отказался изготавливать штепсельные разъемы с учетом дополнительных требований КБ-11.

Пункты 20 и 21. Поставлена лишь незначительная часть заказанных корпусов из магниевого и алюминиевого сплавов.

Пункт 24 (каркасы металлические). Не выполнено. Готовились в КБ.

Пункт 42 (поставка улучшенных «регуляторов»). Выполнено частично. В декабре получено 6 комплектов.

Приложение № 2 к Постановлению № 1878-721сс. Пункт 16 (разработка усиливающих рентгеновских кранов). Экраны должного качества пока не разработаны.

Алферов
Харитон
Щелкин

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Курчатову И.В. (*подчеркнуто*). Рассмотрите отчет КБ-11 за 1950 г. и план работ на 1951 г. на месте и доложите Ваши выводы и предложения Специальному комитету по возвращении из КБ. Л. Берия. 24 января 1951 г.»; перед резолюцией рукой Л.П. Берия (установлено по почерку) вписано: *Только лично* (АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 278).

Помета на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Печатал лично Ю. Харитон в 2-х экз. 19 января 1951 года. Копировальная бумага уничтожена. Маш. № 47/3-оп.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 263–269, 271–276. Подлинник.

¹ Отчет о работе КБ-11 за 1950 г. вместе с планом работ на 1951 г. был направлен В.И. Алферовым и Ю.Б. Харитоном Л.П. Берия с препроводительной запиской от 23 января 1951 г. исх. № 16/3 следующего содержания: «Представляем на Ваше рассмотрение отчет о работе КБ-11 за четвертый квартал 1950 года и план научно-исследовательских и конструкторских работ на 1951 год. Приложение: отчет на 14 листах маш. № 47/3-оп; план на 15 листах маш. № 37/3-оп» (АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 277). На препроводительной записке пометы, от руки: *Рассмотрен. Решено с планом работ КБ-11 на 1951 г. В. Махнев. 15/V 51; Хранить в деле рукописей по КБ-11. В. Махнев.*

² Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены очерками фрагменты текста.

⁴ Постановление СМ СССР от 14 февраля 1951 г. № 588-233сс/оп — см. документ № 11.

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Далее два предложения выделены очерком на полях.

⁷ См. документ № 13.

⁸ См. документ № 14.

⁹ См. документ № 12.

¹⁰ См. документ № 7.

¹¹ Речь идет о постановлении СМ СССР № 827-303сс/оп «О работах по созданию РДС-6».

¹² Далее опущен текст, имеющий непосредственное отношение только к водородной бомбе.

¹³ См. документ № 22.

¹⁴ Речь идет о составном заряде из взрывчатых веществ.

№ 73

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия по итогам работы КБ-11 за 1950 год

24 января 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Краткие итоги работы КБ-11 за 1950 год

Задания	Выполнение
---------	------------

1. По РДС-1

- | | |
|---|---|
| 1. Усовершенствование ликвидационного устройства (...) | 1. <u>Выполнено</u> ¹ . Испытаны два изделия путем сбрасывания с высоты 10 000 м. Испытания прошли успешно.
<u>В 1951 г. намечается вести работы по изысканию возможности применения прочной головной части корпуса, не имеющей плексиглазовых окон</u> для прикрытия антенн радиодатчика |
| 2. Разработка <u>радиодатчика</u> . По Постановлению Совета Министров СССР от 14.11 50 г. в июле 1950 г. ² министерства должны были предъявить 6 образцов этих приборов на испытания | 2. <u>Не выполнено</u> . Не предъявлено ни одного, несмотря на ряд напоминаний тт. Ванникову, Хруничеву, Завенягину, Алексенко. Экспертизой работы конструкторов Рязанцева и Рассушина забракованы.
<u>Ожидается в I кв. 1951 г. предъявление 4 образцов</u> |

Задания	Выполнение
3. Выпуск комплектов РДС-1 и их хранение	3. На 1.1.1951 г. на складе находилось <u>10 комплектов РДС-1</u> в разобранном виде. <u>Хранение удовлетворительное</u>
4. Постановлением Совета Министров СССР от 14.II 1950 г. п.4 Министерство авиационной промышленности обязано было к 1.VII 50 г. разработать в ЛИИ МАП <u>прибор для определения барометрического давления</u> у поверхности земли с самолета	4. <u>Не выполнено</u> . Испытания изготовленных приборов дали не удовлетворительные результаты
5. Состояние строительства завода № 551 и <u>подготовка серийного</u> производства РДС-1	5. Строительство в срок не закончено. <u>Готовность зданий от 5 до 65 %</u> . <u>Кадры для завода не оформлены</u> . Требуется около 1 200 чел.

II. По РДС-1М

- | | |
|---|---|
| 1. Изготовить для предъявления на госиспытания:
<u>один образец — к 1.I 51 г.</u>
<u>два образца — к 1.III 51 г.</u> | 1. Выполнение <u>запаздывает</u> на <u>4 месяца</u> . КБ проектирует предъявление к 1 мая 1951 г. |
| 2. Отработка конструкции и технологии составного сферического <i>заряда</i> к 1.X 50 г. | 2. <u>Закончены</u> отработкой технология изготовления и сборка <i>заряда</i> , а также выявлена испытаниями безопасность его при транспортировке |
| 3. Отработка системы автоматики (к 1.X 50 г.) и <i>инициирования</i> (к 1.VII 50 г.) с летными испытаниями в октябре–ноябре 1950 г. | 3. <u>Выполнение запаздывает</u> на 4 месяца. Начато изготовление опытной партии этих систем. Летные испытания намечены на февраль 1951 г. |

III. По РДС-2М

- | | |
|--|---|
| 1. КБ-11 обязано в <i>декабре</i> 1951 г. изготовить опытный образец готового изделия. Разработка узлов должна быть закончена в сентябре 1951 г. | 1. В отчете <u>ничего не пишется о ходе работ по РДС-2М</u> . Работы <u>разворачиваются медленно</u> . Только в январе (через 5 месяцев после выхода решения) даются предложения по обеспечению этого задания.
Работы по деталям для первого образца проходят, главным образом, в КБ |
|--|---|

Задания	Выполнение
---------	------------

IV. По РДС-5

- | | |
|--|--|
| 1. К 1.VII 51 г. на базе РДС-1М разработать РДС-5 и <u>предъявить 3 образца на госиспытания.</u> Испытания на полигоне КБ-11 центрального узла должны быть закончены к 1.III 51 г. | 1. <u>Проходит доработка конструкций</u> центрального металлического узла и проверка его конструктивных элементов. Испытания на полигоне в КБ-11 не начаты |
|--|--|

В. Махнев

24.I 51 г.

Виза Л.П. Берия на первом листе, датированная 24 января 1951 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/50, л. 186–187. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234сс — см. документ № 12.

№ 74

Распоряжение СМ СССР № 953-рс/оп об утверждении предложений по повышению надежности системы автоматики РДС-1

г. Москва, Кремль

27 января 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

1. Утвердить следующие предложения Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина, Курчатова, Харитона, Алферова, Духова и Александрова) о повышении надежности и безотказности системы автоматики *РДС-1*:

а) впредь до отработки конструкции *вибратора*²²⁾ включить в систему автоматики второй *регулятор*³¹⁾, предусмотрев возможность включения *вибратора* вместо второго *регулятора* без переделки блока автоматики;

б) установить второе, дублирующее исполнительное реле;

в) заменить два механизма *дистанционного* включения на два блока *дальнего взведения* и изменить схему включения этих блоков в систему автоматики.

2. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т.т. Ванникову и Завенягину):

а) ввести в конструкцию *РДС-1* указанные в п.1 настоящего распоряжения изменения и произвести связанные с этими изменениями следующие переделки в изделиях:

— ввести жгуты для блоков *дальнего взведения* существующего *регулятора* и для вновь вводимого *регулятора*;

– ввести в *баллистический* и *шаровой* корпуса *РДС-1* дополнительные крепёжные отверстия под вновь устанавливаемые блоки *дальнего взведения*, жгуты, переходную коробку *контактно-взрывательного* устройства и быстродействующее реле;

– осуществить дополнительную обработку корпусов под блоки *дальнего взведения*;

– заглушить лишние отверстия;

– ввести плиту под дополнительно устанавливаемый *регулятор* и шланг для соединения *регуляторов* между собой;

б) ввести следующие изменения в комплектацию изделий *РДС-1*, находящихся на *хранении* в *КБ-11*:

– каждое изделие *РДС-1* комплектовать тремя *регуляторами* вместо двух;

– каждое изделие *РДС-1* комплектовать восемью блоками *дальнего взведения* вместо четырех;

– исключить из комплектации изделия высокочастотный кабель (черт. № 1-603сб1);

– впредь исключить из комплектации *капсюли-детонаторы* с *ликвидаторами*, заменив их на *капсюли-детонаторы* без *ликвидаторов*;

– заменить во всех комплектах пробки с *ликвидаторами* на пробки без *ликвидаторов*;

– исключить из комплектации изделия узлы *контактно-взрывательного устройства*, предназначенного для *подрыва* изделия от четырех точек, и заменить их после окончания *полигонных* испытаний новым *контактно-взрывательным устройством*, обеспечивающим *подрыв* изделия от 32 точек при *встрече с преградой*.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова и Завенягина):

а) обеспечить проведение перечисленных в пп.1 и 2 настоящего распоряжения изменений в узлах и механизмах *РДС-1* (за исключением блоков автоматики) в течение февраля 1951 г.;

б) обеспечить переделку блоков автоматики, с тем чтобы к 15 февраля 1951 г. было по одному блоку автоматики измененной конструкции на каждое изделие *РДС-1*, находящееся на *хранении* в *КБ-11*;

в) укомплектовать в феврале 1951 г. каждые два изделия *РДС-1* тремя блоками автоматики;

г) довести к 15 марта 1951 г. комплектацию изделий *РДС-1*, находящихся на *хранении* в *КБ-11*, блоками автоматики до нормы, т. е. по два блока автоматики на каждое изделие *РДС-1*;

д) ежемесячно докладывать Специальному комитету при Совете Министров СССР о ходе выполнения настоящего распоряжения.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{1, 2}

Помета ниже текста документа, машинописью: *Разослано* (подчеркнуто): *т.т. Поскребышеву* (подчеркнуто), *Ванникову*, *Махневу*, *Алферову* полностью.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 75

**Докладная записка Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Ю.Б. Харитона,
Г.В. Алексенко и М.В. Хруничева Л.П. Берия
о состоянии работ по приборам «Вибратор»**

2 февраля 1951 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета от 15/I 51 года² докладываем о состоянии работ по приборам «Вибратор» на 15/I 51 года³.

I. В НИИ-17 МАП (гл. конструктор т. Тихомиров В.В.) разработка прибора «Вибратор» для изделия 501 закончится в начале февраля с.г. Параллельно с окончанием разработки проводятся заводские испытания 3 образцов. Согласно плану-графику НИИ-17 МАП окончание этих работ и предъявление на рассмотрение экспертной комиссии 3 образцов прибора «Вибратор» с технической документацией намечено в первой половине февраля с.г.

Одновременно в НИИ-17 МАП разрабатываются образцы прибора «Вибратор» универсальной конструкции, которые рассчитаны на работу в изделиях 501 и 501М, а также ведутся работы по дальнейшему усовершенствованию разрабатываемых образцов.

II. НИСО МАП (гл. конструктор т. Рязанцев Н.Д.) дальнейшие работы по теме «Вибратор» прекратил ввиду отрицательного заключения экспертной комиссии т. Минца по двум эскизным проектам прибора «Вибратор», предъявленным НИСО МАП.

III. В НИИ-885 МПСС (гл. конструктор т. Геништа Е.Н.) закончено изготовление 3 образцов прибора «Вибратор» для изделия 501 и 28/XII 50 г. начаты заводские испытания, которые закончатся в первой половине февраля месяца.

Одновременно начаты подготовительные работы по проведению летных испытаний этих образцов.

IV. В НИИ-11 МПСС (гл. конструктор т. Курячев В.П.) закончено изготовление 3 приборов «Вибратор» для изделия 501М и заканчиваются заводские испытания этих приборов.

В период с 1 по 5 февраля экспертная комиссия рассмотрит результаты этой разработки.

Начаты подготовительные работы по проведению летных испытаний этих образцов.

V. В НИИ-11 МПСС (гл. конструктор т. Скибарко А.П.) закончена переработка прибора «Вибратор» в ноябре месяце 1950 года. 14/XII 50 г. результаты переработки рассмотрены экспертной комиссией. Комиссия дала дополнительные рекомендации по доработке и испытаниям образцов, по выполнению которых эти приборы могут быть допущены к летным испытаниям на изделии.

По состоянию на 15/І 51 г. эти рекомендации выполнены и для летных испытаний изготовлены 4 образца. Заводские испытания этих образцов закончились 28/І 51 г.

Подготовительные работы к летным испытаниям закончатся в первой половине февраля с. г.

Проведение испытаний этих приборов «Вибратор» в изделии запланировано в феврале—марте месяце с. г.

Летные испытания разработанных приборов «Вибратор», которые будут допущены к этим испытаниям экспертной комиссией т. Минца А.Л., будут обеспечены всеми необходимыми средствами контроля, в том числе радиотелеметрической аппаратурой, разрабатываемой в ЛИИ МАП.

VI. В ЦНИИ-108 Военного министерства, на который возложены испытания всех конструкций приборов «Вибратор» на помехоустойчивость, работы по испытанию приборов «Вибратор» на помехоустойчивость не начаты.

В настоящее время в ЦНИИ-108 уточняется программа проведения испытаний приборов «Вибратор» на помехоустойчивость в соответствии со сроками предъявления приборов вышеназванными институтами.

Б. Ванников
А. Завенягин
Ю. Харитон
Г. Алексенко
М. Хруничев⁴

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. (подчеркнуто). Прошу ежемесячно, не позднее 5-го числа, докладывать Специальному комитету результаты работ институтов по «Вибратору». Л. Берия. 9 февраля 1951 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 87/51, л. 195).

Помета на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Резолюция т. Берия сообщена тт. Ванникову, Завенягину письмом от 10.ІІ 51 г. № 3/178сс/оп.* Подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 87/51, л. 192–194. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о решении, принятом на заседании Специального комитета 15 января 1951 г. (протокол заседания № 106, раздел II) — см. документ № 70.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Хруничев Михаил Васильевич (1901–1961) — гос. деятель. Образование незаконченное высшее: окончил в 1935 три курса Всесоюзного ин-та хозяйственников (заочно). С 1930 помощник директора з-да им. Артема по спецпроизводству. В 1932–1935 помощник, зам. директора з-да № 60 в Луганске. С 1935 директор з-да № 184 в Зеленодольске Татарской АССР. В 1937–1938 начальник 12-го Главного управления Наркомата оборонной промышленности СССР. С мая 1938 зам. наркома оборонной промышленности СССР. С января 1939 зам. наркома авиационной промышленности СССР. С 1942 первый зам. наркома боеприпасов. В январе 1946–марте 1953 народный комиссар (министр) авиационной промышленности СССР. С марта 1953 зам. министра среднего машиностроения СССР. В феврале 1955–декабре 1956 зам. Председателя СМ СССР. В мае 1957–апреле 1961 зам. председателя Госплана СССР — министр СССР. Герой Соц. Труда (1945). Дважды лауреат Гос. премии. Генерал-лейтенант инженерно-технической службы (1944) [2. С. 577–578].

**Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия
с представлением проекта постановления СМ СССР
об оснащении самолетов-снарядов, торпед и ракет атомными зарядами**

23 февраля 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Плутоний используется в качестве взрывчатого вещества для зарядов в авиационных бомбах.

Эффективность использования авиационных бомб зависит от скорости, грузоподъемности и дальности действия бомбардировочной авиации.

По мере совершенствования средств ПВО и удаления объектов вероятность достижения бомбардировщиками цели бомбардировки снижается.

Учитывая очень большую стоимость *плутония* при возрастающей возможности потери бомбы на пути следования до цели, представляется необходимым разработать другие пути использования² *плутония*, кроме авиационных бомб.

Управляемые снаряды (самолеты-снаряды, ракеты-снаряды) со скоростью полета, исключающей возможность быть сбитыми средствами ПВО, и, особенно, по мере увеличения дальности полета их приобретают большое значение в качестве специального вида оружия.

Однако у управляемых снарядов, снаряженных нормальной взрывчаткой, имеются свои весьма существенные недостатки, заключающиеся в несоответствии мощности заряда (ВВ) мощности самого снаряда (вес).

С увеличением дальности полета управляемого снаряда резко возрастает вес его, а вместе с весом возрастают сложность и стоимость. Боевое качество (сила взрыва) остается в пределах³ [от] 0,8 до 3 тонн (ВВ).

Тип ракетн[ого] снаряда	Дальность полета, км	Общий вес ⁴ , т	Вес ВВ, кг
<i>P-1</i>	270	13 (13,2)	800 (750) ⁵
<i>P-2</i>	550 (550-600)	20 (22)	1 000
<i>P-3</i>	3 000	70 (71)	3 000 (2 000) ⁵

Как видно из таблицы, по мере увеличения дальности вес снаряда резко возрастает до 70 тонн, а вес заряда возрастает только до 3 тонн (ВВ), поэтому затрачиваемая мощность в управляемом снаряде используется малорационально.

Следовательно, управляемые снаряды могут иметь лучшую перспективу с зарядами с большой эффективностью; таким зарядом может служить заряд из *плутония*.

Таким образом, перспектива применения *плутония* улучшается с развитием управляемых снарядов, а перспектива развития управляемых снарядов улучшится с использованием *плутония* в качестве заряда⁶.

О возможности разместить разрабатываемые в *КБ-11* заряды из *плутония* и *урана-235* в ракетах и торпедах можно судить по следующим основным характеристикам:

Спец. бомбы			Ракеты		Торпеды	
Наименование бомбы	Диаметр сферического заряда, мм	Вес, кг	Диаметр (средний)	Вес заряда, кг	Диаметр	Вес заряда
<i>РДС-1</i>	<i>1 460</i>	<i>2 900</i>	<i>900</i>	<i>800-900</i>	<i>535</i>	<i>300-400</i>
<i>РДС-1М</i>	<i>1 200</i>	<i>1 750</i>	<i>P-1=1 650⁷</i>	<i>P-1=750⁷</i>		
(проект)			<i>P-2=1 650⁷</i>	<i>P-2=1 000⁷</i>		
<i>РДС-2М</i>	<i>800</i>	<i>530-560</i>				
(проект)						

Из таблицы видно, что конструктивно представляется возможным заменить заряд взрывчатого вещества ракеты на заряд, содержащий *плутоний*, диаметром заряда *800⁷* мм и весом *530-560* килограммов, что необходимо предусмотреть в новых проектах ракет^{8, 9}.

В существующей конструкции торпеды и, тем более, ракеты имеется возможность разместить пушечный заряд из *урана-235*, не законченный разработкой в *КБ-11*.

Так как для действия торпедами против расположенных на побережье крупных промышленных центров дальность хода торпеды порядка *10* километров недостаточна (*подводная лодка* не сможет, очевидно, подойти беспрепятственно на такую дистанцию), потребуется разработать специальную торпеду с дальностью хода в *100-200* километров.

При проектировании такой торпеды понадобится для получения столь большой дальности хода увеличить и ее габариты, в частности и ее диаметр.

Таким образом, при этом будет обеспечена и возможность размещения в морской торпедо сферического активного заряда в *800* мм, а возможно и заряда в *1 200* мм диаметром.

Следует остановиться особо на самолете-снаряде в системе «*Комета*»¹⁰.

Применение в самолете-снаряде «*Комета*» заряда из *плутония* делает это оружие настолько мощным и эффективным, что в корне меняются его тактические особенности. Если самолет-снаряд «*Комета*», снаряженный простым ВВ, может только нанести частичное повреждение крупной цели, то такой же самолет-снаряд «*Комета*», снаряженный *плутонием*, не только может полностью вывести из строя крупную цель, но даже несколько крупных целей, находящихся в радиусе действия этого снаряда.

Разместить заряд из *плутония* в самолете-снаряде «*Комета*» представляется возможным, что и надо учесть при конструировании нового самолета-снаряда в системе «*Комета*»⁹.

⁷) См. дополн[ительную] справку. В. Махнев. [Примеч. док.]

Поскольку на проектирование потребуется много времени, целесообразно в 1951 году поставить задачу создать расчетно-обоснованные предэскизные проекты таких *ракет, торпед* и увязку с подводной лодкой, с тем чтобы по данным этих проектов оценить тактико-технические возможности такого оружия.

К работам необходимо привлечь квалифицированные организации промышленности, занимающиеся проектированием ракет и торпед, а именно: *НИИ-88* Министерства вооружений (*ракеты*), *НИИ-400* (*торпеды*) и *ЦКБ-18* (*подводные лодки*) Министерства судостроительной промышленности.

Выдачу заданий, общее руководство работой и ее координацию целесообразно поручить *КБ-11*, возложив работу в *КБ-11* по морской *торпед*е в увязке с *подводной лодкой* на т. *Алферова*, а по *ракетам* — на т. *Духова*.

21.11.51 г.

Б. Ванников
А. Завенягин

[Приложение]

Постановление [СМ СССР] № ...

г. Москва, Кремль

«...» февраля 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Считать необходимым приступить к разработке проектов ракетных управляемых снарядов, самолетов-снарядов и морских торпед под снаряжение

2. Возложить на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и КБ-11 (т. Харитона) общее руководство научно-исследовательскими институтами и КБ, привлеченными к конструированию ракетных управляемых снарядов, самолетов-снарядов и торпед под снаряжение ... в части, касающейся снаряжения и автоматики, обеспечивающей взрыв.

3. Поручить Первому главному управлению (т. Ванникову, т. Харитону), Министерству вооружения (т. Устинову), Министерству судостроения (т. Малышеву) организовать в КБ-11 (ПГУ), в НИИ-88 (МВ) и НИИ-400 и ЦКБ-18 (МС) работы в соответствии с пунктом 1 и в месячный срок представить задания по указанным научно-исследовательским институтам и конструкторским бюро.

Пометы, от руки: на последнем листе письма: *Вписал от руки — 1 экз. 20/II 51. Б. Ванников; на оборотной стороне листа проекта постановления: Справка № 1. Рассмотрено на совеща[нии] у т. Берия Л.П. 8.V 51 г. с участием тт. Ванникова, Курчатова, Завенягина, Ключкова. Решено — отложить рассмотрение предложений до особого указания т. Берия. В. Махнев. 8.V 51 г. Справка № 2 (подчеркнуто). 1. Вопрос решен Постановлением Совмина СССР от 29/XII 1951 г. № 5373-2333¹¹, которым определены задачи КБ-11 на 1952 год. 2. К делу планов работ КБ-11. В. Махнев; Докладывалось: 1) 24—25.XI 51; 2) 19.IV 52 г. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 371—374. Подлинник.

- ¹ Датируется по дате исходящего номера документа.
- ² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очертками фрагменты текста, фигурными скобками — параметры во второй таблице и обведено окружностью численное значение силы взрыва.
- ³ Далее численное значение силы взрыва обведено окружностью.
- ⁴ Далее зачеркнуто: *килограмм*.
- ⁵ Значение параметра в скобках вписано измененным почерком.
- ⁶ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.
- ⁷ Типы ракет и значение параметра вписано тем же измененным почерком, что и в предыдущей таблице.
- ⁸ Абзац выделен очерком на полях.
- ⁹ Далее два абзаца выделены очерком на полях.
- ¹⁰ Далее абзац выделен очерком на полях.
- ¹¹ Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп — см. документ № 145.

№ 77

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о самолете-носителе для изделия РДС-2М

8 марта 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Разрабатываемое в *КБ-11* изделие *РДС-2М* имеет вес *1,2 т*, диаметр *820 мм* и длину до *3 200 мм*.

Прошу Вас разрешить Первому главному управлению (тт. Ванникову и Харитону) согласовать с Министерством авиационной промышленности¹ (т. Хруничевым), какой самолет будет приспособлен для транспортирования изделия РДС-2М. Это необходимо для уточнения конструкции РДС-2М и для обеспечения своевременного оборудования самолета.

Б. Ванников

«8» марта 1951 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Харитону Ю.Б., Хруничеву М.В. (*подчеркнуто*). Согласен. Предложения доложите Специальному комитету. Л. Берия. 15 марта 1951 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 355).

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 354. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

**Постановление СМ СССР № 767-381сс/оп
«Вопросы Первого главного управления
при Совете Министров СССР»**

г. Москва, Кремль

10 марта 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Освободить т. Зернова П.М. по состоянию здоровья от должности начальника объекта № 550 и заместителя министра транспортного машиностроения.
2. Назначить:
 - тов. Александрова А.С. начальником объекта № 550 Первого главного управления, с освобождением его от обязанностей заместителя начальника Первого главного управления;
 - тов. Зернова П.М. начальником 3-го отдела и членом коллегии Первого главного управления.
3. Освободить т. Комаровского А.Н. от должности члена коллегии Первого главного управления ввиду занятости его по работе в Главпромстрое МВД СССР.
4. Сохранить за тт. Александровым А.С., Зерновым П.М., Комаровским А.Н. оклады и другие условия обеспечения, которыми они пользуются в настоящее время.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 79

**Распоряжение СМ СССР № 2995-рс/оп
о принятии во временную эксплуатацию
Первомайской ветки Казанской железной дороги¹**

г. Москва, Кремль

10 марта 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бешева):
 - а) принять во временную эксплуатацию от МВД СССР в марте 1951 г. вновь строящуюся ж.-д. линию нормальной колеи Шатки—Тупиковая включительно протяженностью главных путей 76 км.

Присвоить указанной ж.-д. линии наименование «Первомайская ветка» Казанской ж. д.;

б) укомплектовать в месячный срок вновь принимаемую Первомайскую ветку рабочими, служащими и специалистами по нормам дорог 1-й категории;

в) организовать к 1 апреля с. г. на ст. Шатки Казанской ж. д. филиал товарной конторы для раскредитования ж.-д. перевозочных документов на грузы, прибывающие в адрес Приволжской конторы Главгорстроя СССР и стройуправления № 585 Министерства внутренних дел СССР, и оформления переправки грузов к месту выгрузки по новым документам.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) закончить в 1951 г. все работы по достройке Первомайской ветки с путевым развитием промежуточных остановочных пунктов станционными и путевыми зданиями, согласно проекту по титулу Главгорстроя СССР, и к 1 января 1952 г. сдать Министерству путей сообщения Первомайскую ветку в постоянную эксплуатацию.

3. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бешева):

а) передать во временное пользование (на срок до 1 января 1952 г.) стройуправлению № 585 Министерства внутренних дел СССР 4 паровоза серии «Щ», 100 двухосных платформ и 20 двухосных крытых товарных вагонов грузоподъемностью 18 тонн. Приволжской конторе Главгорстроя СССР — один классный четырехосный вагон и два изотермических вагона № 123380 Южной ж. д. и № 144980 Северной ж. д.;

б) разрешить для стройуправления № 585 Министерства внутренних дел СССР и Приволжской конторы Главгорстроя СССР курсирование формируемых ими вертушек в пределах Первомайской ветки и выход паровозов на общих основаниях до ст. Арзамас и Лукоянов Казанской ж. д.;

в) установить для стройуправления № 585 Министерства внутренних дел СССР обменный парк в количестве 180 вагонов и цистерн и для Приволжской конторы Главгорстроя СССР обменный парк в количестве 70 вагонов и цистерн.

4. Увеличить план 1951 г. Министерства путей сообщения по контингенту работников эксплуатации на 1 000 человек с фондом заработной платы 7 500 тыс. руб.

Увеличить план расходов эксплуатации по ж.-д. транспорту 1951 г. на 16,0 млн руб.

Тт. Звереву, Ванникову, Завенягину и Бешеву в двухнедельный срок рассмотреть и утвердить штаты хозяйственных организаций для обслуживания Первомайской ж.-д. ветки сверх штатной численности, установленной Министерству путей сообщения.

5. Поручить тт. Завенягину (созыв), Бешеву и Мешику в недельный срок разработать, согласовать с т. Абакумовым и утвердить мероприятия по режиму для Первомайской ветки Казанской ж. д. в части подбора работников, работы филиала товарной конторы на станции Шатки, проезда по ней пассажиров, обслуживания местного населения, охраны постов и путевых сооружений, приема и увольнения обслуживающего персонала ветки и перевозки особо ценных грузов.

Контроль за соблюдением установленного режима эксплуатации Первомайской ветки Казанской ж. д. возложить на министра путей сообщения т. Бещева и на заместителя начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Мешика.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Проект распоряжения был рассмотрен на заседании Специального комитета 3 марта 1951 г. (протокол № 108; раздел XIV) [15. С. 79–80].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 80

Распоряжение СМ СССР № 3094-рс/ов по обеспечению хранения и учета специальной продукции ПГУ при СМ СССР

г. Москва, Кремль

13 марта 1951 г.

Сов. секретно

(Особой важности)

В целях обеспечения хранения готовых изделий, учета и хранения специальной продукции Первого главного управления при Совете Министров СССР и других министерств:

1. Организовать в Первом главном управлении при Совете Министров СССР отдел по учету и хранению специальной продукции (седьмой отдел).

2. Утвердить:

а) Положение о седьмом отделе Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Приложению № 1;

б) штаты и должностные оклады работников седьмого отдела согласно Приложению № 2¹.

3. Утвердить начальником седьмого отдела т. Владимирова В.Н.

Возложить персональную ответственность за соблюдение правил строгой конспирации учета готовых изделий, специальных продуктов и специального сырья на заместителя начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Мешика П.Я. и начальника седьмого отдела т. Владимирова В.Н.

4. Установить, что учет готовых изделий и конечных продуктов (теллура-120, олова-115 с увлажнением 75–92 %, селена-77³⁵), иттрия³⁶, магния-6³⁷) и ртути⁷) должен вестись только лично заместителем начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Мешиком и начальником седьмого отдела т. Владимиром и что к документам учета и отчетности по этим изделиям и продуктам никакие другие работники отдела не должны допускаться.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

Приложение № 1

Положение о седьмом отделе Первого главного управления при Совете Министров СССР

I. Задачи отдела

На седьмой отдел Первого главного управления при Совете Министров СССР возлагается:

1. Обеспечение хранения готовых изделий и специальной продукции — теллура-120, олова-115, селена-77, олова-118⁶⁾, иттрия, сублимата³⁸⁾, конденсата³⁹⁾, селена⁴⁰⁾, магния-6 и ртути — и контроль за хранением специальных продуктов в министерствах и ведомствах, привлеченных к специальным работам.

2. Ведение учета наличия теллура-120, олова-115, селена-77, олова-118, иттрия, сублимата, конденсата, селена, магния-6, ртути, сурьмы⁴¹⁾ и алюминия и составление ежемесячных отчетов для Специального комитета.

3. Контроль за работой заводских складов специальной продукции и за обеспечением режима и секретности при строительстве специальных складов.

4. Организация и осуществление перевозок готовых изделий, теллура-120, олова-115, иттрия и перевозок прочих спецпродуктов.

II. Содержание работы отдела

В соответствии с изложенными в разделе I задачами 7 отдел ведет следующую работу:

а) по хранению готовых изделий и спецпродуктов

1. Разрабатывает и представляет на утверждение руководства Главка инструкции, приказы и распоряжения, определяющие порядок хранения, приема, выдачи и учета готовых изделий и специальных продуктов.

2. Производит проверку состояния хранения и правильности учета специальных продуктов в местах хранения, а также организует ревизии наличия спецпродуктов на предприятиях, в научно-исследовательских и конструкторских организациях.

3. Осуществляет контроль за обеспечением секретности при проектировании и строительстве государственных складов.

б) по учету и отчетности

4. Получает через зам. начальника Главка по режиму отчеты предприятий Первого главного управления о движении и остатках на 1-е число каждого месяца теллура-120, олова-115, селена-77, олова-118, иттрия, селена и конденсата, магния-6, ртути и сурьмы, обеспечивает надлежащее хранение отчетов и конспиративность ведения учета.

5. Получает через зам. начальника Главка по режиму от привлеченных министерств и ведомств отчетные сведения о выпуске и остатках специальных продуктов, вырабатываемых их предприятиями.

6. Проверяет использование и хранение специальных продуктов научно-исследовательскими учреждениями и оформляет через руководство Главка выдачу специальных продуктов научно-исследовательским учреждениям и другим привлеченным организациям.

7. Подготавливает для руководства Главка доклады Специальному комитету о наличии готовых изделий и специальных продуктов на складах и предприятиях Главка и в привлеченных к специальным работам предприятиях и организациях.

в) по перевозкам

8. Разрабатывает и осуществляет мероприятия по обеспечению перевозок готовых изделий и изделий из теллура-120 и олова-115 по заданиям руководства Главка.

9. Планирует использование специальных вагонов по перевозке спецпродукции, организует охрану и сопровождение специальных вагонов при перевозке специальных продуктов.
10. Организует и осуществляет перевозки специальных продуктов между предприятиями ПГУ.
11. Разрабатывает инструкции по перевозкам специальных продуктов.

III. Порядок ведения учета специальной продукции

1. Учет изделий из теллура-120 и олова-115, комплектных готовых изделий РДС, а также конечных продуктов (теллура-120, олова-115 с увлажнением 75–92 %, селена-77, иттрия, магния-6 и ртути) ведется персонально заместителем начальника Первого главного управления по режиму т. Мешиком и начальником 7 отдела т. Владимировым.

Вся учетная документация по готовым изделиям и конечным продуктам хранится в печатанном виде, в специальном несгораемом сейфе в хранилище особо важных документов 2-го отдела Главка и в отсутствие тт. Мешика и Владимирова может быть изъята из хранилища только начальником Первого главного управления или его первым заместителем.

2. 1-е отделение 7 отдела ведет учет олова-118 во всех видах: в руде, в концентратах, в металле, в диацетате, в сублимате, в незавершенном производстве (в т. ч. олова-115 с малыми увлажнениями) и в отвалах.

3. 2-е отделение 7 отдела ведет учет селена, конденсата, алюминия и сурьмы.

4. 3-е отделение 7 отдела ведет учет всех специальных продуктов (в том числе малых количеств теллура-120, олова-115, селена-77 и иттрия), передаваемых для экспериментальных целей в научно-исследовательские институты и лаборатории, а также другим привлеченным к специальным работам организациям.

IV. Подчиненность отдела, состав работников и их права

1. 7 отдел является самостоятельным отделом в составе Первого главного управления.

2. Начальник отдела подчиняется начальнику Первого главного управления, его первому заместителю и заместителю по режиму.

3. Начальник отдела, а в его отсутствие — лицо, его замещающее, имеют право контролировать все подведомственные Главку объекты и подразделения по вопросам, касающимся выполнения возложенных на 7 отдел задач.

4. Отдел комплектуется преимущественно офицерами (оперативными работниками) МГБ, МВД и опытными инженерно-техническими работниками необходимых специальностей.

Все работники 7 отдела имеют право на получение 15%[-ной] надбавки к окладу за работу с материалами особой важности.

V. Организации учета и хранения на предприятиях

1. На тех объектах Главка, где производятся и хранятся изделия и специальные продукты, создаются соответствующие подразделения по учету и хранению (отделы, отделения, группы), которые, наряду с подчинением начальнику объекта, функционально подчиняются 7 отделу Главка.

2. Штаты этих подразделений разрабатываются начальниками объектов совместно с 7 отделом и утверждаются начальником Первого главного управления. Назначение, перемещение и увольнение всех работников указанных подразделений производится по согласованию с 7 отделом.

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

Помета ниже текста документа, машинописью: *Разослано* (подчеркнуто): *т.т. Поскребышеву, Ванникову, Махневу — полностью; т. Маленкову (ЦК ВКП(б)) — п.3; т. Звереву — п.26 + Прилож[ение] № 2.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 81

Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР по сводному плану научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 и привлеченных организаций

17 марта 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Представляем на Ваше рассмотрение и утверждение сводный план научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11² и привлеченных организаций, а также проект Постановления Совета Министров СССР по плану.

План состоит из следующих основных разделов:

- А. Работа по изделию *РДС-1*.
- Б. Разработка изделия *РДС-1М*.
- В. Разработка изделий *РДС-4* и *РДС-5*.
- Г. Разработка изделия *РДС-2М*.
- Д. Разработка изделия *РДС-6С*.
- Е. Дополнительные работы.

А. Работа по изделию РДС-1

В 1950 году, в связи с тем что контрольные испытания выявили желательность увеличения надежности спецоборудования изделия *РДС-1*, было произведено дополнительное усовершенствование электрической схемы изделия и были переконструированы некоторые узлы автоматики и *контактно-взрывательного ликвидационного* устройства. Проведенные в конце 1950 года *летные испытания показали*, что улучшенная система автоматики, *инициирования и ликвидации* работает удовлетворительно. Испытания изделия тряской показали, что изделие переносит транспортировку в соответствии с предъявленными требованиями. (...)

В 1950 году ни одна из организаций (НИИ-504, МСХМ, НИСО и НИИ-17 МАП, НИИ-11 и НИИ-885 МПСС), которым была поручена разработка *радиодатчика*, работу не закончила, и работы перенесены на 1951 год. В 1951 году должны проводиться *летные* испытания нескольких типов *радиодатчиков*.

В 1951 году планом предусматривается выяснение возможности установ-
ки бародатчиков на давление перед вылетом посредством использования ста-
тистических данных по колебаниям атмосферного давления в различных гео-
графических точках и решение вопроса о возможности и целесообразности
определения атмосферного давления у цели посредством предварительно сбра-
сываемых барозондов.

Будут вестись работы по усовершенствованию эксплуатационного обору-
дования и продолжаться наблюдения над хранящимися на складах изделиями,
и на основе анализа результатов хранения производиться подбор наиболее стой-
ких покрытий.

Б. Разработка изделия РДС-1М

Изделие РДС-1М имеет вес 3,2 тонны, длину 3 300 мм и диаметр 1 250 мм.
В этом изделии применены (...) линзы, разработанные в 1950 году. (...)

В 1951 году, наряду с отработкой собственно изделия РДС-1М, будет разра-
батываться и изготавливаться вспомогательное оборудование и стенды, необхо-
димые для работы с изделием на аэродроме.

В. Разработка изделий РДС-4 и РДС-5

(...)

Экспериментальные работы, проведенные в 1950 году, полностью подтвер-
дили теоретические предположения и дали материал, необходимый для отбора
наиболее рациональной конструкции центрального металлического узла изде-
лий РДС-4 и РДС-5. (...)

В 1951 году в I квартале заканчивается разработка конструкции централь-
ного металлического узла изделий РДС-4 и РДС-5, а затем будет изготавливаться
серия из 3 изделий для летных государственных испытаний на полигоне № 2.
Наряду с самим изделием будут разрабатываться и изготавливаться специальные
стенды и приспособления, предназначенные для сборки и обслуживания изде-
лий на аэродроме.

Г. Разработка изделия РДС-2М

Изделие РДС-2М имеет вес 1,2 тонны при диаметре 820 мм и длине 3 200 мм.
Тротиловый эквивалент изделия РДС-2М — не менее 11 000 т. (...)

В течение 1951 года должна быть произведена разработка³ всех узлов изде-
лия, и к 15 декабря должен быть изготовлен опытный образец. В связи с боль-
шой загрузкой КБ-11 и с запозданием срока ввода в эксплуатацию завода № 551
планом предусматривается срок выпуска опытного образца изделия 15 марта
1952 года, а не 15 декабря 1951 года, как это записано в Постановлении Совета
Министров № 3336-1402сс/оп от 29 июля 1950 г.⁴ Перенос срока изготовления
опытного образца предусматривается прилагаемым проектом Постановления⁵.

Д. Разработка изделия РДС-6С

В течение 1950 года были произведены расчетно-теоретические и экспе-
риментальные работы, которые подтвердили возможность создания изделия
РДС-6С в заданных габаритах.

Первые приближенные результаты расчетов дали для мощности изделия значение около 750 000 тонн тротила.

Расчеты эффективности изделия, проведенные в 1950 году, являются приближенными в связи с недостаточным совершенством применяемых расчетных методов, а также в связи с тем, что некоторые входящие в расчет физические константы должны быть уточнены.

Планом 1951 года предусмотрено усовершенствование расчетных методов и проведение экспериментальных работ с целью уточнения ядерных постоянных.

Экспериментальные исследования явлений перемешивания легких и тяжелых слоев, существенно влияющих на процесс взрыва, проведенные в 1950 г. в КБ-11, не закончены, а теория явления также не разработана с нужной степенью детальности. Для разработки вопросов теории турбулентного перемешивания намечено привлечение академика Колмогорова А.Н.⁶

В течение 1951 года должна быть проведена работа по уточнению характеристик и разработка конструкции изделия.

Одним из важнейших разделов работы будет исследование моделей РДС-6С, изготовленных из олова и дейтерида магния-6. Изучение этих моделей, а именно определение количества делений олова и количества образующегося иттрия, отнесенных к одному 14-МэВ-нейтрону, позволит установить наиболее выгодные соотношения между количеством дейтерида-тритида магния-6 и количеством олова и выбрать наиболее рациональное распределение легких и тяжелых слоев. Вторым, не менее важным и большим по объему исследования разделом является изучение процесса обжатия многослойной системы и процесса перемешивания легких и тяжелых слоев. Результаты, полученные по этим вопросам, также определяют выбор количеств легких и тяжелых веществ и их распределение. Окончательный выбор размеров должен быть найден в виде некоторого компромиссного решения, наилучшим образом удовлетворяющего совместные требования, налагаемые ядерной физикой и газодинамикой. (...)

План работ по РДС-6С на 1951 год составлен так, чтобы на первую половину 1952 года осталось, в основном, завершение разработки технологических вопросов и изготовление опытного изделия. (...)

Е. Дополнительные работы

В 1951 году, наряду с предусмотренным Постановлениями Совета Министров СССР планом, намечено проведение нескольких перспективных исследовательских и конструкторских работ⁷.

Важнейшей из перспективных работ является предварительная экспериментальная отработка изделия с зарядом из теллура-120 весом около (...) кг. По этому вопросу отдельно представлены предложения Специальному комитету.

Вторым важным вопросом является разработка внешнего электрического нейтронного запала, который в принципе может заменить применяемый в настоящее время полониевый нейтронный запал. Работы, проведенные в этом направлении в 1950 г., дали обнадеживающие результаты.

В последнее время в Первом главном управлении прорабатывались результаты расчетов, проводимых группой Ландау⁸. Оказалось, что в процессе расчетов выявился ряд новых моментов, осложняющих решение вопроса о возможности создания изделия РДС-6Т. В связи с этим группе в составе тт. Ландау,

Зельдовича, Тамма, Мещерякова, Харитона поручено подготовить для обсуждения на Совете по вопросам *КБ-11* предложения по дальнейшим работам, после чего будет составлен специальный план работ по *РДС-6Т*. План будет представлен в Специальный комитет к 1 апреля.

Приложение: ...

Б. Ванников
А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон
Н. Павлов

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 307–314. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены очерками фрагменты текста.

³ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁴ См. документ № 48.

⁵ Постановление СМ СССР от 10 мая 1951 г. № 1558-777сс/оп — см. документ № 94.

⁶ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁷ Далее зачеркнуто: *Из них наиболее существенны следующие работы.*

⁸ Далее предложение выделено двойным очерком на полях.

№ 82

Письмо Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об ознакомлении с техническими характеристиками изделий РДС организации, ведающей их эксплуатацией

19 марта 1951 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Изделие *РДС-1* разработано и другие изделия разрабатываются в *КБ-11* по техническим условиям, которые не согласованы с организацией, ведающей боевой эксплуатацией изделий. Так как полная схема боевой эксплуатации нам неизвестна (длительность *полета*², необходимость дополнительных посадок после *взлета* с изделием и т. п.), то мы опасаемся, что могут потребоваться какие-нибудь дополнительные испытания изделия или самолета, чтобы убедиться в полном соответствии изделия и самолета эксплуатационным требованиям³.

Просим Вашего указания соответствующей организации об ознакомлении с имеющимися техническими характеристиками изделий *РДС-1*, *РДС-4(5)* и *РДС-2М* и о предъявлении замечаний по вопросу о соответствии изделий эксплуатационным требованиям.

Ю. Харитон

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Завенягину А.П. (*подчеркнуто*). Рассмотрите и дайте Ваше предложение. Л. Берия. 29 марта 1951 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 358).

Пометы: на нижнем поле документа, от руки: *Справка (подчеркнуто). Главкам предложение не представлялось — считают, что вопрос решен прот[околом] СК от 14/V 51 г. № 112⁴. Леонова*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Копия с резолюцией т. Берия Л.П. направлена т. Завенягину А.П. 29/III 51 г. за № вх. СК-2022. Далее подпись неразборчива.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 357. Подлинник.

¹ Датируется по исходящему номеру документа.

² Далее над строкой вписано: *пути*.

³ Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно Л.П. Берия. Им же, вероятно, произведено подчеркивание.

⁴ См. документ № 95, раздел IX.

№ 83

Из доклада Первого главного управления при СМ СССР о ходе работ по развитию атомной промышленности¹

25 марта 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Докладываем Вам о работе Первого главного управления по усовершенствованию и созданию новых конструкций *атомных бомб*, о производстве *плутония*, *урана-235* и *триния*, строительстве новых предприятий и научно-исследовательских работах.

1. Работы по усовершенствованию и созданию новых конструкций атомных бомб

За истекшее время, после испытания первой *бомбы*, Конструкторским бюро № 11 велись следующие работы:

а) по улучшению серийного образца

Испытанная конструкция *бомбы* (РДС-1), по образцу которой в настоящее время идет серийный выпуск *бомб*, имеет следующие технические характеристики:

атомный заряд — (...) плутония,

общий вес бомбы — 4,6 т,

полный тротиловый эквивалент взрыва — 15 000 т.

Для повышения надежности *взрыва бомбы* на заданной высоте произведено усовершенствование системы автоматики. Для обеспечения *атомного взрыва* при ударе о землю введено *контактно-взрывательное* устройство.

Три образца *бомб (без плутониевого заряда)* с указанными изменениями были испытаны на полигоне путем сбрасывания с *самолетов Ту-4 с высоты 10 000 метров*. Испытания дали хорошие результаты;

б) по уменьшению веса бомбы и увеличению ее мощности

В соответствии с Вашим заданием разработана конструкция *бомбы* весом *3,2 т* вместо *4,6 т* и диаметром *1 250 мм*² вместо *1 500 мм* для серийного образца.

Облегчение веса достигнуто за счет изменения конструкции *сферического заряда, обжимающего заряд из плутония*.

Летные испытания *бомбы* весом *3,2 т* были проведены в марте 1951 г. и дали положительные результаты.

Одновременно изучалась возможность увеличения мощности *взрыва бомбы*. В результате расчетных и экспериментальных работ разработана новая конструкция *бомбы* с полостью между *обжимающим и атомным зарядом*³. Эта конструкция позволяет увеличить полный *тротиловый эквивалент* с *15 000 тонн* для серийного образца приблизительно до *30 000 тонн* с применением прежнего *плутониевого заряда* весом (...). Может быть применен также комбинированный *заряд* из (...) *плутония* и (...) *урана-235*.

Бомбы весом *3,2 т* с повышенной мощностью *взрыва до 30 000 т* предполагается испытать на полигоне № 2 в середине 1951 года.

О времени и порядке испытания Вам будет доложено особо;

в) по созданию бомбы весом 1,2 тонны

Произведенные расчеты показали возможность создания *бомбы* с весом *1,2 т*⁴ и диаметром *820 мм* путем введения в конструкцию *обжимающего заряда* (...)

Полный *тротиловый эквивалент бомбы* такой конструкции будет около *15 000 т*.

В 1951 году будет закончена разработка конструкции *бомбы*. Опытный образец *бомбы* будет изготовлен в начале 1952 года;

г) по созданию бомбы с плутониевым зарядом весом (...)

Предварительные расчеты показывают принципиальную возможность получения *атомного взрыва заряда из плутония* весом около (...) при общем весе *бомбы 3,2 т*. *Тротиловый эквивалент* при этом будет равен приблизительно *5–7 тыс. т*. Давление на *плутониевый заряд* в момент максимального *обжатия* должно составлять около (...) атмосфер. Окончательный ответ о возможности создания *бомбы* с весом *заряда* около (...) может быть получен после опытного *подрыва* такой *бомбы*, так как в лабораторных условиях проверить степень *обжатия плутониевого заряда в бомбе* данной конструкции практически невозможно.

II. О производстве атомных бомб и их хранении

Сборка атомных бомб производится в КБ-11; изготовление отдельных узлов и деталей *бомбы* организовано на нескольких предприятиях:

плутониевого заряда — на комбинате № 817;

сферического заряда — на заводе № 80 Министерства сельскохозяйственного машиностроения;

корпуса — на заводе № 48 Второго главного управления;

автоматики — на заводе № 25 Министерства авиационной промышленности; центральной металлической части и *нейтронных запалов* — в КБ-11.

Во втором квартале 1951 г. в КБ-11 будет введен в действие завод № 551 производительностью *20 изделий* в год при работе в одну смену.

В связи с предстоящим в ближайшие годы увеличением выпуска *бомб* и в целях рассредоточения их производства Первым главным управлением разрабатываются и будут внесены на Ваше утверждение предложения о строительстве второго завода для производства *бомб*.

Для хранения изготовленных *плутониевых зарядов* и *нейтронных запалов* на территории *КБ-11* построен специальный железобетонный *подземный склад*. Комплектующие узлы и детали хранятся в железобетонных наземных (засыпанных землей) хранилищах.

Охрану несут войска МГБ.

Начато строительство (...) *складов* для хранения *атомных бомб*.

[...]⁵

XIII. О научно-исследовательских работах

В работе Первого главного управления участвует 112 научно-исследовательских учреждений и 2 100 научных работников.

Основными задачами научно-исследовательской работы являются улучшение и разработка новых конструкций *атомных бомб* и *атомных реакторов*, улучшение технологических процессов производства *плутония*, *урана-235*, *триния*, металлического *урана* и переработка *урановых руд*.

Большое место в исследовательской работе занимает изучение *атомного ядра*.

Для *ядерных исследований* построено несколько ускорителей *атомных частиц*, в том числе большой синхроциклотрон, позволяющий ускорить частицы до энергий 560 миллионов электронвольт.

Список научных руководителей⁶ *атомных предприятий* и основных направлений научно-исследовательских работ, а также справку о работе немецких специалистов⁷ прилагаем.

А. Завенягин

И. Курчатов

Н. Павлов

«25» марта 1951 г.

[Приложение]

Список научных руководителей атомных предприятий и основных направлений научно-исследовательских работ

Курчатов И.В.	академик	научный руководитель работ по <i>атомной энергии</i>
Харитон Ю.Б.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	главный конструктор КБ-11, научный руководитель работ по <i>атомным бомбам</i>
Щелкин К.И.	доктор физ[ических] ⁸ наук	заместитель главного конструктора КБ-11 по научным вопросам

Духов Н.А.	инженер	заместитель главного конструктора КБ-11 по конструкторским вопросам
Тамм И.Е.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель расчетно-теоретических работ по <i>водородной бомбе РДС-6с</i>
Сахаров А.Д.	доктор физико-математических наук	ведущий научный работник по <i>водородной бомбе РДС-6с</i>
Ландау Л.Д.	академик	научный руководитель расчетно-теоретических работ по <i>водородной бомбе РДС-6Т</i>
Зельдович Я.Б.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	заместитель главного конструктора КБ-11 по теоретическим работам по <i>водородной бомбе РДС-6Т</i>
Боголюбов Н.Н.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель математического бюро КБ-11
Александров А.П.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель комбината № 816
Алиханов А.И.	академик	научный руководитель <i>атомных реакторов с тяжелой водой</i>
Бочвар А.Н.	академик	научный руководитель металлургического производства <i>плутония</i>
Никитин Б.А.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель химического производства <i>плутония</i>
Фурсов В.С.	кандидат физико-математических наук	зам. научного руководителя комбината № 817
Черняев И.И.	академик	научный руководитель аффинажа
Владимирский В.В.	кандидат физико-математических наук	зам. научного руководителя <i>атомных реакторов с тяжелой водой</i>
Доллежалъ Н.А.	профессор	главный конструктор <i>атомных реакторов с графитовым замедлителем</i>
Блохинцев Д.И.	чл[ен]-корреспондент АН Украинской ССР	научный руководитель <i>атомных реакторов для мирных целей</i>
Шолкович Б.М.	инженер	главный конструктор <i>атомных реакторов для мирного использования</i>
Акимов Г.В.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель по вопросам коррозии
Прохоров Ф.Г.	кандидат технических наук	научный руководитель работ по водоподготовке
Кикоин И.К.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель работ по диффузионному методу и комбината № 813
Соболев С.А.	академик	зам. научного руководителя работ по диффузионному методу
Миллионщиков М.Д.	доктор технических наук	зам. научного руководителя работ по диффузионному методу
Якутович М.В.	доктор физико-математических наук	зам. научного руководителя комбината № 813

Корпачев С.В.	доктор химических наук	зам. научного руководителя комбината № 813
Фрумкин А.Н.	академик	научный руководитель по вопросам коррозии диффузионных заводов
Арцимович Л.А.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель электромагнитного метода и завода № 814
Головин И.Н.	кандидат физико-математических наук	зам. начальника Лаборатории № 2 АН СССР по научным вопросам
Векшинский С.А.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель по вакуумной технике
Ефремов Д.В.	профессор	главный конструктор по электромагнитному методу
Большаков К.А.	доктор химических наук	научный руководитель химических методов выделения <i>третия</i>
Мещеряков М.Г.	доктор физико-математических наук	научный руководитель «Большого циклотрона»
Векслер В.И.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель кольцевого ускорителя
Флеров Г.Н.	доктор физико-математических наук	ведущий научный сотрудник по ядерным исследованиям
Комар А.П.	чл[ен]-корреспондент АН Украинской ССР	научный руководитель Ленинградского физико-технического института
Семенов Н.Н.	академик	научный руководитель Института химической физики
Виноградов А.П.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель по аналитической химии <i>плутония и урана</i>
Садовский М.А.	доктор физико-математических наук	научный руководитель полигонных испытаний
Петровский И.Г.	академик	научный руководитель по математическим расчетам для КБ-11
Тихонов А.Н.	чл[ен]-корреспондент АН СССР	научный руководитель по математическим расчетам для КБ-11
Скобельцын Д.В.	академик	научный руководитель Совета по радиоактивным изотопам

*Завенягин
Емельянов*

25.III 51 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 51–63, 86–89. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 669–687].

² Речь идет об атомной бомбе РДС-1М.

³ Речь идет об атомной бомбе РДС-5.

⁴ Речь идет об атомной бомбе РДС-2М (РДС-4).

⁵ Далее опущены разделы: III — «Работа по выявлению возможности создания водородной бомбы», IV — «О производстве плутония», V — «О производстве урана-235», VI — «О подготовке

производства трития», VII — «О производстве металлического урана», VIII — «Капиталовложения и строительные организации», IX — «Об охране объектов атомной промышленности», X — «Производство оборудования и приборов для атомной промышленности», XI — «О кадрах», XII — «О работах по использованию атомной энергии для нужд народного хозяйства».

⁶ См. приложение.

⁷ Справка о работе немецких специалистов не публикуется.

⁸ Так в документе; следует: доктор физико-математических наук.

№ 84

Справка о подготовке самолетов Ту-4 и экипажей для транспортирования атомных бомб^{1, 2}

25 марта 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Министерством авиационной промышленности в 1950 году оборудовано 7 самолетов Ту-4. На самолетах введено следующее оборудование:

- а) система обогрева бомбоотсека (введена дополнительно);
- б) универсальный мост для подвески изделий РДС-1 и РДС-1М грузоподъемностью до 5 000 кг (взамен существующего моста на самолете);
- в) механические и электрические лебедки для подъема изделий РДС-1 и РДС-1М к мосту (введены дополнительно);
- г) система управления бародатчиком на изделия (введена дополнительно).

2. Все 7 самолетов находятся на полигоне № 71 ВВС в Багерово (у г. Керчь).

3. ВВС обязаны были подготовить 7 экипажей для бомбометания с высоты 10 000 метров: при открытой цели с точностью до 300 м в радиусе от точки прицеливания и в радиусе 500 м — при закрытой цели, пользуясь радиолокационным прицелом.

К 1 апреля 1951 года полностью закончат всю подготовку 6 экипажей. (По плану боевой подготовки каждый экипаж должен сделать по 27 вылетов.)

У 7-го экипажа нужно заменить штурмана-бомбардира, который оказался негодным для работы в летных условиях.

4. Технические данные самолета Ту-4:

- | | |
|---|---------------|
| а) дальность при бомбовом грузе 5 т (туда и обратно) | — 5 320 км; |
| б) потолок полета | — 11 200 м; |
| в) максимальная скорость полета на высоте 10 000 метров | — 558 км/ч; |
| г) экипаж | — 11 человек. |

Александров

25.3.51

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 42. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Мероприятия по подготовке самолетов и экипажей были проведены во исполнение постановления СМ СССР от 24 июля 1950 г. № 3208-1340сс/оп СМ СССР «О подготовке самолетов дальней авиации для транспортировки изделий РДС-1» — см. документ № 44.

№ 85

Из доклада Л.П. Берия И.В. Сталину о ходе выполнения заданий Правительства по развитию атомной промышленности¹

26 марта 1951 г.
Особой секретности

Товарищу Сталину И.В.

После рассмотрения Вами результатов *испытаний* первой *атомной бомбы* решением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 года был утвержден план производства *бомб* и развития *атомной* промышленности на 1950–1954 гг.²

Докладываю Вам о ходе выполнения заданий Правительства по развитию *атомной* промышленности.

1. *Атомные бомбы*. В 1949 году было изготовлено 2 *бомбы* (кроме одной израсходованной для *испытания*), в 1950 году изготовлено 9 *бомб* вместо 7 по плану.³

В связи с улучшением технологических процессов производства *плутония* в 1951 году будет изготовлено 25 *бомб* вместо 18, предусмотренных по плану. В 1951 году за два месяца (январь, февраль) сделано 4 *бомбы*. Таким образом, на 1 марта 1951 года всего имеется 15, а к концу 1951 года будет 34 *бомбы*.

Задание Правительства — изготовить за 1950–1954 гг. (...) *бомб* — будет перевыполнено. За 5 лет будет произведено (...) *бомб*, в том числе: в 1952 г. 35, в 1953 г. — 42 и в 1954 г. — (...) *бомб*.

Это будет достигнуто за счет увеличения производства *плутония* на комбинате № 817 и за счет использования *урана-235*, производство которого освоено на комбинате № 813.

Готовые *бомбы* хранятся в специальном *подземном железобетонном складе*. Начато строительство еще (...) *складов* в р-нах, согласованных с Вами.⁴

Строительство одного будет закончено в конце 1951 года, второго — в I квартале 1952 г., третьего и четвертого — в середине 1952 г.

Для транспортирования *бомб*, под наблюдением Специального комитета, на полигоне № 71 ВВС подготовлено 7 специально оборудованных *самолетов Ту-4* и 7 *экипажей* по 11 человек в каждом, из которых 6 обучено прицельному *бомбометанию* с больших *высот* (до 10 000 м) и один заканчивает обучение. Нами, совместно с Военным министерством, будут в ближайшее время подготовлены и представлены на Ваше рассмотрение предложения о дальнейшем плане подготовки (...) самолетов и экипажей для транспортирования *бомб*.

Конструкторское бюро № 11 работало над уменьшением общего веса *бомбы* и увеличением мощности *атомного взрыва*.

Ваше задание о создании *бомбы* с общим весом 3–3,2 тонны вместо 4,6 тонн (с сохранением прежней мощности *атомного взрыва*) выполнено. Разработана конструкция *бомбы* весом 3,2 тонны. Наземные *подрывы*, а также испытания 3 экземпляров *бомбы* этого образца (без *атомных зарядов*), произведенные путем *бомбометания* [с самолета] *Ту-4* с высоты 10 000 метров, подтвердили надежность конструкции.⁵

КБ-11 разработана также новая (...) конструкция *заряда бомбы*, позволяющая повысить приблизительно вдвое мощность *атомного взрыва* (с 15 000 до 30 000 тонн тротила) с сохранением прежнего веса *плутониевого заряда* в (...) или применением комбинированного *заряда*, состоящего из (...) *плутония* и (...) *урана-235*.⁶

Бомбу весом 3,2 тонны с повышенной (до 30 000 тонн тротила) мощностью *атомного взрыва* предполагается *испытать* на полигоне № 2 в середине 1951 г. Предложения о порядке и времени *испытаний* будут доложены Вам особо.⁷

В 1951 году КБ-11 ведет конструкторские работы в направлении дальнейшего уменьшения общего веса *бомбы* и веса *атомного заряда*. Проводятся также исследования по выяснению возможности создания *водородной бомбы*; эта задача потребует выполнения в 1951–52 гг. большого объема вычислительных и весьма сложных экспериментальных работ.⁸

[...]⁹

Л. Берия

26.III 1951

Пометы, от руки: В.А. Махнева (установлено по почерку) на верхнем поле документа: *Только* (подчеркнуто) *товарищу Сталину*; *Настоящий доклад возвращен т[овари]щем Сталиным после ознакомления с ним 28.III 51 г. Л. Берия. 28/III 51.*; на обороте последнего листа: № 3/400сс/оп. *Исполнено в 2-х экз.: № 1 — в адрес т. Сталина И.В.; № 2 — для т. Берия. Исполнял: В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 90–96. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 665–668].

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943сс/оп «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.» [14. С. 342–354].

³ Далее абзац выделен очерком на полях И.В. Сталиным. Им же слева от очерка поставлена цифра 1, сделаны пометы на полях и подчеркивания отдельных слов и фрагментов текста.

⁴ Слева от абзаца помета: *Где именно?*

⁵ Слева от абзаца вписано: 2).

⁶ Слева от абзаца помета: *непонятно*.

⁷ Слева от абзаца вписано: 3).

⁸ Слева от абзаца вписано: 4).

⁹ Далее опущены пункты: 2. «Производство плутония»; 3. «Производство урана-235»; 4. «Производство трития»; 5. «Производство металлического урана»; 6. «Добыча урановой руды»; 7. «Научно-исследовательские работы».

**Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, М.А. Садовского,
П.М. Зернова и Н.И. Павлова Л.П. Берия
о высылке чертежей Опытного поля и доклада М.А. Садовского
со схемами организации наблюдений на полигоне № 2**

13 апреля 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Направляем при этом, дополнительно к ранее высланному проекту Постановления Совета Министров СССР «О строительстве на объекте 905² Военного министерства в 1951 году», один чертеж плана Опытного поля, два чертежа перспективы Опытного поля, один чертеж-разрез по радиусам³ и доклад т. Садовского М.А. со схемами организации наблюдений на полигоне № 2⁴.

Докладываем, что в соответствии с Вашими указаниями о необходимости получения максимально полноценных *регистраций* результатов испытания нами тщательно пересмотрена схема размещения измерительных приборов, инженерных сооружений и подопытных животных на Опытном поле, а также предусмотрены дополнительные мероприятия, обеспечивающие успех наблюдений как в случае рассеяния при бомбометании до двух километров по радиусу от центра, так и в случае частичного или полного отказа сигнализации и автоматики поля.

При рассмотрении этих мероприятий было установлено, что ограничиться, как это предполагалось, размещением дополнительной аппаратуры только по новому, третьему, радиусу не удастся и требуется перейти к системе расположения приборов по всей площади круга рассеяния радиусом два километра.

Такое расположение приборов и было принято нами в проекте Опытного поля.

Организация забора проб из облака телеуправляемыми самолетами для определения КПД осталась неизменной.

Принятое нами расположение измерительной аппаратуры и дополнительных биологических и инженерных объектов полностью обеспечивает получение исходных данных для определения КПД изделия, разрушающего и поражающего действия взрыва при разрыве изделия в любой точке внутри круга радиусом в два километра от центра.

При нормальной работе самолета и изделия работает вся автоматика и регистрация всех явлений обеспечивается полностью.

Анализ всех возможных случаев отказа сигнализации и автоматики Опытного поля показал, что:

1. Неполучение сигнала с самолета о моменте сброса изделия не повлияет на полноту данных, необходимых для определения КПД, разрушающего и поражающего действия взрыва. Большинство регистрирующих приборов при этом будет включено автоматическим устройством, срабатывающим от световой вспышки взрыва.

Будут работать также *телеуправляемые самолеты*⁵.

Не будут в этом случае работать только *приборы для физических наблюдений* (запись развития ядерной реакции в изделии и определение промежутка времени между инициированием и началом ядерной реакции), а также скоростные кинокамеры, снимающие начальную стадию развития огненного шара взрыва.

2. Полный отказ автоматики поля приведет к отказу всей регистрирующей аппаратуры. Однако в этом случае данные, необходимые и достаточные для определения КПД изделия, его разрушающего и поражающего действия, будут получены с помощью телеуправляемых самолетов, многочисленных, не требующих автоматического включения, приборов давления, калориметров, индикаторов проникающих излучений (нейтронов и гамма-лучей), а также подопытных инженерных и биологических объектов.

А. Завенягин
И. Курчатов
М. Садовский⁶
П. Зернов
Н. Павлов

[Приложение]

Доклад М.А. Садовского о программе и задачах наблюдений и методах регистрации результатов испытаний

В соответствии с полученными указаниями намеченная ранее программа наблюдений на полигоне № 2 была пересмотрена и дополнена с целью:

а) обеспечения получения всех необходимых данных при радиусе рассеяния бомбометания, достигающем 2 км (ранее радиус рассеяния был принят равным 500 м), и при наземном испытании;

б) обеспечения получения необходимого минимума данных в случаях частичного и полного отказа всех средств автоматики и сигнализации.

Краткое изложение результатов проведенной работы дается ниже.

I. Задачи наблюдений

Наблюдения на полигоне № 2 должны обеспечить получение исходных данных для:

- 1) определения КПД изделия;
- 2) определения поражающего и разрушающего действия взрыва изделия.

Кроме того, на предстоящих испытаниях намечено провести наблюдения и измерения, имеющие значительный научный интерес. К ним относятся:

- а) определение характера развития ядерной реакции в изделии;
- б) определение промежутка времени между инициированием и ядерной реакцией.

II. Методика определения КПД

Определение КПД изделия производится двумя методами:

- а) измерением суммы энергий тротилового эквивалента и светового излучения;
- б) радиохимическим определением количества прореагировавшего активного вещества в пробах пыли из облака взрыва.

В опытном порядке на испытаниях будет опробован также 3-й способ определения КГД по измерению интенсивности гамма-излучения в первые тысячные доли секунды от момента реакции.

Определение КГД по первому методу обеспечивается установленными на поле приборами для измерения давления ударной волны и энергии светового излучения.

Размещение приборов для измерения давлений ударной волны показано на схеме 1⁴, на которой представлена также таблица, указывающая, какие из измерителей и в каком диапазоне расстояний от взрыва работают при различных положениях очага. Из данных таблицы следует, что при любом из наиболее невыгодных положений взрыва выбранная схема расположения приборов обеспечивает измерение давления ударной волны в диапазоне расстояний от 0,7 до 8 км не менее чем в 25 точках и не менее чем 100 приборами, что совершенно достаточно для определения тротилового эквивалента взрыва.

Для измерений используются:

- а) индикаторы давлений (ИД), не требующие автоматического включения, — 600 шт.;
- б) самописцы давления в функции времени (ОС, СД), включаемые программным автоматом, — 28 шт.;
- в) микрофоны с записью на шлейфных осциллографах, включаемых автоматически, — 40 шт.⁷

Для осуществления описанной схемы требуется дополнительно изготовить и установить приборов ИД — 150 шт., микрофонных приборов — 20 шт.

Дополнительно требуется построить 20 бетонных тюфяков (сооружение 26П по проекту Ленгипростроя).

Размещение приборов для определения энергии светового потока показано на схеме 2⁴ совместно с таблицей, содержащей сведения о том, какие приборы и на каких дистанциях работают при любом из наиболее неблагоприятных положений взрыва. Можно видеть, что в любом случае определение энергии света обеспечивается не менее чем в 6 точках и не менее чем 9 приборами.

Осуществление схемы 2 требует дополнительного изготовления и установки следующих приборов:

- а) дифференциальных радиометров — 2 шт.;
- б) интегральных измерителей интенсивности — 2 шт.;
- в) калориметров — 20 шт.

Строительные работы ограничиваются установкой 30 стоек из рельсов или швеллеров.

Для измерений используются:

- а) калориметры, не требующие автоматического включения, — 20 шт.;
- б) самописцы светового потока (ДТР, ИИИ), включаемые программным автоматом, — 13 шт.

Сбор пыли из облака взрыва для последующего радиохимического определения КГД осуществляется пятью управляемыми по радио самолетами. Управление осуществляется с самолетов-маток, вводящих телеуправляемые самолеты в облако один за другим с интервалами в 0,5–1 минуту. Первый самолет вводится в облако через 5 минут после взрыва, чем обеспечивается его безопасность от действия ударной волны (встреча с волной происходит на расстоянии около 25 км от взрыва).

Высоты забора проб пыли из облака лежат в пределах от 5,5 до 6,5 км.

Пыль собирается тремя типами сборников — фильтровым, продуваемым и вакуумным, установленных на каждом из пяти телеуправляемых самолетов.

Открытие фильтрового сборника производится при приближении к облаку радиосигналом с матки. Продуваемый и вакуумный сборники, работающие ограниченное время (6–10 сек), открываются для сбора автоматически при достижении самолетом зоны с заданным уровнем радиоактивности.

Для этого используется пусковой прибор, устанавливаемый на каждом из телеуправляемых самолетов. Закрываются все заборники автоматически через заданные промежутки времени.

Увеличение зоны рассеяния при бомбометании не вносит в методику сбора пыли из облака никаких изменений.

Третий, опытный способ определения КПА требует для обеспечения надежного получения исходных данных постройки дополнительно подземного каземата на дистанции 1 000 м по Ю-В-радиусу и изготовления 20 ионизационных камер, 30 батарейных ящиков, 12 усилителей и переделки 15 катодных осциллографов.

III. Методика определения разрушающего и поражающего действия

Для определения разрушающего и поражающего действия взрыва наблюдения должны дать:

1. Материал для построения зависимостей давления ударной волны от расстояния, теплового импульса от расстояния, интенсивностей нейтронного и гамма-излучений от расстояния.

2. Сведения об интенсивности разрушения инженерных сооружений на различных расстояниях.

3. Сведения об интенсивности поражения животных на различных расстояниях.

Сопоставлением данных приборных наблюдений с разрушением инженерных сооружений и поражением животных получаются:

а) радиусы зон разрушений различной интенсивности;

б) радиусы зон поражений животных различной интенсивности;

в) величины разрушающих нагрузок для различных инженерных сооружений;

г) дозы гамма- и нейтронного излучений, вызывающие различные по интенсивности поражения.

В этот же раздел работ входят наблюдения, имеющие целью определить:

1) защитные свойства инженерных сооружений и боевых машин от действия ударной волны и проникающих излучений;

2) экранирующее действие зданий (ослабление действия ударной волны за тыльной стороной зданий).

Аппаратура, используемая для определения разрушающего действия взрыва, та же, что и при определении тротилового эквивалента. Дополнительно устанавливаются только индикаторы давлений ударной волны в фортификационных и гражданских сооружениях, а также за тыльными стенами зданий⁵.

Определение поджигающего действия светового излучения производится аппаратурой, используемой для измерения⁸ энергии светового потока, и пороховыми индикаторами, размещаемыми по С-В-радиусу на дистанциях от 600 до 5 000 м через каждые 200 м.

Дозы нейтронного и гамма-излучений определяются с помощью индикаторов, размещаемых, как показано на схеме 3, по всей площади круга рассеяния.

Эта схема обеспечивает получение всех необходимых данных о дозах проникающих излучений при любом положении взрыва в заданном круге рассеяния.

Вопрос о защитных свойствах инженерных сооружений и боевых машин решается с помощью индикаторов, размещенных вне и внутри упомянутых объектов. Сравнение показаний внешних и внутренних индикаторов дает меру защитных свойств⁵.

Обеспечение получения надежных данных о *разрушающем* и *поражающем* действии *взрыва* требует дополнительной постройки:

- 1) пятиэтажных кирпичных домов — 3 шт.
 - 2) железобетонного цеха промышленного типа — 1 шт.
 - 3) железнодорожного моста — 1 шт.
 - 4) железобетонного моста — 1 шт.
 - 5) опытных бассейнов для нефти и воды — 2 шт.
- и ряда более мелких объектов, представленных на схеме⁴.

Дополнительная аппаратура состоит из тройного, сравнительно с ныне имеющимся, комплекта *γ-индикаторов* и *нейтронных индикаторов*, требующих выделения 1,6 кг золота в виде тонких пластинок и азотнокислого *тория* в количестве 200 кг⁵.

Необходимо также увеличить количество животных (особенно крупных). Дополнительно потребуется размещение на поле до 40 коров, 40 верблюдов, 60 лошадей и т. п. в соответствии со схемой⁴.

IV. Физические наблюдения

Определение характера развития *ядерной реакции*, существенно интересное для науки, производится с помощью двух установок «КТ», размещаемых на дистанциях +450 и –450 метров по *С-В-радиусу*. Предельный радиус действия этих установок равен 1 000 м. Таким образом, обе они перекрывают менее 50% всей площади круга рассеяния.

Технология изготовления этих установок такова, что потребовалось бы не менее 8 месяцев для выпуска дополнительных 4–5 приборов «КТ», обеспечивающих полное перекрытие всего круга рассеяния. Кроме того, для них потребовалось бы построить 4–5 больших подземных *ж(елезо)бетонных сооружений*.

Учитывая чисто научный интерес этих наблюдений, мы сочли возможным ограничиться 50%-[ной] вероятностью их срабатывания.

Аппаратура для измерения времени, протекающего между моментом *инициирования* и моментом начала *ядерной реакции*, размещена там же, где и упомянутая выше аппаратура «КТ». Радиус действия приборов для измерения времени равен 2 500 м.

Радиус действия специального радиопередатчика, устанавливаемого на изделии и дающего сигнал в момент включения тока в *капсюли-детонаторы* изделия, также достигает 2 км. Таким образом, этот вид измерений обеспечивается при заданном радиусе рассеяния, равном 2 км.

Фотокиносъемка явления

Увеличение радиуса рассеяния до 2 км требует существенного увеличения числа киносьемочных камер, особенно скоростных.

Намечено дополнительно установить на дистанции 8 км по обоим радиусам по 16 кинокамер СКС (частота съемки — 3 000 кадров в секунду), 4 камеры АКС с нормальной скоростью съемки и 2 аэрофотокамеры. Это потребует постройки двух сооружений, показанных на схеме⁴. Кроме наземной съемки стационарными камерами, фото- и киносъемка будет производиться с дистанции в 20 км тремя фотокиносамолетами с высоты в 4 000 м, а также вручную группами операторов, действующими по особой программе.

Автоматика и пусковые сигналы

В случае *наземного* испытания используется ранее опробованная система автоматики.

В случае воздушного испытания главный оператор у программного автомата (АП) за 20 минут до *взрыва* включает питание АП и *радиоприемников* для приема сигналов с самолета,

несущего изделие. При выходе последнего на боевой курс с него дается тональный сигнал за 10 ± 1 мин, по которому оператор включает цепи АП, дающие пусковые и временные сигналы приборам поля. Одновременно автоматически включается питание всех приборов поля, имеющих катодные лампы (усилители, катодные осциллографы и т. п.)⁵.

В момент сброса изделия с самолета по двум независимым радиоканалам передается сигнал, автоматически запускающий главную шаговую систему АП, выдающую пусковые импульсы приборам поля. Эта система отсчитывает 50 сек от момента получения сигнала о сбросе, после чего передает по кабельной сети импульсы, запускающие все моторы и освещение регистрирующих приборов (осциллографы шлейфные, приборы ОС, СД, ЦТ, кинокамеры, аэрофотокамеры и т. п.).

Следующим сигналом, управляющим приборами поля, является световая вспышка взрыва. Воспринятая специальными фотоэлектрическими реле, вспышка приводит в действие те же цепи АП, что и предыдущий сигнал, в случае если почему-либо имел место отказ в его выдаче (преждевременный взрыв).

Последним сигналом является импульс АП, выдаваемый через 38 ± 2 сек после взрыва.

По этому сигналу останавливаются все приборы поля, кроме кино и аэрофотокамер, останавливающихся по израсходованию всей пленки.

Приборы для физических измерений — записи развития ядерной реакции — и измерений промежутка времени между инициированием и началом ядерной реакции общей системой автоматики поля только подготавливаются к работе: по сигналу $\sim 10 \pm 1$ мин — в них включается питание, по сигналу сброса открываются затворы фотоаппаратов и запускаются механические развертки. Включение же приборов на регистрацию в установках для измерения времени выполняется радиосигналом, передаваемым с изделия в момент включения тока в капсулы-детонаторы, а в установках для записи развития ядерной реакции — потоком первичных гамма-лучей.

Таким образом, при весьма маловероятных отказах в работе сигнализации и автоматики могут быть следующие случаи⁹:

1. Неполучение сигнала о сбросе с самолета — запуск аппаратуры поля осуществляется световой вспышкой. При этом не работают установки для научных наблюдений — измерители времени, приборы для записи развития реакции в изделии, не получают киноснимки начальной фазы взрыва.

Определение КПД полностью обеспечивается, так же как и определение разрушающего и поражающего действия взрыва.

2. Полный отказ всей автоматики — не работают все регистрирующие приборы. Фото- и киносъемка ведется только ручными камерами.

Определение КПД и разрушающего и поражающего действия взрыва обеспечивается полностью.

М. Садовский

Помета на нижнем поле первого листа, от руки: *Решено распоряжением от 6.V 51 г. № 6765-рс¹⁰. Хранить в деле рукописей по полиг[ону] № 2. В. Махнев. 15.5.51 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 21/51, л. 44–55. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком абзац.

³ Перечисленные чертежи не публикуются.

⁴ Схемы организации наблюдений на полигоне не публикуются.

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Садовский Михаил Александрович (1904–1994) — физик, акад. АН СССР (1966), Герой Соц. Труда (1949). В 1930 окончил Ленинградский политехнический ин-т и начал работу в Сейсмологическом ин-те. С 1943 по 1946 начальник отдела физики взрыва ИХФ АН СССР. С 1946 зам. директора ИХФ АН СССР и одновременно руководитель специального сектора по проведению измерений действия ядерного взрыва при испытании первой атомной бомбы и научный руководитель Семипалатинского полигона. В 1968 М.А. Садовский со своим сектором перешел в Ин-т физики Земли АН СССР и был назначен его директором. Основные труды по теории и разрушающему действию взрыва; направленному взрыву; сейсмическим эффектам крупных взрывов. Лауреат Ленинской (1962) и Сталинских (1948, 1949, 1951, 1953) премий. Присуждена Золотая медаль АН СССР им. М.В. Ломоносова [1. С. 1170], [4. С. 424], [8. С. 321–324], [9. С. 555, 564], [24. С. 1049], [25. С. 202–203].

⁷ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁸ Далее зачеркнуто: *противоголового эквив[алента]* и два слова вписаны над строкой.

⁹ Далее текст документа до подписи выделен очерком на полях.

¹⁰ Распоряжение СМ СССР от 6 мая 1951 г. № 6765рс/оп — см. документ № 92.

№ 87

Письмо уполномоченного СМ СССР при КБ-11 В.И. Детнева Л.П. Берия о хранении изделий РДС

17 апреля 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

О хранении изделий КБ-11

Руководством Первого главного управления при Совете Министров СССР в 1950 году было принято решение о хранении *изделий КБ-11 по десяти комплектов* в одном складе, при комплектации на один *заряд тяжелого топлива* — *два заряда из взрывчатых веществ* со всеми узлами.

Постановлением Совета Министров СССР № 588-233сс от 14 февраля 1950 года¹ Главпромстрой МВД СССР был обязан построить для этой цели на территории КБ-11 *два специальных склада* и сдать в эксплуатацию *один* в июне, а *второй* — в октябре 1950 года.

Сроки строительства складов, установленные Правительством, сорваны. *Один склад* был сдан в эксплуатацию вместо июня в октябре 1950 года, а строительство *второго* до сих пор еще не окончено. В связи с этим создались совершенно ненормальные условия, в силу которых руководство КБ-11 вынуждено хранить *изделия* в одном месте и с перегрузкой: *по взрывчатым веществам* на 55%, а по механическим узлам — на 60% против установленной проектной емкости.

По мнению специалистов-боеприпасников, директора завода т. Мальского А.Я. и начальника отдела техники безопасности объекта инженера т. Шатилова В.Ф., совместное хранение узлов из взрывчатых веществ с другими, более трудоемкими и дорогостоящими узлами по десяти комплектов боевых изделий даже при нормальных условиях (без перегрузки складов) чрезвычайно опасно. Несчастный случай в складе может привести к полной и безвозвратной потере всех изделий.

В настоящее время изделия хранятся узлами. Этот способ хранения позволяет систематически наблюдать за состоянием узлов и легко производить замену их в случае необходимости. Кроме того, имеется возможность рассредоточения узлов на любое расстояние. Но такой метод хранения имеет существенный недостаток в смысле мобилизационной готовности, так как для сборки одного изделия требуется 4–5 суток.

Игнорируя этот недостаток в условиях мирного времени, можно организовать хранение всех механических узлов и автоматики в одном существующем складе, а узлы из взрывчатых веществ рассредоточить по нескольким отдельным складам. Для обеспечения мобилизационной готовности хранить в одном из складов два-три изделия в собранном виде.

В целях устранения ненормального положения и организации безопасного хранения изделий КБ-11 прошу Вас рассмотреть следующие предложения:

1. Запретить руководству Первого главного управления при Совете Министров СССР дальнейшую загрузку существующего склада (Т-20-IV)².

Заложенные на хранение изделия сверх установленной проектной емкости склада после прекращения заморозков вывезти в имеющийся неотапливаемый склад (Т-20а-IV).

2. Обязать руководство Главпромстроя МВД СССР закончить строительство склада на площадке № 10 и сдать его в эксплуатацию к 1 мая сего года, а также принять меры к производству работ на строительстве нового склада (площадка № 15) ускоренным методом.

3. Предложить руководству Первого главного управления при Совете Министров СССР хранить изделия КБ-11 узлами и отдельно взрывоопасную часть от механической.

4. Разрешить ПГУ при Совете Министров СССР для обеспечения мобилизационной готовности хранить в одном из складов два-три изделия в собранном виде, но без узлов 1-042сб2, 1-240сб1, 1-233-1 и 1-361сб4.

В. Детнев

«17» апреля 1951 года

№ 18сс/оп

Пометы на оборотной стороне последнего листа, машинописью: С[нята] копия в 1 экз. 26/IV 51 г. СК-2557/ти; Один экз. копии направлен т. Завенягину А.П. 27.IV 51 г. № вх. СК-3021. Нишвицкая.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 87–89. Подлинник.

¹ См. документ № 11.

² Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно Л.П. Берия.

**Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия
о ходе разработки радиозонда
для определения наземного атмосферного давления с самолета**

23 апреля 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю Вам о ходе разработки радиозонда² для определения наземного атмосферного давления с самолета, проводимой Летно-исследовательским институтом Министерства авиационной промышленности в соответствии с Постановлением Совета Министров Союза ССР № 592-237 от 14 февраля 1950 г.³

Проведенное 27 марта с. г. испытание опытного образца радиозонда, конструкция которого была разработана с учетом замечаний по испытанным ранее приборам, дало положительные результаты.

Повторное испытание опытного образца радиозонда такой же конструкции 6 апреля с. г. дало также положительные результаты.

Самолетные станции записали передаваемые с падающего радиозонда сигналы об атмосферном давлении на нужном участке траектории падения с точностью до 3 мм ртутного столба.

В настоящее время институт заканчивает изготовление трех опытных образцов радиозонда для проведения в первой половине мая с. г. заводских испытаний с участием заказчика.

Согласно графику, разработанному институтом в соответствии с приказом министра авиационной промышленности от 28 декабря 1950 года № ОП-1165, заводские испытания и доводка радиозонда и приемной радиоаппаратуры должны быть закончены к 1 июня с. г.; составление рабочих чертежей и технической документации для изготовления малой серии радиозондов и приемной радиоаппаратуры должны быть закончены к 1 июля с. г.

Экспертной комиссии по прибору «Вибратор» поручено в ближайшее время рассмотреть полученные институтом результаты испытаний опытных образцов радиозондов и приемной аппаратуры и дать заключение.

Рассмотрение хода разработки радиозонда Летно-исследовательским институтом говорит о технической сложности и большой трудности в решении этой задачи. Поэтому необходимо было бы организовать параллельную разработку радиозонда в двух-трех организациях и усилить техническое руководство этой разработкой со стороны КБ-11.

В связи с этим вношу на Ваше рассмотрение и решение следующие предложения:

1. Поручить разработку радиозонда параллельно с Летно-исследовательским институтом Министерства авиационной промышленности Научно-исследова-

тельскому институту № 885 (т. Гениште Е.Н.) Министерства промышленности средств связи и КБ-11.

2. Направить в КБ-11 для руководства указанной работой, а также работой по созданию прибора «Вибратор» т. Дехтярева Владимира Сергеевича, освободив его от работы в ОКБ-283 Министерства авиационной промышленности.

А. Завенягин

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л. (созыв), Хруничеву М.В., Алексенко Г.В. (подчеркнуто). Прошу совместно рассмотреть эти предложения и представить согласованный проект решения. Срок — 10 дней. Л. Берия. 12 мая 1951 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 18).

Пометы на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Сд[елана] выписка пп. 1 и 2 в 3 экз. тт. Ванникову, Хруничеву, Алексенко. 12/V 51 г. СК-2920/ти; Выписки с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Ванникову Б.Л., Хруничеву М.В., Алексенко Г.В. 12.V 51 г. за вх. СК-2930. Бархатлева, Коржев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 16–17. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ См. документ № 14.

№ 89

**Докладная записка сотрудника Специального комитета М.К. Никольского
Л.П. Берия о нарушениях требований безопасности
при хранении элементов из взрывчатых веществ в КБ-11**

25 апреля 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Во время поездки в КБ-11 (вместе с т. Клочковым в октябре 1950 г.) нами было выявлено, что хранение элементов из взрывчат[ых] веществ на складе Т-20 не отвечает требованиям полной безопасности^{1, 2}, а именно: по существующим требованиям здания, где происходит работа с взрывчатыми веществами или их хранение, должны быть обвалованы землей и изолированы³.

Склад Т-20, где в настоящее время хранятся элементы из взрывчатых веществ, хотя и построен из железобетона и с боков засыпан землей, но земляной обваловки не имеет. Отделение склада, где хранятся изделия из взрывчатых веществ, не изолировано.

Второе отделение склада Т-20, где хранятся остальные узлы, комплектующие изделие *РДС-1*, отделено лишь проходной дверью от той части склада, в которой хранятся *элементы из взрывчатых веществ*.

В настоящее время на складе Т-20 сосредоточено 18 комплектов узлов для изделий РДС-1 и 31 комплект элементов из взрывчат[ых] веществ (в количестве 75 тонн). Здесь же, на территории Т-20, в небольшом отдельном складе хранится 39 штук *нейтронных запалов*.

Против проектных норм склад Т-20 сейчас перегружен на 60% по изделиям *РДС-1* и на 55% по изделиям из *взр[ывчатых] веществ*.

По аналогичному проекту в КБ-11 строится второй склад Т-20, который должен войти в строй в мае 1951 г.⁴

Считал бы целесообразным обязать гг. Завенягина, Александрова и Мешика провести следующие мероприятия.

1. Дополнительно обваловать землей второй строящийся склад Т-20 (в соответствии с требованиями для хранилищ *взрывчатых веществ*).

2. Сосредоточить в нем в дальнейшем хранение *элементов из взрывч[атых] веществ*.

3. Впредь до ввода в строй второго склада Т-20 принять необходимые дополнительные меры, обеспечивающие строгое соблюдение правил техники безопасности на первом складе Т-20 и, в первую очередь, рассредоточение хранения *элементов из взрывчат[ых] веществ*.

4. Доложить Специальному комитету о принимаемых Первым главным управлением мерах по обеспечению безопасного хранения *элементов из взрывч[атых] веществ до конца 1951 г.* (когда будет введен в строй первый постоянный склад для хранения *РДС-1*).

М. Никольский

25.4.51 г.

Резолюция на первом листе документа, от руки: *Лично* (подчеркнуто дважды) *т. Завенягину А.П.* (подчеркнуто). *С выездом на место вместе с тт. Мешиком и Владимировым проверить, принять все необходимые меры по обеспечению надлежащего хранения. Результаты доложите. Всю работу проделайте вместе с н[ачальни]ком КБ-11 т[овари]щем Александровым. Л. Берия. 26.IV 51.*

Помета на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Один экз. копии направлен т. Завенягину. 27.IV 51 г. № СК-2553. Нишвицкая.* Далее подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 90–91. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками фрагменты текста.

² Подчеркнутый фрагмент предложения выделен очерком на полях.

³ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁴ Далее фрагмент текста до п.3 выделен очерком на полях.

Из протокола № 111 заседания Специального комитета
при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

28 апреля 1951 г.

Строго секретно

(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия, Маленков, Завенягин, Ключков, Курчатов, Махнев, Первухин, Рябиков, Стась, Устинов.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): академики Скобельцын, Келдыш; министры тт. Ефремов, Смирнов, Захаров, Максарев, Хруничев; начальник Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропов; заместитель военного министра СССР т. Яковлев; заместители начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР тт. Павлов, Емельянов; заместители начальника Третьего главного управления при Совете Министров СССР тт. Шукин, Ветошкин; член коллегии Первого главного управления т. Зернов; главные конструкторы системы «Беркут» тт. Куксенко, Берия; главный конструктор завода № 301 Министерства авиационной промышленности т. Лавочкин; начальник 6-го Управления Военного министерства СССР т. Болятко; от завода № 12 Первого главного управления тт. Каллистов, Голованов, Лукьянов; заместитель начальника управления Спецкомитета т. Черепнев; работники Специального комитета тт. Сазыкин, Никольский, Васин, Коробков, Сизов, Любимов.

1. О плане работ КБ-11

(тт. Берия, Маленков)

1. Принять представленный тт. Ванниковым, Завенягиным, Курчатовым, Харитоновым и Павловым проект Постановления Совета Министров СССР по данному вопросу со следующими поправками:

а) выделить из проекта (пп.5, 6; Прил. № 3) вопросы, относящиеся к *исследованиям* на полигоне № 2, рассмотреть и решить их отдельно;

б) указать в плане (Прил. № 1) не только исполнителей работ, но также и ответственных руководителей (тт. Харитона, Шелкина, Духова и Тамма);

в) указать в плане работ, намеченных выполнением на полигоне № 71 (п.4 и Прил. № 1), ответственных руководителей *исследований* от Главка и КБ-11.

2. Поручить тт. Ванникову, Завенягину, Курчатову в 5-дневный срок с учетом указанных замечаний окончательно отредактировать проект и еще раз откорректировать сроки выполнения работ.

3. Проект Постановления по данному вопросу после внесения в него поправок представить на утверждение Председателя Совета Министров СССР товарища Сталина И.В.²

[...]³

III. О дополнительных сооружениях на полигоне № 2 (тт. Берия, Первухин, Завенягин)

1. Принять с внесенными поправками представленный тт. Завенягиным, Харитоновым, Ключковым, Яковлевым, Зерновым, Садовским и Болятко проект распоряжения Совета Министров СССР о дополнительных сооружениях на *полигоне № 2*, поручив тт. Завенягину, Ключкову и Черепневу в суточный срок еще раз проверить источники поставок кирпича, с тем чтобы избежать встречных перевозок.

2. Проект распоряжения по данному вопросу после уточнения его внести на утверждение Председателя Совета Министров СССР товарища Сталина И.В.⁴ [...] ⁵

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия
АП РФ. Ф. 93, д. 2/51, л. 81–95. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 82–87].

² Постановление СМ СССР от 10 мая 1951 г. № 1558-777сс/оп — см. документ № 94.

³ Далее опущен раздел II «О работах по РДС-6Т».

⁴ Распоряжение СМ СССР от 6 мая 1951 г. № 6765-рс/оп — см. документ № 92.

⁵ Далее опущены разделы IV–XVI, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 91

Постановление СМ СССР № 1462-731сс/оп **«Об организации специальной приемки** **деталей, узлов, механизмов и готовых изделий 501»**

г. Москва, Кремль

5 мая 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Главгорстрой СССР организовать с 15 мая 1951 г. на предприятиях, перечисленных в Приложении № 1, специальную приемку деталей, узлов, механизмов и материалов, идущих для изготовления изделий 501.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина):

а) создать в составе Первого главного управления отдел специальной приемки деталей, узлов, механизмов и материалов для изделий 501 в количестве 45 человек;

б) организовать на комбинате № 817 группу приемки «ОЗ»¹ в составе 5 человек, подчиненную начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР и его первому заместителю.

3. Возложить:

а) на отдел специальной приемки Главгорстроя СССР:

— осуществление через специальных приемщиков на предприятиях-поставщиках контроля за качеством изготовления деталей, узлов, механизмов и материалов, идущих на изготовление изделий 501;

– производство технической приемки от заводов-поставщиков готовых изделий и материалов в точном соответствии с утвержденными Главгорстроем СССР и согласованными с соответствующими Министерствами техническими условиями, а также проверку комплектности поставляемых узлов и механизмов;

б) на группу приемки «ОЗ» на комбинате № 817:

– осуществление контроля за качеством изготовления деталей «ОЗ» в соответствии с утвержденными Первым главным управлением технологией изготовления и чертежами;

– производство приемки от комбината № 817 готовых изделий «ОЗ» в соответствии с утвержденными техническими условиями на «ОЗ».

4. Установить, что:

а) предъявительские документы завода-поставщика должны быть подписаны директором завода или главным инженером и начальником ОТК завода, а в случае их отсутствия — их заместителями, а удостоверение о приемке — приемщиком отдела спецприемки Главгорстроя СССР;

б) предъявительские документы комбината № 817 на «ОЗ» подписываются директором или главным инженером комбината, научным руководителем или заместителем научного руководителя комбината, начальником или главным инженером завода «В», научным руководителем завода «В» или его заместителем, а удостоверение о приемке — начальником группы приемки «ОЗ» Первого главного управления и его заместителем.

5. Утвердить Положение о правах и обязанностях специальных приемщиков Главгорстроя СССР в промышленности согласно Приложению № 2².

6. Утвердить штатное расписание отдела специальной приемки и группы приемки «ОЗ» Первого главного управления согласно Приложениям № 3² и 4².

Увеличить с 1 мая 1951 г. штат Первого главного управления при Совете Министров СССР специальным назначением для отдела специальной приемки и группы приемки «ОЗ» на 50 человек.

7. Обязать Военное министерство СССР (т. Василевского) и Военно-морское министерство (т. Юмашева) откомандировать в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР для укомплектования отдела специальной приемки 26 офицеров по списку согласно Приложению № 5.

Распространить на командируемых в Первое главное управление при Совете Министров СССР офицеров действие Постановления Совета Министров СССР от 29 ноября 1947 г. № 3910-1328³ (п.3 Приложения) в части оставления их в кадрах Советской Армии и материального обеспечения.

8. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова), Министерство вооружения (т. Устинова) откомандировать в распоряжение Главгорстроя СССР для укомплектования специальной приемки инженеров с предприятий и по специальностям согласно Приложению № 6.

9. Утвердить:

а) начальником отдела специальной приемки Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Егорова Н.П.;

б) начальником группы приемки «ОЗ» Первого главного управления при Совете Министров СССР на комбинате № 817 т. Кузнецова В.Г.

10. Установить, что:

а) приемка каждого готового изделия 501 в комплекте с запасными деталями, узлами и механизмами производится комиссией Первого главного управления при Совете Министров СССР в составе начальника отдела специальной приемки Первого главного управления т. Егорова Н.П. (председатель комиссии), начальника объекта № 550 т. Александрова А.С., главного конструктора объекта № 550 т. Харитона Ю.Б. или его первого заместителя т. Щелкина К.И., заместителя начальника объекта № 550 по хранению готовых изделий.

Готовое изделие 501 в комплекте с узлами, деталями и механизмами (кроме «ОЗ») и техническая документация на него предъявляются комиссии Первого главного управления заместителем начальника объекта № 550 по серийному производству, начальником завода № 551 и начальником ОТК этого завода (до ввода в эксплуатацию завода № 551 предъявление изделий и документации производится заместителем начальника объекта № 550 по серийному производству, а также начальниками опытных заводов и их ОТК).

«ОЗ» принимается комиссией путем проверки акта о приемке «ОЗ» на комбинате № 817 группой приемки «ОЗ» Первого главного управления при Совете Министров СССР, проверки нейтронного фона, проверки размеров изделия и отсутствия на нем каких-либо повреждений;

б) акт приемки комплектного изделия 501 утверждается начальником Первого главного управления или его первым заместителем.

Начальник Первого главного управления или его первый заместитель о приемке каждого комплектного изделия 501 официально докладывает Специальному комитету.

11. Утвердить инструкцию о работе комиссии Первого главного управления при Совете Министров СССР по приемке готовых изделий 501 в соответствии с Приложением № 7.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

Приложение № 1

Сов. секретно
(Особая папка)

Перечень предприятий, на которых устанавливается специальная приемка деталей, узлов и механизмов изделий 501

№ п/п	Наименование предприятия	Количество специальных приемщиков
1.	Завод № 25 Министерства авиационной промышленности	} Ст. приемщик — 1 Приемщиков — 3
2.	— № 43 —	
3.	— № 455 —	
4.	— № 175 — промышленности средств связи	
5.	— № 498 —	
6.	— № 571 — сельскохозяйственного машиностроения	Ст. приемщик — 1

№ п/п	Наименование предприятия				Количество специальных приемщиков
7.	—«—	№ 80	—«—	—«—	Ст. приемщик — 1 Приемщик — 1
8.	—«—	№ 253	—«—	—«—	Ст. приемщик — 1 Приемщик — 1
9.	—«—	№ 48 Второго главного управления при Совете Министров СССР			Ст. приемщик — 1 Приемщик — 1
10.	—«—	№ 12 Первого главного управления при Совете Министров СССР			Ст. приемщик — 1
11.	—«—	№ 232 Министерства вооружения			Ст. приемщик — 1
12.	—«—	№ 219 Министерства авиационной промышленности			} Ст. приемщик — 1
13.	—«—	№ 268	—«—	—«—	
14.	—«—	№ 64	—«—	—«—	Ст. приемщик — 1
15.	—«—	№ 794	—«—	—«—	Приемщик — 1
16.	—«—	№ 266	—«—	—«—	Приемщик — 1
17.	—«—	№ 236	—«—	промышленности средств связи	Приемщик — 1
18.	—«—	№ 198	—«—	электропромышленности	} Приемщик — 1
19.	—«—	№ 683	—«—	—«—	
20.	—«—	№ 616	—«—	промышленности средств связи	Приемщик — 1
21.	НИИ-34 Министерства промышленности средств связи				Приемщик — 1
22.	Кировский завод Министерства транспортного машиностроения				} Ст. приемщик — 1
23.	Завод № 217 Министерства вооружения				
24.	Завод Гидрометеоприбор Главного управления гидрометеослужбы при Совете Министров СССР				} Ст. приемщик — 1
25.	Особое конструкторское бюро № 133 Министерства авиационной промышленности				
26.	Завод № 42 Министерства сельскохозяйственного машиностроения				Ст. приемщик — 1
27.	Ташкентский карборундовый завод Министерства станкостроения				Приемщик — 1
28.	ГИПИ-4 Министерства химической промышленности				} Приемщик — 1
29.	Завод № 148	—«—	—«—	—«—	
30.	Завод «Карболит»	—«—	—«—	—«—	
31.	НИИ-17 Министерства авиационной промышленности				} Ст. приемщик — 1
32.	НИИ-885 Министерства промышленности средств связи				
33.	НИИ-11	—«—	—«—	—«— —«—	Приемщиков — 2
34.	КБ-11 и з-д № 551 Первого главного управления при Совете Министров СССР				Ст. приемщик — 1 Приемщиков — 3
35.	Завод № 44 Министерства вооружения				Ст. приемщик — 1

Вся остальная продукция, поставляемая промышленностью для изготовления изделий, принимается отделами технического контроля предприятий на месте, а по прибытии продукции к заказчику — техническим контролем заказчика.

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

Приложение № 5

Сов. секретно

**Список офицеров Советской Армии и Военно-Морского Флота,
подлежащих откомандированию в распоряжение
Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Род войск
1.	Быков Петр Михайлович	ВВС
2.	Бунин Валентин Васильевич	ВВС
3.	Белобородов Николай Константинович	ВВС
4.	Войтенко Василий Дмитриевич	ВВС
5.	Горильченко Михаил Петрович	ВМС
6.	Егоров Николай Павлович	ВВС
7.	Завалко Иван Игнатьевич	ВВС
8.	Ивановский Георгий Александрович	ВВС
9.	Искра Анатолий Демьянович	ВВС
10.	Ковалевский Иван Григорьевич	ВВС
11.	Крапивин Виктор Константинович	ВВС
12.	Корязин Николай Васильевич	ВВС
13.	Коваленко Павел Давидович	ГАУ
14.	Лаврентьев Виктор Александрович	ВВС
15.	Майоров Иван Осипович	ВВС
16.	Моисеев Евгений Васильевич	ВВС
17.	Петухов Леонид Андреевич	ВВС
18.	Пестов Николай Евлампиевич	ВВС
19.	Романов Алексей Иванович	ВВС
20.	Рогов Владимир Алексеевич	ВВС
21.	Смирнов Юрий Викторович	ВВС
22.	Савин Иван Александрович	ВВС
23.	Семин Василий Иванович	ВВС
24.	Телепня Иван Павлович	ВВС
25.	Чертухин Александр Алексеевич	ВВС
26.	Швагирев Николай Дмитриевич	ВВС

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

**Перечень инженеров, подлежащих откомандированию
в распоряжение Главгостроя СССР**

№ п/п	Наименование министерства	Наименование предприятия	Специальность	Количество человек
1.	Министерство авиационной промышленности	Завод № 25	Инженер-электрик	2
2.	Министерство сельскохозяйственного машиностроения	Завод № 571	Инженер-механик	1
3.	—«—	Завод № 253	Инженер по снаряжению боеприпасов	1
4.	—«—	Завод № 80	Инженер по производству ВВ	2
5.	Министерство вооружения	Завод № 232	Инженер-механик	1
Итого:				7 чел.

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

Приложение № 7

Сов. секретно
(Особая папка)

**Инструкция о работе комиссии Первого главного управления
при Совете Министров СССР по приемке готовых изделий 501**

На комиссию по приемке готовых изделий 501 возлагаются следующие обязанности:

1. Проверка технической документации (формуляров, паспортов, сертификатов, протоколов и актов испытаний, подтверждающих, что изготовление изделия произведено в точном соответствии с техническими условиями и чертежами).
2. Проверка по документам и в натуре укомплектованности изделия в соответствии с утвержденной ведомостью комплектации.
3. Проверка качества изготовления и сборки отдельных узлов изделия, в т. ч. проведение стендовой проверки изделия и его узлов, согласно техническим условиям.
4. Составление заключения о годности изделия.
5. Представление, в необходимых случаях, начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР предложений об улучшении качества изготовления, сборки и приемки узлов изделий.

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

Помета после текста постановления, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву, Ванникову, Александрову, Махневу — полностью; выписки — согласно рассылке.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ «ОЗ» — основной заряд из делящихся материалов.

² Приложение не публикуется.

³ Постановление СМ СССР от 29 ноября 1947 г. № 3910-1328сс/оп «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР» [19. С. 374–376].

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 92

Распоряжение СМ СССР № 6765-рс/оп о строительстве сооружений объекта № 905¹

г. Москва, Кремль

6 мая 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Военное министерство СССР (т. Василевского, Белокоскова) построить дополнительно и ввести в эксплуатацию до 1 августа 1951 г. сооружения объекта № 905 согласно Приложению № 1.

2. Установить дополнительный объем капитальных затрат на строительство объекта № 905 Военного министерства СССР на 1951 г. в сумме 18 000 тыс. руб., в том числе строительно-монтажных работ — 15 000 тыс. руб.

3. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить Военному министерству СССР в 1951 г. на дополнительное строительство объекта № 905 и приобретение оборудования 18 000 тыс. руб. за счет ассигнований на 1951 г. по I разделу специальных работ «на новые объекты и работы».

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. За-
вениягина):

а) утвердить проектно-техническую документацию на строительство дополнительных сооружений на объекте № 905 и обеспечить выдачу ее в сроки по согласованию с Военным министерством СССР;

б) укомплектовать и направить на объект № 905 группу проектировщиков для выполнения на месте части проектных работ и оказания технической помощи строительству.

5. Разрешить Военному министерству СССР (т. Василевскому):

а) оплачивать работы по строительству объекта № 905 до утверждения проектно-технической документации и смет по утвержденным Министерством единичным расценкам;

б) израсходовать, за счет общих ассигнований по Министерству на капитальное строительство, 400 тыс. руб. для премирования солдат, старшин, офицеров и вольнонаемных, особо отличившихся при выполнении работ по строительству на объекте № 905;

в) передать Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии 50 тыс. руб. за счет ассигнований, предусмотренных настоящим распоряжением, на премирование работников Министерства строительства предприятий тяже-

лой индустрии, особо отличившихся при выполнении заданий по монтажу металлоконструкций и автоматики на объекте № 905.

6. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Абакумова):

а) провести в месячный срок перепроверку личного состава Отдельного управления строительства № 310 Военного министерства СССР (ОУС-310) с целью большего привлечения для работ на площадке «Н» объекта № 905 солдатского, сержантского и офицерского состава, занятого в настоящее время на других площадках этого строительства;

б) производить в трехнедельный срок проверку личного состава, направляемого на строительство объекта № 905.

7. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Райзера):

а) произвести до 1 августа 1951 г. силами треста «Центроэлектромонтаж» монтаж сети автоматики и энергосилового оборудования на строительстве объекта № 905 Военного министерства СССР;

б) изготовить и смонтировать до 15 июля 1951 г. на строительстве объекта № 905 металлоконструкции в количестве 400 т из материала заказчика.

Личный состав, направляемый для выполнения указанных работ, должен быть оформлен допусками Министерства государственной безопасности СССР.

Военному министерству СССР (т. Василевскому) в 5-дневный срок передать Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии фонды на металл, а также обеспечить все работы производств Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии автотранспортом и подсобной рабочей силой.

Увеличить Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии на 1951 г. лимиты по труду на 40 человек ИТР и квалифицированных рабочих и соответственно фонд зарплаты.

7а. Разрешить Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Райзеру):

а) сохранить за работниками Министерства, командированными на строительство объекта № 905, на все время командировки средний месячный заработок;

б) оплачивать работникам, командированным на строительство объекта № 905, командировочные расходы в порядке, установленном для этого объекта.

8. Обязать:

а) гг. Ванникова (созыв), Казакова и Байбакова в 3-дневный срок рассмотреть и решить вопрос об изготовлении к 1 июля 1951 г. для Военного министерства СССР на Перовском машиностроительном заводе Министерства тяжелого машиностроения и заводе № 14 Министерства нефтяной промышленности одного грузового лифта грузоподъемностью 5 т на высоту подъема до 40 м в комплекте с лебедкой по техническим условиям Главгорстроя СССР;

б) Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) произвести силами конторы «Союзлифтомонтаж» для Военного министерства СССР в срок до 15 июля 1951 г. монтаж пассажирского и грузового лифтов.

Личный состав, направляемый для выполнения указанных работ, должен быть оформлен допусками Министерства государственной безопасности СССР.

9. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бещева):

а) передать Военному министерству СССР для Отдельного управления строительства № 310, безвозмездно по балансовой стоимости, три товарных вагона первой категории грузоподъемностью от 16 до 50 т по заявке Военного министерства СССР;

б) выделять по заявкам Отдельного управления строительства № 310 Военного министерства СССР вне очереди необходимое количество вагонов для перевозки материалов и оборудования;

в) изготовить из материала заказчика и смонтировать на месте работ до 15 июля 1951 г. для Отдельного управления строительства № 310 Военного министерства СССР железнодорожный однопутный металлический мост пролетом 45 м.

Обязать Военное министерство СССР предоставить Министерству путей сообщения необходимые транспортные средства и подсобную рабочую силу.

Личный состав, направляемый для выполнения указанных работ, должен быть оформлен допусками Министерства государственной безопасности СССР.

10. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство высшего образования СССР (т. Столетова), Министерство кинематографии СССР (т. Большакова), Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Министерство станкостроения (т. Костоусова) изготовить и поставить:

а) войсковой части 52605 до 1 июля 1951 г. приборы, аппаратуру и материалы согласно Приложению № 2;

б) Институту химической физики АН СССР к 15 мая 1951 г. материалы согласно Приложениям № 3² и 4².

11. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) выделить безвозмездно войсковой части 52605 по ее техническим условиям радиокобальт общей активностью в 40 кюри и 4 ультракоротковолновых приемника сигнала.

12. Обязать Академию наук СССР (т. Несмеянова, Семенова) изготовить до 1 июля 1951 г. в экспериментальных мастерских Института химической физики приборы и установки в количестве, согласно Приложению № 5², для войсковой части 52605.

13. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) и Министерство государственной безопасности СССР (т. Абакумова) выделить войсковой части 52605 по ее техническим условиям 1 600 г золота.

Обязать Военное министерство СССР представить к 1 октября 1951 г. Министерству финансов СССР отчет об израсходовании золота.

14. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) изготовить из материала заказчика в мае 1951 г. на заводе № 170 золотые изделия общим

весом 1600 г по спецификации Военного министерства СССР и Института химической физики АН СССР и поставить их войсковой части 52605.

15. Обязать:

а) Совет Министров Казахской ССР (т. Ундасынова) поставить в мае 1951 г. Отдельному управлению строительства № 310 Военного министерства СССР следующие местные строительные материалы за счет количеств, предусмотренных к поставке Главпромстрою МВД СССР по Постановлению Совета Министров СССР от 13.III 1951 г. № 750-370:

красного кирпича	—	1 млн шт.,
известки	—	250 т и
алебаstra	—	10 т;

б) Совет Министров РСФСР (т. Черноусова) поставить в мае 1951 г. с заводов г. Новосибирска Отдельному управлению строительства № 310 Военного министерства СССР 500 тыс. шт. красного кирпича.

16. Обязать Министерство речного флота (т. Пашкова) выделить в мае—июле 1951 г. по заявкам Отдельного управления строительства № 310 Военного министерства СССР, вне всякой очереди, средства для перевозки по р. Иртыш грузов в количестве до 20 000 т.

17. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР:

а) на время выполнения работ, предусмотренных настоящим распоряжением, ввести сдельно-аккордную оплату для сотрудников Ленгипростроя, занятых на проектно-изыскательских и конструкторских работах для объекта № 905;

б) израсходовать 75 тыс. руб. на премирование работников Ленгипростроя, отличившихся при выполнении задания по проектированию дополнительных сооружений объекта № 905.

18. Разрешить Академии наук СССР (т. Несмеянову):

а) увеличить штат Академии наук СССР целевым назначением для Института химической физики АН СССР на 7 старших лаборантов с соответствующим увеличением фонда заработной платы;

б) применять в экспериментальных мастерских Института химической физики АН СССР сверхурочные работы при выполнении заданий, предусмотренных настоящим распоряжением, в размере до 20 % от фонда заработной платы занятых на этих работах.

19. Утвердить временно, до 1 октября 1951 г., начальником Отдельного управления строительства № 310 Военного министерства СССР полковника Андреева А.Г., освободив его на этот срок от работы в Министерстве внутренних дел СССР.

20. Обязать Министерство лесной промышленности СССР (т. Орлова), Министерство нефтяной промышленности (т. Байбакова), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Фомина), Министерство электростанций (т. Жимерина), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Юдина), Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство путей сообщения (т. Бешева),

Министерство связи (т. Псурцева), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство электропромышленности (т. Ефремова), Министерство трудовых резервов (т. Пронина), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Сиволапа), Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина) и Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) поставить в мае 1951 г. Военному министерству СССР для Отдельного управления строительства № 310 материалы и оборудование согласно Приложениям № 6² и 7².

21. Обязать Министерство строительства предприятий машиностроения (т. Дыгая) поставить в мае 1951 г. с Кемеровских заводов Отдельному управлению строительства № 310 Военного министерства СССР 500 тыс. шт. красного кирпича.

22. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова) поставить в мае 1951 г. с Новосибирского завода Отдельному управлению строительства № 310 Военного министерства СССР 1000 тыс. шт. красного кирпича.

23. Обязать Совет Министров Казахской ССР (т. Ундасынова) выделить во II кв. 1951 г. войсковой части 52605 40 верблюдов, 40 коров, 60 лошадей, 190 овец, 90 поросят.

24. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Хламова) поставить за счет резерва Совета Министров СССР:

а) Военному министерству СССР до 15 мая 1951 г. для Отдельного управления строительства № 310 автомашин грузовых «ЗИС-150» — 80 шт., «ГАЗ-93» (самосвалов) — 50 шт. и 3 легковые автомашины «Победа»;

б) Главгострою СССР до 1 июля 1951 г., в адрес по его указанию, автобусов санитарных — 3 шт., автомашин «Победа» — 5 шт. и «ГАЗ-67» — 10 шт.

Установить, что указанные машины после окончания работ, предусмотренных настоящим распоряжением, подлежат перераспределению Специальным комитетом по представлению Первого главного управления при Совете Министров СССР.

25. Разрешить Военному министерству СССР, в виде исключения:

а) выплатить денежную компенсацию за неиспользованные отпуска за 1948, 1949 и 1950 гг. военнослужащим и вольнонаемным, работающим на объекте № 905 и строительстве № 310, а также и убывшим с этих объектов.

Денежную компенсацию за неиспользованный отпуск выплачивать в размере месячного оклада денежного содержания военнослужащего (оклад по воинскому званию и должностной оклад по основной должности) и вольнонаемного (оклад по основной должности), получаемого на конец года, за который выплачивается денежная компенсация, без 50%[-ной] надбавки к должностному окладу, установленной Постановлением Совета Министров СССР от 21 августа 1947 г. № 2939-955сс/оп.

Выплату денежной компенсации произвести за счет ассигнований, предусмотренных по смете Военного министерства СССР на 1951 г.;

б) произвести демобилизацию личного состава 1927 года рождения войсковой части 52605 в июле—сентябре 1951 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

**Перечень дополнительных сооружений,
подлежащих строительству на объекте 905 в 1951 году**

№ п/п	Наименование сооружений	Количество	Ориентировочная стоимость, тыс. руб.
1.	Башня металлическая	1 шт.	1 100
2.	Жилые 5-этажные дома на 30 кв., с подвалом под одной из секций	3 —	6 380
3.	Промздание железобетонное, совмещенное с «ДАФ» ⁵	1 —	2960
4.	Железнодорожный металлический мост пролетом 45 м с ездой по низу	1 —	640,0
5.	Автодорожный железобетонный мост длиной 30 м	1 —	240,0
6.	Железнодорожное полотно нормальной колеи	200 пог. м	100,0
7.	Участок шоссеиной дороги	500 м	125,0
8.	Участок жел[езной] дороги нормальной колеи от «ДАФ» до центра	130 пог. м.	38,0
9.	Подземное сооружение «КМ»	1 шт.	104,0
10.	Железобетонные здания для фотокамер	2 —	250,0
11.	Тюфяки для «ШД»	20 —	50,0
12.	Автоматика, связь и электросети	—	1,0
13.	Приборы и спецоборудование	—	2 500,0
14.	Участок линии высокого напряжения	—	72,0
15.	Водоем открытый 50 × 25 × 1,5	1	287,0
16.	Нефтехранилище открытое 15 × 10 × 0,5	1	86,0
17.	Участок водопровода	1 200 пог. м	129,0
18.	Участок канализации	1 200 пог. м	103,0
19.	Проволочное ограждение	15 км	158,0
20.	Реконструкция ямы на площадке «А»	—	43,0
21.	Временные сооружения	—	300,0
22.	Техническая помощь	—	300,0
23.	Спецпроектирование	—	300,0
24.	Запасная цель	—	1 000
25.	Непредвиденные работы	—	635,0
Итого:			18 000,0

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

**Перечень приборов, аппаратуры и материалов,
поставляемых войсковой части 52605 до 1 июля 1951 года**

№ пп	Наименование изделия	Един[ица] изм[ерения]	Количество	Поставщик	Примечание
1.	Кинокамеры АКС	шт.	8	Министерство вооружения	Типовые, с мо- торным приво- дом и кассетой на 120 м пленки
2.	Кинокамеры СКС	—«—	32	З-д № 393 Мини- стерства воору- жения	Типовые
3.	Аэрофотокамеры АФА 33/200	—«—	4	—«—	—«—
4.	Стеклянные индикаторы	—«—	350	—«—	по ТУ ИХФ
5.	Шариковые динамометры	—«—	150	Министерство высшего образо- вания, Московск[ий] механический ин-т	по чертежам и ТУ ИХФ
6.	Кассеты для индикаторов плоские	—«—	2 400	—«—	—«—
7.	Кассеты для индикаторов герметические	—«—	1 300	—«—	—«—
8.	Кассеты для индикаторов с фотопленкой	—«—	2 500	—«—	—«—
9.	Чугунные фильтры	—«—	200	—«—	—«—
10.	Фотопленка для индикаторов	м ²	200	Министерство кинематографии	по ТУ ИХФ
11.	Аэрофотопленки 320 м	м	900	—«—	—«—
12.	Кинопленка 35 мм	—«—	3 400	—«—	—«—
13.	—«— 16 мм	—«—	4 800	—«—	—«—
14.	Селен	кг	120	Министерство химической про- мышленности	—«—
15.	Сероуглерод	—«—	600	—«—	—«—

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления был рассмотрен на заседании Специального комитета при СМ СССР 28 апреля 1951 г. (протокол № 111) — см. документ № 90.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁵ «ДАФ» — одноэтажное кирпичное здание фабрично-заводского типа, предназначенное для сборки центрального узла ядерных зарядов.

№ 93

Распоряжение СМ СССР № 6931-рс/оп об исследовании воздействия ударной волны ядерного взрыва на самолеты

г. Москва, Кремль

9 мая 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Для уточнения действия силы *взрывной волны на самолеты*, находящиеся на различных расстояниях и высотах от места *взрыва*:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова, Завенягина), ВВС СА (т. Жигарева), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) провести в мае 1951 г. на *полигоне № 71 два опытных взрыва на земле 10-тонных зарядов гексогена*, замерить давления от *взрывов* в воздухе и перегрузки на *самолет Ту-4*. Испытания провести по программе, разработанной совместно Институтом химической физики АН СССР и ОКБ-156 Министерства авиационной промышленности и утвержденной тт. Завенягиным, Хруничевым и Жигаревым.

2. Обязать Институт химической физики АН СССР (тт. Семенова и Садовского) разработать и изготовить до 15 мая 1951 г. приборы для измерения *ударной волны*, действующей на *самолет*.

Установку приборов на *самолетах Ту-4* произвести по указанию ОКБ-156 *полигону № 71 ВВС* (тт. Комарову и Чернорезу).

3. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова) поставить к 20 мая 1951 г. ВВС СА 20 т гексогена по техническим условиям Института химической физики АН СССР.

4. Назначить ответственным руководителем организации и проведения опытных *взрывов на полигоне № 71* т. Александрова, научным руководителем т. Садовского, членами комиссии от ОКБ-156 т. Надашкевича, от *полигона № 71* т. Чернореза.

5. Обязать Министерство авиационной промышленности (тт. Хруничева и Туполева) на основе проведенных опытов в 10-дневный срок доложить Совету Министров СССР результат проверки прочности *самолета Ту-4* и свои предложения по этому вопросу.

6. Расходы, связанные с проведением опытов, предусмотренных настоящим Постановлением¹, отнести за счет средств, отпущенных объекту № 550 на научно-исследовательские работы.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

¹ Так в документе.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 94

Постановление СМ СССР № 1558-777сс/оп «О плане работ КБ-11 на 1951 год»

г. Москва, Кремль

10 мая 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать важнейшими задачами КБ-11 на 1951 г. создание новых изделий с тяжелым горючим, с повышенной эффективностью (РДС-4 и РДС-5) и уменьшенным габаритом и весом (РДС-2М), работы по созданию РДС-6С и теоретические работы по вопросам создания изделий, в которых в качестве *тяжелого* горючего используются в основном диоксан магния-6¹ и природное олово⁶⁾, а также дальнейшее усовершенствование РДС-1.

2. Утвердить план научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 и привлеченных организаций на 1951 г. согласно Приложениям № 1² и 2².

3. Обязать Первое главное управление (т.т. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (т.т. Александрова и Харитона) провести на *полигоне* № 71 в мае 1951 г. государственные *летные* испытания изделия РДС-1М, а ВВС СА (т. Жигарева) обеспечить проведение испытаний всем необходимым.

4. Утвердить следующий план государственных *летных* испытаний изделий РДС-1М на *полигоне* № 71:

а) одно изделие РДС-1М с полной заправкой легким топливом³, с заменой центральной металлической части сплошным алюминиевым шаром, с *подрывом* в *воздухе* от регулятора с целью проверки *баллистики* автоматики и датчиков *высоты*;

б) одно изделие РДС-1М без заправки легким топливом с целью проверки работы системы *синхронного зажигания*;

в) одно изделие РДС-1М без заправки легким горючим с целью проверки работы системы *взрывательного* контактного устройства при ударе о *землю*.

5. Назначить ответственным руководителем государственных испытаний на *полигоне* № 71 от Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Павлова и научным руководителем *испытаний* от КБ-11 т. Щелкина.

6. Установить срок государственных *летных* испытаний на *полигоне* № 71 изделий РДС-2М с заменой центрального металлического узла сплошным металлическим шаром в июне 1952 г.

В частичное изменение сроков Постановления Совета Министров СССР от 29 июля 1950 г. № 3336-1402⁴, пп.3е, ж и з, обязать КБ-11 (т.т. Александрова и Харитона):

а) отработать систему автоматики и *зажигания* к 1 января 1952 г.;

б) изготовить *три* опытных изделия РДС-2М к 1 июня 1952 г., из них первое изделие — к 15 марта 1952 г.

7. Распространить на рабочих Приволжской конторы¹⁾ тарифные ставки, утвержденные Постановлением Совета Министров СССР от 21 августа 1947 г. № 2937-953 для рабочих Южно-Уральской конторы¹⁸⁾ и Уральской базы технического снабжения Главгостроя СССР⁴²⁾.

8. Разрешить КБ-11 расходовать на премирование работников научно-исследовательского, научно-конструкторского секторов и опытных заводов за своевременное и качественное выполнение работ до 3 % от фонда основной заработной платы указанных подразделений.

9. Разрешить Приволжской конторе Главгостроя СССР применять в необходимых случаях аккордные и сверхурочные работы в размере до 5 % от фонда основной заработной платы работников.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о дейтериде лития-6.

² Приложение не публикуется.

³ Легкое топливо — условное наименование взрывчатых веществ.

⁴ См. документ № 48.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 95

Из протокола № 112 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

14 мая 1951 г.
Строго секретно
(Особая папка)

1. О разработке мероприятий по подготовке к испытаниям на полигоне № 2

1. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Курчатову, Харитону, Щелкину, Павлову и Александрову в 15-дневный срок рассмотреть вопрос о том, какую конструкцию РДС из *двух* (РДС-4 общим весом в 3,2 т с (...) конструкцией *атомного заряда* из (...) *кг плутония* или РДС-5 общим весом 3,2 т с (...) конструкцией комбинированного *заряда* из (...) *урана-235* и (...) *кг плутония*) следует подвергнуть *испытаниям* и о *сроке испытаний*.

Предложения по данному вопросу и обоснования к ним представить на рассмотрение Специального комитета.

2. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Харитону, Павлову, Александрову, Яковлеву, Болятко, Енько, Садовскому и Зернову в 20-дневный срок разработать и представить в Специальный комитет:

а) план подготовки *полигона* к проведению *испытаний*;

б) предложения о персональном составе лиц, ответственных за подготовку и проведение *испытаний*.

3. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Александрову, Павлову, Яковлеву, Болятко, Комарову и Енько в 20-дневный срок разработать и представить в Специальный комитет предложения:

а) о подготовке необходимых для *испытаний РДС* авиационных средств и о персональном составе лиц, ответственных за подготовку этих средств;

б) о персональном составе *двух экипажей самолетов Ту-4, самолетов-истребителей*, несущих охрану в воздухе, а также *самолетов Ту-2*, управляющих *беспилотными самолетами*.

4. Поручить тт. Ванникову, Завенягину, Павлову, Зернову, Мешику, Сазыкину, Яковлеву, Болятко и Енько в 20-дневный срок разработать и представить в Специальный комитет предложения:

а) о режиме и *охране на полигоне № 2* в период подготовки и проведения *испытаний* и о персональном составе лиц, ответственных за обеспечение режима и *охрану*;

б) о порядке организации *фотосъемок испытаний* и персональном составе лиц, ответственных за *съемку*;

в) мероприятия о порядке перевозки и *охране грузов*, отправляемых из *КБ № 11 на полигон № 2*.

[...]²

IX. О подготовке Военным министерством СССР самолетов, кадров летно-технического состава и аэродромов для транспортирования РДС

Поручить тт. Василевскому (созыв), Жигареву, Ванникову, Завенягину, Павлову и Зернову (с участием по п.1 т. Хруничева) в двухнедельный срок представить в Совет Министров СССР проект решения, предусмотрев в нем:

1) план дальнейшей подготовки специально оборудованных *самолетов дальнего действия для транспортирования РДС*;

2) мероприятия по укомплектованию указанных *самолетов летными* и инженерно-техническими кадрами и подготовке *экипажей к транспортированию РДС*, а также по подготовке инженерно-технических кадров по сборке, контролю и эксплуатации *изделий на базовых аэродромах*;

3) предложения о выборе *аэродромов* для базирования *самолетов*, приспособленных к *транспортированию РДС*, и надлежащем оснащении их;

4) предложения о структуре специальных соединений *самолетов дальнего действия*, оборудованных для *РДС*, и организации командования ими, о режиме и *охране на аэродромах* базирования указанных соединений.

X. О строительстве хранилищ

1. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина) предусмотреть в строящихся по Постановлению Совета Министров СССР от 23 октября 1950 г. № 4370-1848 *хранилищах*:

а) *раздельное хранение изделий* из обычной *взрывчатки* от остальных узлов *РДС*;

б) сооружение в *подземной части хранилищ* сборочной мастерской исходя из выпуска 2 собранных *РДС* в сутки. Сборочную мастерскую запроектировать с расчетом надежного обеспечения высокого качества сборки *изделий РДС*;

в) *хранение изделий из обычной взрывчатки в собранных шарах* в нескольких рассредоточенных заглубленных и замаскированных складах на поверхности. Для периодического контроля *шаровых зарядов* предусмотреть сооружение на поверхности обвалованной землей поверочной мастерской.

2. Поручить тт. Ванникову, Завенягину совместно с начальником Главтоннельмостроя т. Самодуровым представить предложения о привлечении к проектированию и строительству *хранилищ* специалистов Главтоннельмостроя.

3. Возложить персональную ответственность за обеспечение осуществления строительства *хранилищ* в установленные сроки и за качественное выполнение работ:

– по МВД СССР на т. Круглова,

– по Первому главному управлению на т. Завенягина.

Обязать тт. Круглова и Завенягина принимать оперативные меры, обеспечивающие своевременное обеспечение строительства *хранилищ* проектами и рабочими чертежами, полное укомплектование строительства *хранилищ* квалифицированными строителями, горняками и другими специалистами, а также квалифицированными рабочими, своевременное и полное оснащение строек горнопроходческим и другим вспомогательным оборудованием и строительными материалами.

4. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Павлову, Зернову и Мешику в 15-дневный срок представить Специальному комитету предложения:

а) о времени, необходимом для сборки готовых *изделий на складах*;

б) о подготовке на заводе № 551 квалифицированных рабочих для сборки *изделий РДС на складах*;

в) об организации учета и отчетности по движению готовых *изделий* и узлов *РДС на складах*;

г) об ответственных лицах в Первом главном управлении за руководство *складами*, обеспечение режима, охраны и порядка на *складах*, обеспечение сохранности и готовности *изделий* и узлов *РДС на складах*.

5. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Павлову, Мешику в целях *рассредоточения хранения* готовых *изделий* и узлов *РДС* до ввода в эксплуатацию постоянных *складов* представить Специальному комитету в 15-дневный срок предложения:

а) об использовании для временного *хранения изделий из плутония и урана-235* других складских помещений комбината № 817 и соответствующем их приспособлении;

б) о целесообразности постройки в *КБ № 11* дополнительно одного *склада ТУ-18 (на поверхности)*, а также о постройке нескольких *рассредоточенных обвалованных и замаскированных складов* для *изделий из обычной взрывчатки*;

в) совместно с тт. Василевским и Жигаревым — о целесообразности строительства на *базовых аэродромах обвалованных и замаскированных помещений* для временного *хранения* нескольких *собранных изделий РДС*.

XI. О командировании тт. Завенягина, Мешика и Владимиров в КБ № 11

1. Поручить т. Завенягину совместно с т. Мешиком и т. Владимировым выехать в *КБ № 11* и с участием тт. Александрова и Харитона:

а) разработать и принять меры по обеспечению хранения изделий из обычной *взрывчатки* отдельно от прочих узлов изделия *РДС*;

б) принять конкретные меры, обеспечивающие скорейшее окончание строительства второго склада *ТУ-20*;

в) определить место строительства для нескольких рассредоточенных складов изделий из обычной *взрывчатки* и разработать мероприятия по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию этих складов в короткие сроки;

г) проверить состояние складов, их охраны, а также сохранность, комплектность и готовность изделий и узлов *РДС* и принять на месте необходимые меры;

д) проверить состояние подготовки кадров специалистов по сборке и *подвеске изделий РДС на аэродромах*;

е) принять меры к скорейшему окончанию строительства и вводу в действие завода № 551.

О выполнении настоящего задания доложить Специальному комитету в декадный срок.

2. В связи с тем что в строительном управлении № 585 имеет место расхлябанность дисциплины и сроки строительства *КБ-11* и завода № 551 систематически срываются, обязать т. Завенягина строго наказать виновных в этом лиц, укрепить руководство строительством и навести в стройуправлении необходимый порядок.

О принятых мерах доложить Специальному комитету.

{...}³

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/51, л. 99–108. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 88–92].

² Далее опущены разделы II–VIII протокола, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

³ Далее опущен раздел XII протокола «О строительстве комбината № 815».

№ 96

Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о состоянии работ по прибору «Вибратор»

18 мая 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю Вам о состоянии работ по изготовлению прибора «Вибратор» на 18 мая 1951 года.

1. 11 мая с. г. комиссия т. Минца А.Л. рассмотрела материалы заводских испытаний 3 образцов прибора «Вибратор», разработанного научно-исследо-

вательским институтом № 17 Министерства авиационной промышленности (гл. конструктор т. Тихомиров² В.В.), и сочла возможным допустить прибор до государственных летных испытаний в изделии после проведения следующих работ:

- а) повышения запаса чувствительности прибора в 2-3 раза;
- б) повышения виброустойчивости прибора;
- в) изготовления 6 комплектов опытных образцов прибора.

В настоящее время т. Тихомиров В.В. приступил к выполнению рекомендаций комиссии т. Минца А.Л.

2. Научно-исследовательский институт № 885 Министерства промышленности средств связи (гл. конструктор т. Геништа Е.Н.) с 15 марта с. г. производит переработку опытных образцов прибора в соответствии с рекомендациями комиссии т. Минца А.Л. по результатам заводских испытаний о повышении помехоустойчивости прибора и исключении возможности ложных срабатываний.

Согласно утвержденному министерством графику институт должен провести с 15 мая по 15 июня с. г. заводские испытания переработанных образцов прибора. Институт заводские испытания предполагает начать с 1 июня с. г.

3. Научно-исследовательский институт № 11 Министерства промышленности средств связи (гл. конструктор т. Курячев В.П.) после переработки образцов прибора в соответствии с рекомендацией экспертной комиссии по результатам заводских испытаний приступил в апреле к изготовлению 5 опытных образцов прибора, которые должны быть предъявлены согласно утвержденному министерством графику на заводские испытания к 15 июня с. г.

4. Научно-исследовательский институт № 11 Министерства промышленности средств связи (гл. конструктор т. Скибарко А.П.) закончил проведение государственных летных испытаний прибора «Вибратор» РД-1 в изделии. Комиссия т. Минца А.Л. 10 и 11 мая рассмотрела материалы государственных испытаний и сочла возможным рекомендовать прибор РД-1 для установки в изделиях 501.

Б. Ванников

19/V 51 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Ванникову Б.Л. (*подчеркнуто*). Прошу представить Специальному комитету решение Первого главка по этому вопросу и соответствующий проект решения Правительства. Срок — 5 дней. Л. Берия. 28 мая 1951 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 239/51, л. 8).

Помета на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Резолюция тов. Берия Л.П. сообщена тов. Ванникову Б.Л. письмом от 28.V 51 г. за № 3/709сс/оп. Бархатлева.*

АП РФ. Ф. 93, д. 239/51, л. 6–7. Подлинник.

¹ Датируется по дате, на которую приведены сведения в документе.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

**Записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
с приложением обоснования К.И. Щелкина
об условиях проведения испытаний изделий РДС-4 и РДС-5**

23 мая 1951 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Тов. Щелкин по согласованию с тт. Харитоном и Садовским представил прилагаемое обоснование о необходимости 30-метровой *башни* в предстоящих *испытаниях* для дублирующего случая, из которого видно, что в *башне* нет надобности².

Я поддерживаю заключение тт. Щелкина, Харитона и Садовского и прошу разрешения доложить Вам по этому вопросу более подробно.

Б. Ванников

[Приложение]

Товарищу Ванникову Б.Л.

По Вашему поручению представить обоснование необходимости постройки *башни* высотой 30 м для испытания изделий и представить заключение о возможности проведения *наземных испытаний без башни, на стационарной или передвижной платформе*, устанавливаемой непосредственно на земле, докладываю.

Необходимость *подрыва* изделия в некотором удалении от земли при наземном испытании была связана с фотографическими измерениями формы и скорости расширения взрывного облака в начальной стадии взрыва, имеющими научный интерес.

Эти измерения были проведены во время предыдущих испытаний³ и повторять их нет необходимости.

Вторая причина, которая могла бы вызвать желательность испытаний на *башне* при некоторых условиях, связана с последними работами Института хим[ической] физики, показавшими⁴, что при *подрыве* на земле заметная часть энергии взрыва уходит в землю и действие ударной волны на больших расстояниях от места *взрыва* оказывается более слабым, чем действие *взрыва заряда, подорванного* на некоторой высоте над землей.

Количественно оценить эту разницу расчетом или модельными опытами сейчас не представляется возможным⁵.

Из сказанного следует, что оценка КПД изделия по ударной волне может оказаться заниженной при *подрыве* изделия на земле.

Вместе с тем следует учесть, что реальные взрывы будут происходить на высоте 200–500 м или на земле, но не на высоте 30 м⁶.

Поскольку есть основания считать, что при *взрыве* на земле ударная волна на дальних расстояниях (порядка километра и выше) может оказаться слабее, чем при *взрыве* на высоте 30 м, то практически важно провести испытание именно на земле.

Но для того чтобы не пострадали измерения КПД, надо иметь надежный способ определения КПД, независимый от данных по ударной волне.

Для РДС-4 таким способом является *радиохимический* (по пробам из воздуха и с земли).

Для РДС-5 нет опыта радиохимического определения КПД, и поэтому больше вероятность каких-либо неожиданностей.

Выше были рассмотрены случаи, когда была существенной *высота подрыва* при наземных испытаниях⁶.

Во всех остальных отношениях при наземных *испытаниях* (определение действия на сооружения, на технику, на животных, зажигающее действие и др.) *башни* не требуется, более того, представляется более целесообразным *взрыв на земле*, а не на *башне*.

Особенно желательным представляется взрыв на земле для оценки зараженности земли и для определения действия *взрыва на подземные* сооружения.

Из сказанного выше следует, что если проводить *наземные* испытания, то, в отличие от предыдущего случая, полезнее их проводить не на *башне*, а на *земле*.

Более надежное значение КПД в этом случае будет получено по *радиохимическим* данным для РДС-4. Для РДС-5, ввиду новизны измерений, не полностью исключены какие-либо неожиданности, которые могут снизить точность измерений.

Следовательно, на *земле*, при прочих равных условиях, лучше испытывать РДС-4. РДС-5 лучше испытывать в *воздухе*, поскольку при *воздушных* испытаниях легче ввести поправки на ударную волну и тем самым надежно продублировать *радиохимические* определения КПД.

Приведенные выше соображения не вызвали возражений со стороны Ю.Б. Харитона и М.А. Садовского, а в отношении *радиохимических* измерений — т. Старика И.Е.

К. Щелкин

21.V 51.

Помета на записке, от руки: *Доложено 24.V* (подчеркнуто). *Указание т. Берия Л.П. — оставить принятое решение в силе. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 21/51, л. 91–94. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера записки.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очертками фрагменты текста.

³ Речь идет об испытании РДС-1, проведенном 29 августа 1949 г.

⁴ Далее заключительная часть предложения выделена черком на полях.

⁵ Далее предложение выделено двойным черком на полях.

⁶ Далее предложение выделено черком на полях.

№ 98

Распоряжение СМ СССР № 8739-рс о вывозе заключенных и бывших заключенных со строительства № 585¹

г. Москва, Кремль

2 июня 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать МВД СССР (т. Круглова):

а) вывезти в июне 1951 г. в Дальстрой МВД СССР работающих на строительстве № 585 МВД бывших заключенных, судившихся за хулиганство (ст. 74, п.2), убийства (ст. 136, 137, 138, а также 142), воровство (ст. 162 УК РСФСР

и по указам Президиума Верховного Совета СССР от 4 июня 1947 г.), грабеж (ст. 165 УК РСФСР), злостных нарушителей общественного порядка, уклоняющихся от работы и разлагающих трудовую дисциплину, распространив на них действие Постановления Совета Министров СССР от 14 июля 1949 г. № 3071-1272²;

б) вывезти в июне 1951 г. в Дальстрой МВД СССР заключенных, содержащихся в лагерях строительства № 585, осужденных за хулиганство (ст. 74, п.2), убийства (ст. 136, 137, 138, а также 142), воровство (ст. 162 УК РСФСР и по указам Президиума Верховного Совета СССР от 4 июня 1947 г.), грабеж (ст. 165 УК РСФСР), злостных нарушителей лагерного режима, уклоняющихся от работы и разлагающих трудовую дисциплину, имеющих остаток срока заключения не более одного года, не допуская освобождения их на территории объекта № 550.

Использовать этих заключенных в лагерях Дальстроя отдельно от других заключенных, а по отбытии срока наказания оставлять их для работы по вольному найму в местах использования ранее вывезенных со строительства МВД № 585 бывших заключенных;

в) в месячный срок вывезти со строительства № 585 шестьсот заключенных-инвалидов и ограниченно годных к труду;

г) вывезти на строительство № 600 МВД СССР военно-строительные части, сформированные на строительстве № 585 из числа бывших заключенных, призванных в ряды Советской Армии в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 27 января 1951 г. № 250-117;

д) заключить трудовые договора сроком на 3 года с выразившими на то желание бывшими заключенными лагерей строительства № 585, семьи которых проживают в пограничных районах СССР и западных областях УССР, БССР и Прибалтике, на условиях, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 11 января 1950 г. № 90-20³ (п.10), для работы на менее режимных строительствах, разрешив им взять к себе семьи, и обеспечить их жилплощадь в течение 3 месяцев со дня прибытия к месту работы;

е) произвести вербовку среди оставшейся части бывших заключенных строительства № 585 для работы на строительстве.

Лицам, изъявившим желание остаться работать на строительстве, в трехмесячный срок предоставить жилплощадь и по согласованию с МГБ СССР разрешить ввезти в охраняемую зону свои семьи;

ж) лицам, не изъявившим желания работать на строительстве МВД СССР, разрешить выезд из охраняемой зоны к постоянному месту жительства, за исключением лиц, проживающих в пограничных районах СССР, западных областях УССР, БССР и Прибалтике, отобрав от них подписки в соответствии с п.14 Постановления Совета Министров СССР от 11 января 1950 г. № 90-20.

2. Разрешить выезд за пределы режимной зоны объекта № 550, кроме пограничных районов, бывшим заключенным, желающим проводить отпуска вне объекта. Распространить на бывших заключенных, желающих проводить отпуска на объекте без выезда из зоны, п.7 Постановления Совета Министров СССР от 11 января 1950 г. № 90-20.

3. Обязать МВД СССР (т. Круглова) ввезти в течение июня—октября 1951 г. (равномерно) на строительство № 585 5000 заключенных со сроками заключения не менее 5 лет, годных к физическому труду.

Запретить МВД СССР ввозить на строительство № 585 заключенных, осужденных за контрреволюционные преступления (ст. 58 УК РСФСР), хулиганство (ст. 74, ч. II УК РСФСР), убийства (ст. 136, 137, 138 и 142 УК РСФСР), грабежи, и воров-рецидивистов.

4. В частичное изменение распоряжения Совета Министров СССР от 12 мая 1951 г. № 7176 установить:

а) срок заключения трудовых договоров с демобилизованными солдатами и сержантами, а также быв. заключенными — 3 года;

б) что п.2в указанного распоряжения не распространяется на лиц, проживающих в пограничных районах СССР, западных областях УССР, БССР и Прибалтике.

5. В связи с выделением территории строительства № 585 МВД СССР из состава Мордовской АССР и переводом этого строительства на снабжение через торговую сеть Горьковской и Московской областей, отнести указанное строительство по оплате труда строительных и монтажных рабочих к 10-му тарифному поясу.

Министерству внутренних дел СССР применять для оплаты работы вольнонаемных рабочих строительства № 585 тарифные сетки и ставки, установленные для подсобных рабочих объекта № 550.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Строительство № 585 осуществляло работы на объекте № 550.

² Постановление СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 3071-1272сс «О дальнейшем использовании бывших заключенных, солдат-репатриантов и спецпоселенцев на строительствах № 247, 313, 585 и 514» [14. С. 331–333].

³ Постановление СМ СССР от 11 января 1950 г. № 90-20сс/оп «Об охране и режиме на комбинатах № 817, 813, заводе № 814, КБ-11, Учебном полигоне № 2» [15. С. 141–144].

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 99

**Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, В.Н. Владимирова,
А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона и В.И. Алферова Л.П. Берия
с представлением проекта постановления СМ СССР
о подготовке кадров по сборке и эксплуатации изделий 501**

7 июня 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. №

Товарищу Берия Л.П.

Рассмотрев по Вашему поручению вопрос о подготовке кадров для сборки изделия² 501 на складах и кадров для операций с изделиями 501 на аэродромах, докладываем.

При разработке мероприятий по подготовке кадров нами приняты следующие исходные положения:

1. Изделия 501 хранятся на складах в разобранном виде, в узлах.
2. Сферические заряды из ВВ хранятся в собранном виде отдельно от остальных узлов изделия 501, не содержащих ВВ³.
3. На расстоянии 30—40 км от складов будут аэродромы, связанные со складами асфальтированными дорогами.
4. Сборка изделия перед применением, включая вставку поршня с ОЗ, производится на складах.
5. Снаряжение изделия капсюлями-детонаторами производится на аэродромах перед подвеской изделия под самолет.
6. Все операции по сборке изделия и снаряжению его капсюлями-детонаторами будут производиться личным составом складов.
7. Подвеска изделия под самолет будет производиться аэродромными специалистами⁴.

8. Темп сборки изделий 501 для расчета личного состава склада принят следующий: каждые сутки склад собирает и отправляет на аэродром два изделия 501.

Исходя из вышеизложенного, для обеспечения хранения и сборки изделий на складах и подвески на аэродромах необходимы следующие мероприятия:

1. Установить штатную численность склада, без обслуживающего персонала и охраны, в 102 человека. Из них инженеров — 12, техников — 30 и младших специалистов — 60. Типовой штат предлагается⁵.
2. Установить штатную численность аэродромной команды для подвески изделия в 10 человек, из них инженеров — 2, техников — 2 и младших специалистов — 6.
3. Приступить к подготовке кадров первого склада и аэродрома начиная с 1 октября 1951 года, для чего в III квартале 1951 года проверить и передать Первому главному управлению из запаса Военно-Морского Флота и Военно-Воздушных Сил 115 человек, из них:

рядовых торпедистов и минеров	— 15 [чел.]
командиров отделений торпедистов и минеров	— 15 [чел.]
рядовых корабельных электриков	— 10 [чел.]
командиров отделений корабельных электриков	— 10 [чел.]
рядовых и младших командиров — специалистов по приборам и вооружению ВВС	— 15 [чел.]
техников по приборам и вооружению ВВС	— 30 [чел.]
инженеров по приборам и вооружению ВВС	— 10 чел.
офицеров-торпедистов и минеров ВМФ	— 10 чел.

4. Организовать подготовку кадров для первого склада в КБ-11, для чего создать при КБ-11 специальные курсы. Поручить КБ-11 подготовить программы обучения и выделить руководителей.

5. Подготовить из состава обучающихся на курсах кадры инструкторов и преподавателей с расчетом превращения курсов в постоянно действующие и вывода их в 1952 году с территории КБ-11.

6. Организовать подготовку кадров для подвески изделий 501 на аэродромах из кадров ВВС. Обязать Главнокомандующего ВВС подготовить первые две аэродромные команды в составе 10 чел. каждая к 1 января 1952 года. В качестве

инструкторов использовать подготовленные в *КБ-11* и на *71 полигоне ВВС* кадры офицеров.

7. Разрешить *КБ-11* расходовать с утверждения Первого главного управления необходимые средства на подготовку кадров для *складов*, на организацию и содержание специальных курсов за счет средств, отпущенных в 1951 году *КБ-11*.

Проект Постановления Совета Министров Союза ССР о подготовке кадров для сборки изделий *501* на складах и в *КБ-11* прилагаем⁶.

Б. Ванников
А. Завенягин
В. Владимиров⁷
А. Александров
Ю. Харитон
В. Алферов

«25» мая 1951 г.

Пометы, от руки: на верхнем поле первого листа: *Обсудить на Специальном комитете. Л. Берия. 8/VI*. Данная помета зачеркнута и поставлен символ *); на нижнем поле этого же листа: *) *т. Ванникову Б.Л. 8.VI. Т{овари}щем Берия Л.П. даны личные указания переработать проект заново. В. Махнев 8.VI*; на оборотной стороне второго листа: *Справка (подчеркнуто). Настоящий проект рассмотрен тов. Берия Л.П. в присутствии т. Ванникова Б.Л. 8.VI 1951 г. Т. Ванникову Б.Л. дано указание переработать проект. В. Махнев. 8.VI*; на оборотной стороне последнего листа: *Заполнил от руки лично Алферов В.И.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 119–121. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очертками фрагменты текста.

³ Далее два абзаца выделены очерком на полях.

⁴ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁵ Типовой штат не публикуется.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 9 декабря 1952 г. № 31995-рс/оп — см. документ № 209.

⁷ Владимиров В.Н. — начальник 7-го отдела Первого главного управления при СМ СССР.

№ 100

Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о мерах по ускорению ввода в действие строящихся объектов *КБ-11* и укреплению строительства № 585 МВД СССР

8 июня 1951 г.
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета¹ докладываю о принятых мерах для ускорения ввода в действие строящихся объектов *КБ-11*² и мерах по укреплению строительства № 585 МВД СССР.

В результате сосредоточения ресурсов на пусковых объектах и укрепления руководства строительными участками работы по окончании строительства пусковых объектов были усилены и ввод в действие ускорен.

Второй большой склад Т-20 закончен и принят КБ-11 5 июня. Это позволит в декадный срок разгрузить первый склад Т-20 от взрывчатки и полностью обеспечить раздельное хранение деталей из ВВ от прочих узлов готовых изделий.

5 июня также сданы в эксплуатацию три основных цеха завода № 551; с 10 по 20 июня будут сданы еще 2 механических цеха и 3 цеха по сборке шаровых зарядов и изделий в целом.

Строительные и монтажные работы по этим цехам закончены; производится устранение мелких недоделок. Сдача в эксплуатацию цехов завода № 551 позволяет перенести серийное производство на этот завод, а завод № 550 полностью переключить на обеспечение опытных работ по новым конструкциям и усовершенствованию конструкций, созданных ранее.

К 15 июля будет сдан последний из основных цехов завода № 551 — цех по изготовлению центральной металлической части, а также второстепенные объекты завода № 551 — заводоуправление, лаборатория, котельная, столовая. По этим объектам заканчиваются отделочные работы.

По цеху производства ртути⁷⁾ заканчиваются отделочные работы, однако часть оборудования для этого цеха будет поставлена только в июле, что определяет срок ввода этого цеха в августе.

По электростанции мощностью в 8 тыс. кВт строительные работы и монтаж оборудования заканчиваются. Недостает арматуры для паропроводов (задвижек, фланцев, пружин), которая будет получена в июне.

ТЭЦ будет пущена в июле.

Во второй половине мая введены в действие два дизель-генератора общей мощностью 1 100 сил, что, наряду с действующей электростанцией, на первое время обеспечивает завод № 551.

Оценивая работу стройуправления № 585, необходимо отметить, что за последний год им проделана большая работа — введена в действие железная дорога Шатки—объект; заканчиваются работы по заводу № 551 и ТЭЦ. Ввод в действие этих объектов серьезно укрепляет производственную базу КБ-11.

Однако установленные Правительством жесткие сроки ввода в действие упомянутых объектов не были обеспечены.

Ответственность за это несут как строительное управление № 585, не проявившее необходимой организованности и настойчивости, так и КБ-11, руководство которого, будучи занято своими основными работами, в ряде случаев запаздывало с разрешением проектных вопросов и заказом оборудования.

Виновные работники строительства № 585 мною наказаны.

Начальнику строительства № 585 т. Анисову В.И., принимая во внимание завершение работ по основным объектам завода № 551 и складу Т-20, поставлено на вид и сделано предупреждение о привлечении к более строгой ответственности, если им не будет улучшено руководство строительством.

Главный инженер строительства т. Оглоблин Д.Ф. за невыполнение возложенного лично на него задания по строительству ТЭЦ освобожден от занимаемой должности и назначен начальником района.

Объявлен выговор главному инженеру строительства завода № 551 т. Галайко и начальнику кирпичного завода т. Лузанову.

В целях укрепления строительства главным инженером строительства мною назначен т. Кузько (заместитель начальника отдела капитального строительства Первого главного управления).

На строительство направлены 10 инженеров-строителей и механиков. Подобраны и после проверки в месячный срок будут направлены еще 5 инженеров.

Стройке выделены дополнительные автомашины и строительные механизмы.

В целях усиления работ по опытному заводу (завод № 550) создан самостоятельный строительный район.

В связи с предстоящим строительством новых объектов *КБ-11* и увеличением объемов строительно-монтажных работ необходимо оказать стройуправлению № 585 МВД СССР дополнительную помощь³.

Необходимые мероприятия будут предусмотрены в проекте Постановления Совета Министров СССР по расширению *КБ-11*.

А. Завенягин

«8» июня 1951 года

Помета: виза Л.П. Берия на верхнем поле документа, датированная 12.06.51 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 122–124. Подлинник.

¹ Речь идет о решении Специального комитета при СМ СССР от 14 мая 1951 г. (протокол № 112; раздел XI) [15. С. 92].

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком фрагмент текста.

³ Далее абзац выделен очерком на полях.

№ 101

Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об использовании золота при проведении опытных взрывных работ

13 июня 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

С целью выяснения некоторых особенностей поведения олова² при динамическом обжиге взрывом КБ-11 необходимо провести ряд опытов с близким по плотности металлом, каким является золото. Во время опытов золото, так же как олово, распыляется и испаряется, и теряется безвозвратно. Для выполнения намеченной КБ-11 программы опытов необходимо израсходовать до 600 граммов золота.

Просим Вашего разрешения на израсходование указанного количества золота.

Ванников
Завенягин
Харитон

[Приложение]

Справка

Просимые шестьсот граммов золота, по сообщению т. Харитона Ю.Б., при производстве опыта будут израсходованы безвозвратно.

П. Зернов

12.VI 51

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. (*подчеркнуто*). Прошу представить проект решения Правительства о выделении золота. Л. Берия. 18 июня 1951 г.»³ (АП РФ. Ф. 93, д. 87/51, л. 361).

Пометы на оборотной стороне листа, машинописью: *Печатал лично Ю. Харитон в 2-х экз. без черновика. 30 мая 1950 года. Маш. № 401/3-оп; сн[ята] 1 копия нм. 18.VI 51 г. к. 3804; Копия письма с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 18.VI 51 г. за № вх. СК-4660. Подпись неразборчива.*

АП РФ. Ф. 93, д. 87/51, л. 359–360. Письмо — подлинник, приложение — автограф.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ В соответствии с этим поручением проект распоряжения СМ СССР был представлен Б.Л. Ванниковым и А.П. Завенягиным запиской исх. № 1070/1 от 22 июня 1951 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 87/51, л. 363). В записке, в частности, говорилось: «Ввиду того что КБ-11 имеет в наличии необходимое количество золота, выделять его дополнительно нет необходимости». На записке имеется помета, от руки: *В дело (подчеркнуто). Решено распоряжением СМ СССР от 2 июля 1951 г. № 10825-рс. 2/VII. А. Васин.* Указанное распоряжение не публикуется.

№ 102

**Докладная записка Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Н.И. Павлова
и К.И. Щелкина Л.П. Берия о результатах
государственных летных испытаний изделия РДС-1М**

16 июня 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР № 1558-778сс/оп от 10 мая 1951 г.¹ Первым главным управлением и КБ-11² в период с 22 мая по 13 июня с. г. были проведены на полигоне № 71 В[оенного] м[инистерства] государственные летные испытания изделия РДС-1М.

Согласно утвержденному Правительством плану были испытаны:

а) одно изделие РДС-1М с полной заправкой легким топливом³, с заменой центральной металлической части сплошным алюминиевым шаром, с подрывом в воздухе от регулятора с целью проверки баллистики, автоматики и датчиков высоты;

б) одно изделие РДС-1М без заправки легким топливом с целью проверки работы системы синхронного зажигания;

в) одно изделие РДС-1М без заправки легким горючим с целью проверки работы системы взрывательного контактного устройства при ударе изделия о землю.

Летные испытания изделия РДС-1М дали следующие результаты.

По пункту а. Изделие было сброшено с высоты 10 120 м с самолета Ту-4; подрыв изделия произошел от регулятора на высоте 295 ± 20 метров над уровнем цели при заданной высоте в 400 метров. Автоматика изделия работала правильно, что подтверждается записями радиоконтрольной аппаратуры. По баллистическим характеристикам изделие не отличалось от характеристик изделий, полученных на предыдущих этапах испытаний.

По пункту б. Изделие было сброшено с самолета Ту-4 с высоты 10 135 метров; подрыв изделия произошел от срабатывания регулятора на высоте 316 ± 10 метров над уровнем цели при заданной высоте 400 метров. Синхронность системы зажигания на высоте срабатывания полностью удовлетворяет принятым нормам. Максимальная разновременность действия системы зажигания и заряда кассеты отметчика составляла (...) микросекунды при допустимой разновременности (...) микросекунды.

По пункту в. Изделие было сброшено с самолета Ту-4 с высоты 9 760 метров; подрыв изделия произошел от срабатывания контактного взрывательного устройства и быстродействующего взрывного реле при ударе изделия о землю. Синхронность работы системы зажигания при этом полностью удовлетворяет принятым нормам. Максимальная разновременность действия системы зажигания и заряда кассеты отметчика составляла (...) микросекунды при допустимой разновременности (...) микросекунды.

На протяжении всего периода летных испытаний специальное оборудование изделия (автоматика, система зажигания и датчики) работало безотказно. Баллистика изделия обеспечивала точное бомбометание по цели с высоты 10 000 метров в пределах до 400 м от центра цели⁴.

При испытаниях было установлено наличие систематической погрешности в высоте срабатывания регулятора. Конструкция прибора позволяет учесть эту систематическую поправку и повысить точность действия регулятора на заданной высоте⁵.

Из⁶ всего вышеизложенного следует, что изделие РДС-1М удовлетворительно выдержало государственные летные испытания и обеспечивает синхронный подрыв заряда как на заданной высоте, так и при ударе о землю.

Б. Ванников
А. Завенягин
Н. Павлов
К. Щелкин

«16» июня 1951 года

Помета: виза Л.П. Берия на верхнем поле первого листа, датированная 18 июня 1951 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 345–347. Подлинник.

¹ Так в документе; следует: 1558-777сс/оп — см. документ № 94.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками фрагменты текста.

³ Легкое топливо (горючее) — условное наименование взрывчатых веществ.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁶ Далее одно слово вписано над строкой неустановленным лицом.

№ 103

Заключение Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Ю.Б. Харитона о применении в РДС-1 природного урана, обедненного по изотопу уран-235

18 июня 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению от 21 декабря 1950 года² по вопросу об изготовлении деталей *центральной части* изделия *РДС-1* из естественного *олова*, обедненного *оловом-115*, докладываем³.

В КБ-11 были рассмотрены технические данные четырех партий *олова*, полученных заводом № 12 из отходов производства объекта № 813.

При рассмотрении установлено, что основные свойства олова, влияющие на работу изделия, его плотность и способность отражать *нейтроны*, при обеднении не изменяются.

Следовательно, применение обедненного олова, полученного из отходов производства объекта № 813, может быть допущено для изготовления деталей *центральной части* изделия *РДС-1* наравне с применением первичного металла.

Просим Ваших указаний.

18/VI 51 г.

Б. Ванников
А. Завенягин
Ю. Харитон

АП РФ. Ф. 93, д. 23/51, л. 44. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о резолюции Л.П. Берия к письму Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина об использовании обедненного природного урана от 19 декабря 1950 г. — см. документ № 67.

³ Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, подчеркнуты фрагменты текста.

**Распоряжение СМ СССР № 12080-рс/оп
о применении в РДС-1 природного урана,
обедненного по изотопу уран-235**

г. Москва, Кремль

18 июля 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина и Харитона) о применении для изготовления *центральной части изделий «РДС-1» обедненного олова*¹, получаемого из отходов производства завода № 813.

Обязать Первое главное управление (т.т. Ванникова и Завенягина) и главного конструктора КБ-11 т. Харитона утвердить кондиции *обедненного олова*, допустимые для применения в изделиях «РДС-1».

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 103.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 105

**Докладная записка Л.П. Берия И.В. Сталину
о разработке и порядке испытаний атомной бомбы весом 3,1 тонны**

26 июля 1951 г.
Особой секретности

Товарищу Сталину И.В.

Как Вам уже докладывалось в отчете от 26 марта 1951 г.¹, Ваше задание о создании конструкции *атомной бомбы*, имеющей общий вес 3–3,2 тонны (с сохранением прежней мощности *атомного взрыва*), выполнено.

Конструкторским бюро № 11 разработана конструкция *бомбы*, общий вес которой уменьшен с 4,6 тонны до 3,1 тонны.

Для повышения мощности *бомбы* весом 3,1 тонны Конструкторским бюро № 11 разработана новая (...) конструкция *плутониевого заряда*.

В целях проверки новой конструкции *бомбы* весом 3,1 тонны с новым *зарядом* и эффективности ее *взрыва* необходимо провести полное испытание первого экземпляра этой *бомбы*².

Кроме того, надо подвергнуть испытанию также первый экземпляр *бомбы* весом 3,1 тонны с комбинированным *атомным зарядом* (из *плутония* и *урана-235*)³, конструкция которого разработана КБ № 11 по заданию Правительства.

Таким образом, необходимо произвести испытания *двух бомб* путем *взрыва* их. При *взрывах атомных бомб* будут произведены измерения и научные исследования, необходимые для определения и оценки:

а) коэффициента полезного действия испытываемых *бомб* по *ударной волне* и *радиоактивности*;

б) *разрушающего действия ударной волны*;

в) *поражающего действия теплового и радиоактивных излучений взрыва*.

С этой целью на *полигоне № 2 (в стенах Казахстана)* в настоящее время ведется работа по подготовке к испытаниям.

Испытания намечено провести в следующем порядке:

1. *Бомбу* весом *3,1 тонны* с новой (...) конструкцией *заряда из плутония* испытать *взрывом на башне* на высоте *30 метров* для получения сопоставимых данных с первой *плутониевой бомбой*, испытанной в *1949 году* в таких же условиях.

2. *Бомбу* весом *3,1 тонны* с составным *зарядом из плутония и урана-235* испытать *взрывом* на высоте *300–500 метров* от земли путем *бомбометания с самолета Ту-4* с высоты *10000 метров*.

Первое испытание (*взрывом на башне*) намечено произвести в начале *сентября* месяца, а второе (путем *бомбометания*) — через *20–30 дней* после первого.

Прошу Вашего согласия.

Л. Берия

26.VII 51.

Пометы: на верхнем поле первого листа, от руки: *Т[овари]щ Сталин И.В. согласен. Подготовить проект решения. Л. Берия. 27.VII 51*; на оборотной стороне последнего листа, от руки: *исполнено в 2-х экземплярах. № 1 — в адрес тов. Сталина И.В.; № 2 — для тов. Берия Л.П. Черновик уничтожен. Исполнял В. Махнев. 26.VII 51 г.; машинописью: Смотри Пост. СМ СССР от 31.VII 51 г. № 2737-1314сс/он⁴.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 191–192. Подлинник.

¹ См. документ № 85.

² Речь идет об атомной бомбе РДС-4, переименованной в последующем в РДС-2.

³ Речь идет об атомной бомбе РДС-5, переименованной в последующем в РДС-3.

⁴ См. документ № 109.

№ 106

Справка по Учебному полигону № 2 Военного министерства^{1, 2}

28 июля 1951 г.³

Сов. секретно
(Особой важности)
Экз. единственный

1. Учебный полигон № 2 ВМ предназначен для проведения испытаний изделий РДС.

Полигон находится на территории Северного Казахстана. Опытное поле полигона расположено в 170 км западнее г. Семипалатинск. Жилой и лабораторный городки расположены на расстоянии 60 км к северо-востоку от Опытного поля (на левом берегу р. Иртыш, 130 км вниз по течению от г. Семипалатинск). Базовый аэродром расположен на юго-западной окраине г. Семипалатинск (поселок Жана-Семей).

Опытное поле, а также жилой и лабораторный городки расположены на территории запретной зоны, радиусом 45–60 км от центра Опытного поля, которая свободна от застроек, жилья и пастбищ.

Местность запретной зоны пересеченная, открытая, с ярко выраженными горными массивами, долинами и отдельно господствующими высотами. Рельеф местности южной и юго-западной части запретной зоны гористый.

Заселенность территории, примыкающей к запретной зоне полигона, незначительна. С севера к запретной зоне примыкают населенные пункты: Майское, Семиарск, Большой и Малый Ак-Джары, Кубет, Тополька, Грачевский, Буденя, расположенные по течению р. Иртыш в 60–80 км от центра Опытного поля. С юга и юго-запада к запретной зоне примыкают четыре колхоза Карагандинской области (45–50 км от центра Опытного поля) и один колхоз Семипалатинской области (60 км от центра Опытного поля).

2. Строительство объектов Учебного полигона № 2 начато в конце 1947 года. Общие затраты на строительство и оборудование всех объектов полигона составляют 239,0 млн рублей, из которых на подготовку испытаний 1949 года затрачено 191,0 млн рублей и на подготовку испытаний 1951 года 48 млн рублей.

Опытное поле полигона оборудовано комплексом опытных сооружений и сооружений, предназначенных для размещения регистрирующей и измерительной аппаратуры.

Оборудование Опытного поля характеризуется следующей таблицей:

№ п/п	Наименование сооружений	Количество сооружений, шт.			Примечание
		Построено к испытаниям 1949 г.	Восстановлено к испытаниям 1951 г.	Построено вновь к испытаниям 1951 г.	
1	2	3	4	5	6
1.	Центральная башня	1	—	1	Совмещено с пром[ышленным] зданием
2.	Сборочная мастерская для РДС	1	—	1	
3.	Башни для регистрирующей аппаратуры	17	17	2	
4.	Казематы и различные сооружения для измери- тельных приборов	44	5	31	

№ п/п	Наименование сооружений	Количество сооружений, шт.			Примечание
		Построено к испытаниям 1949 г.	Восстановлено к испытаниям 1951 г.	Построено вновь к испытаниям 1951 г.	
5.	Командные пункты	1	1	1	2 — 2-этажн[ых] 3 — 5-этажн[ых]
6.	Жилые кирпичные здания	2	—	5	
7.	Промышленные здания	1	—	2	
8.	Подземные сооружения	3	—	1	
9.	Железнодорожный мост с участком железной дороги	1	—	1	
10.	Шоссейный мост с участ- ком шоссе[й]ной дороги	—	—	1	
11.	Участок высоковольтной линии	1	—	1	
12.	Прицельные круги	—	—	2	
13.	Долговременные форти- фикационные сооружения	59	58	1	
14.	Различные полевые форти- фикационные сооружения	277	123	73	
15.	Различные мелкие опыт- ные сооружения	24	5	14	

На периметре Опытного поля построены: штабной городок, городок для КБ-11 и 4 ротных городка для войск охраны (в 10 км от центра поля).

Общие затраты на оборудование Опытного поля и сооружений по его периметру составляют 103,0 млн рублей (из них на подготовку испытаний 1951 года затрачено 29,0 млн рублей).

В жилом городке возведено: жилых зданий — 34, казарм — 10, служебных зданий — 3, культурно-бытовых зданий — 2, хозяйственно-бытовых сооружений — 38, котельная с электростанцией на 880 киловатт — 1.

Всего в жилом городке подготовлено жилой площади 9 000 м² и казарменного фонда на 1 500 чел.

В лабораторном городке возведено: лабораторных зданий — 5 и вспомогательных сооружений — 11.

Вблизи жилого городка оборудован транспортный аэродром с грунтовым летным полем.

Общие затраты на строительство жилого и лабораторного городков составляют 95,4 млн рублей.

Базовый аэродром подготовлен на месте существовавшего аэродрома гражданского воздушного флота. Взлетная полоса шириною 80 м удлинена до 2 км

и усилена из расчета обеспечения работ тяжелых самолетов типа Ту-4. Общая площадь взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек и мест стоянок доведена до 94 000 м². На базовом аэродроме возведено: две сборочные мастерские для РДС, ангар-мастерская, служебное здание, три жилых здания, казарма, столовая и 17 вспомогательных сооружений. Общие затраты на строительство базового аэродрома составляют 24,0 млн рублей.

3. Общая численность частей полигона 4 836 человек (офицеров — 575, сержантов и солдат — 3 796, вольнонаемных — 465 человек), из них 615 сержантов и солдат будут демобилизованы до 15 августа с. г. Штатных научных работников на полигоне 59 человек. Численность частей полигона после демобилизации будет 4 221 чел.

Общая численность частей строительства 7 959 человек (офицеров — 331, сержантов и солдат — 7 589, вольнонаемных — 39 человек), из них 4 833 сержанта и солдата будут демобилизованы до 25 августа с. г. Численность частей строительства после демобилизации будет 3 126 чел.

Общая численность частей полигона и строительства составит 7 347 человек.

По окончании строительства сооружений Опытного поля все части строительства будут отведены в район жилого городка. К этому времени на периметре Опытного поля останутся только части охраны численностью 721 человек и обслуживающий состав дизельной электростанции штабного городка — 34 человека. На территории жилого городка к моменту испытаний разместится 4 274 штатных военнослужащих, 376 вольнонаемных и 752 члена семей. В районе базового аэродрома будут находиться 1 852 военнослужащих, 127 вольнонаемных и 85 членов семей.

4. На период испытаний на полигон командировются специалисты различных учреждений:

№ п/п	Наименование министерств и учреждений	Количество командируемых, чел.			
		офицеров	гражданских специалистов	сержантов и солдат	Всего
1.	Первое главное управление при Совете Министров СССР				
2.	Военное министерство	253	11	—	264
3.	Военно-морское министерство	18	—	—	18
4.	71 полигон ВВС	164	5	226	395
5.	Институт химической физики АН СССР	—	39	—	39
6.	Радиовый институт АН СССР	—	19	—	19
7.	НИСО МАП	—	35	—	35

5. Проведение испытаний на Учебном полигоне № 2 планируется в два этапа: первоначально производится взрыв РДС на центральной башне высотой 30 м, и через 20—30 дней производится сброс второго изделия РДС по цели,

расположенной в 2,5 км юго-западнее центра Опытного поля. При наземном взрыве на Опытном поле подвергаются испытанию все возведенные сооружения и выставляется военная техника, вооружение и имущество, а также различные животные. При воздушном испытании на Опытном поле (вокруг цели бомбометания) выставляются боевая техника, вооружение, имущество и животные, а также заблаговременно возводятся четыре участка траншей.

Испытанию подвергаются:

№ п/п	Наименование объектов	Количество, шт.		Примечание
		При наземном испытании	При воздушном испытании	
1.	Самолеты	22	20	В таблице приведены только основ- ные объекты
2.	Артиллерийские системы и минометы	20	16	
3.	Танки и артиллерийские самоходные установки	13	11	
4.	Бронетранспортеры и автомашины	5	1	
5.	Торпедные аппараты с торпедами	4	—	
6.	Радиостанции	9	4	
7.	Продовольствие	2,5 т	0,3 т	
8.	Горюче-смазочные материалы	90 т	3 т	
9.	Вещевое имущество	150 компл.	—	

На Опытном поле выставляется при наземном испытании 388 крупных животных (верблюдов, лошадей, коров, овец, собак и поросят) и 625 мелких животных (белых крыс); при воздушном испытании — 148 крупных и 220 мелких животных.

Регистрация взрыва обеспечивается наземными и воздушными съемками (71 фотокиносъемочный аппарат при наземном испытании и 83 аппарата при воздушном испытании).

Измерения проникающих излучений, ударной волны и светового излучения при взрыве изделия РДС обеспечиваются: при наземном испытании — 3 682 индикаторами и приборами; при воздушном — 2 943 индикаторами и приборами.

6. 71 полигон ВВС обеспечивает на Учебном полигоне № 2 сброс изделия РДС с самолета Ту-4 и забор проб воздуха из облака взрыва при воздушном испытании с помощью телеуправляемых самолетов Як-9в, а также аэрофотокиносъемку взрыва при наземном и воздушном испытаниях.

Для выполнения указанных задач 71 полигон ВВС имеет следующие самолеты: два Ту-4, восемь Ту-2, пять Як-9в, два ЛИ-2ф и восемь Ла-11.

7. Охрана объектов полигона и территории запретной зоны обеспечивается силами одного стрелкового батальона в составе 6 рот, общей численностью 1 077 человек.

Опытное поле, штабной городок и городок КБ-11 охраняются четырьмя ротами без одного взвода (721 чел.). При наземном испытании подразделения охраны Опытного поля отводятся в запретную зону на 15–18 км от его центра и возвращаются на периметр круга радиусом 10 км после взрыва. При воздушном испытании отвод подразделений охраны производится на расстояние 25–30 км от центра Опытного поля.

Жилой и лабораторный городки охраняются силами одной роты и взвода (всего 200 человек). Охрана базового аэродрома обеспечивается одной ротой (154 человека).

Охрана запретной зоны обеспечивается систематическим патрулированием на автомашинах и наблюдением с самолетов.

В.А. Болятко⁴

28.7.51.

Помета на обороте последнего листа, от руки: *Исполнено в одном экземпляре с черновых записей в рабочей тетради № 828ов. Исполнил Осин (подпись), написал Дробышевский (подпись). 28.7.51 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 242/51, л. 3–10. Подлинник рукописный.

¹ Заголовок документа.

² Справка была направлена В.А. Болятко В.А. Махневу препроводительной запиской от 28 июля 1951 г. исх. № 994025ов (АП РФ. Ф. 93, д. 242/51, л. 11). В тот же день В.А. Махнев подготовил справку аналогичного содержания на имя Л.П. Берия (АП РФ. Ф. 93, д. 21/51, л. 96–99).

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

⁴ Болятко Виктор Анисимович (1906–1965), начальник 6-го управления Военного министерства, затем начальник 12 Главного управления Министерства обороны СССР, генерал-полковник — см. документ № 90, а также [10. С. 8].

№ 107

Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия с представлением проектов постановлений СМ СССР по радиодатчикам

28 июля 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Научно-исследовательский институт № 11² Министерства промышленности средств связи, выполняя Постановление Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234сс³, переработал конструкцию радиодатчика в соответствии с указаниями экспертной комиссии.

По заключению комиссии, производившей государственные испытания в апреле с. г., под председательством т. Алферова В.И., в составе тт. Попова Н.Л.,

Скибарко А.П., Чернореза В.А. и Алексеева В.Г., созданный в результате переработки радиодатчик типа РД-1 (главный конструктор т. Скибарко)⁴ прошел государственные испытания с удовлетворительными результатами.

Экспертная комиссия под председательством члена-корреспондента Академии наук, профессора Минца А.Л., в составе члена-корреспондента Академии наук, профессора Шукина А.Н., доктора технических наук, профессора Кугушева А.М., заместителя министра промышленности средств связи Владимирского С.М., инженера Дехтярева В.С. и других рекомендует принять радиодатчики типа РД-1 на комплектацию изделий «РДС-1» и приступить к их серийному производству в нескольких модификациях, отличающихся между собой длинами рабочих волн и кодировкой.

Вследствие того что разработка приборов типа «Вибратор» значительно задержалась, Центральный научно-исследовательский институт № 108 Военного министерства не закончил исследований прибора РД-1 на помехоустойчивость, возложенных на него Постановлением Совета Министров СССР от 5 мая 1950 года № 1878-721сс⁵. В связи с этим Первое главное управление не располагает количественными данными о помехоустойчивости прибора.

Исследования радиодатчика типа РД-1 на помехоустойчивость Институт № 108 предполагает закончить к 1 января 1952 года.

Тем не менее считаем целесообразным в соответствии с решением экспертной комиссии принять радиодатчики типа РД-1 на комплектацию изделий «РДС-1» и приступить к их серийному производству в нескольких модификациях, так как наличие последних затрудняет создание помех.

Министерство промышленности средств связи может в короткий срок организовать в Научно-исследовательских институтах № 11 и 885 временное производство радиодатчиков типа РД-1 и изготовить до конца текущего года 25 приборов одной модификации, прошедшей испытания в летных условиях.

Остальные 45 приборов, требующиеся для укомплектования всех изделий выпуска 1950–1951 гг., могут быть поставлены в первой половине 1952 года в разных модификациях, которые к этому времени будут отработаны и испытаны в летных условиях.

Для выполнения заданий Первого главного управления, связанных с работами и применением радиодатчиков, считаем целесообразным организовать в системе Министерства промышленности средств связи Специальное конструкторское бюро.

Представляем на ваше рассмотрение и утверждение два проекта Постановления Совета Министров СССР.

Первым проектом предусматривается:

- а) принятие радиодатчиков типа РД-1 на комплектацию изделий «РДС-1»;
- б) утверждение дополнения к нормам комплектации изделий «РДС-1» в связи с установкой в изделиях радиодатчика при наличии в них двух бародатчиков;
- в) проведение доработок изделий, вызываемых принятием радиодатчиков на комплектацию, состоящих из:

– демонтажа из установленных и заложенных на хранение изделий старых антенн и установки вместо них антенн нового типа;

- демонтажа из заложенных на хранение вместе с изделиями блоков автоматики весовых эквивалентов и установки вместо них *радиодатчиков* типа *РД-1* с проведением при этом перестановки жгутов, ведущих к *радиодатчику*;
- замены жгута «РБ»;
- сверления отверстий для крепежных деталей антенн и высокочастотных кабелей в баллистических и сферических корпусах изделий.

Вторым проектом предусматривается:

а) организация в научно-исследовательских институтах № 11 и 885 Министерства промышленности средств связи производства *радиодатчиков* типа *РД-1* для обеспечения комплектации изделий «*РДС-1*» текущего производства начиная с августа 1951 года;

б) организация при Научно-исследовательском институте № 885 Специального конструкторского бюро № 885 (СКБ-885) со штатом научного и инженерно-технического персонала в количестве 50 человек.

Справка о согласовании проекта Постановления прилагается^{6, 7}.

26/VII 51.

Б. Ванников
А. Завенягин
Ю. Харитон

АП РФ. Ф. 93, д. 239/51, л. 31–33. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком на полях фрагмент текста.

³ См. документ № 12.

⁴ Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях.

⁵ См. документ № 22.

⁶ Проекты постановлений и справка об их согласовании не публикуются.

⁷ По рассматриваемым вопросам приняты постановление СМ СССР от 8 августа 1951 г. № 2896-1369сс (см. документ № 111) и распоряжение СМ СССР от 8 августа 1951 г. № 13927-рс/оп (см. документ № 112).

№ 108

Протокол № 115 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

30 июля 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

О подготовке и проведении испытаний на объекте № 905

1. Принять с внесенными поправками представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Ванниковым, Завенягиным, Курчатовым и Харитонов) проект Постановления Совета Министров СССР «О проведении испытаний на объекте № 905»² и представить его на утверждение Председателя Совета Министров СССР товарища Сталина И.В.

2. Утвердить:

а) разработанный и представленный тт. Ванниковым, Курчатовым, Харитоновым, Щелкиным и Павловым план подготовки испытаний на объекте № 905 изделий РДС-4 и РДС-5³ согласно Приложению № 1⁴;

б) разработанный и представленный тт. Ванниковым, Курчатовым, Завенягиным, Павловым и Болятко план подготовки и проведения работ на объекте № 905 согласно Приложению № 2⁴;

в) разработанные и представленные тт. Огольцовым, Завенягиным, Павловым, Мешиком, Сазыкиным и Болятко положение о режиме и охране на объекте № 905 в период подготовки и проведения испытаний, персональный состав лиц, ответственных за обеспечение режима и охраны, и инструкции о порядке перевозки и охраны в пути грузов, отправляемых на объект № 905, согласно Приложению № 3⁴;

г) разработанный и представленный тт. Ванниковым, Курчатовым, Харитоновым, Комаровым и Чеблуковым план мероприятий по авиационному обеспечению испытаний и персональный состав участников авиационных испытаний согласно Приложению № 4⁴;

д) разработанные и представленные тт. Ванниковым, Большаковым, Огольцовым, Завенягиным, Харитоновым, Садовским, Мешиком и Павловым планы проведения кинофотосъемок, положение и инструкцию о порядке проведения кинофотосъемок и персональный состав лиц, ответственных за съемки, согласно Приложению № 5⁴.

3. Обязать т. Большакова обеспечить киносъемку испытаний и выпуск черно-белого фильма в количестве 3 экземпляров и цветного фильма в количестве 3 экземпляров, для чего:

а) выделить (по согласованию с тт. Завенягиным и Мешиком) киносъемочную группу в количестве 5-6 чел. для командирования на место;

б) обеспечить проявление, монтаж озвучания и копирование фильмов в сжатые сроки после испытаний;

в) выделить для указанных выше работ необходимую аппаратуру, достаточное количество киноплёнки и, на время обработки заснятого материала, изолированные помещения в киностудиях и лабораториях.

4. Командировать на объект № 905 для обеспечения своевременной подготовки объекта к испытаниям и принятия на месте необходимых мер тт. Павлова (руководитель группы), Щелкина, Болятко, Мешика, Садовского, Сазыкина.

Тт. Павлову, Сазыкину, Мешику, Болятко и Садовскому выехать на объект до 1⁵ VIII, а т. Щелкину — до 5 августа с. г.

Для проверки авиационного обеспечения испытаний командировать на место т. Чеблукова.

Обязать тт. Павлова и Щелкина еженедельно докладывать Специальному комитету о ходе подготовки объекта № 905 к испытаниям.

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

Пометы: на поле бланка, предназначенном для перечисления членов Специального комитета, запись Л.П. Берия (установлено по почерку): *Опросить*

членов Специального комитета (подчеркнуто); ниже — визы И.В. Курчатова, Г.М. Маленкова, Н.А. Борисова, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, И.М. Ключкова и В.А. Махнева. Перед визами И.В. Курчатова (с датой — 28.07.51), М.Г. Первухина и В.А. Махнева приписано: *За*.

АП РФ. Ф.93, д. 2/51, л. 176–178. Подлинник.

¹ Опубликовано [15. С. 93–94].

² Постановление СМ СССР № 2737-1314сс/оп «О проведении на объекте № 905 испытаний конструкций РДС-4 и РДС-5» — см. документ № 109.

³ Изделия РДС-4 и РДС-5 были переименованы в последующем в РДС-2 и РДС-3.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Далее слово *июля* исправлено, возможно Л.П. Берия, на: *VIII*.

№ 109

Постановление СМ СССР № 2737-1314сс/оп «О проведении на объекте № 905 испытаний конструкций РДС-4 и РДС-5»

г. Москва, Кремль

31 июля 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина, Курчатова и Харитона) о проведении испытаний сконструированных КБ № 11, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236¹, первых экземпляров изделий *РДС-4*² и *РДС-5*³, имеющих вес 3,1 т и повышенную против *РДС-1* мощность взрыва.

2. Установить, что в задачи испытаний изделия *РДС-4* и *РДС-5* входит:

а) проверка новой конструкции изделий *РДС* весом 3,1 т (*РДС-4*) и ее эффективности;

б) проверка *урана-235* как *атомного взрывчатого вещества* в комбинированной конструкции с *плутонием* (изделие *РДС-5*).

3. Утвердить следующий порядок испытаний:

а) для получения сопоставимых с *РДС-1* данных испытать *РДС-4* взрывом на башне на высоте 30 метров от земли.

При испытании *РДС-4* должны быть произведены измерения коэффициента полезного действия *РДС-4* по ударной волне и радиоактивности; определено разрушающее действие ударной волны на гражданские и промышленные сооружения, средства военной техники и поражающее действие теплового излучения, света, нейтронов и гамма-лучей;

б) изделие *РДС-5* испытать взрывом на высоте 300–500 м от земли путем бомбометания изделия с самолета *Ту-4* с высоты 10 000 м.

При испытании РДС-5 должны быть произведены измерения коэффициента полезного действия РДС-5 по ударной волне и радиоактивности и определено поражающее действие теплового излучения, света, нейтронов и гамма-лучей.

4. Испытание РДС-4 произвести на объекте № 905 в⁴ сентябре месяце, а изделия РДС-5 — через 20–30 дней после испытания РДС-4.

5. Возложить подготовку и проведение испытаний на Первое главное управление при Совете Министров СССР (на тт. Ванникова, Завенягина и Курчатова).

6. Возложить ответственность за качество всех работ по подготовке, сборке и взрыву РДС-4 и РДС-5 на начальника КБ № 11 т. Александрова, главного конструктора КБ № 11 т. Харитона и заместителя главного конструктора КБ № 11 т. Щелкина.

7. Назначить:

- руководителем испытаний т. Курчатова, с подчинением ему всех организаций и лиц, привлеченных к подготовке и проведению испытаний;

- заместителями руководителя испытаний по конструкторским и научно-техническим вопросам тт. Харитона и Щелкина;

- заместителем руководителя испытаний по организационным вопросам т. Павлова;

- заместителем руководителя испытаний по вопросам охраны и режима т. Мешика.

8. Возложить обобщение научно-технических результатов испытаний на комиссию в составе тт. Курчатова (председатель), Харитона, Щелкина, Садовского, Зельдовича, Никитина, Александрова, Павлова, Архипова (по вопросам биологии и медицины) и Болятко (по вопросам военной техники).

9. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова⁵ и Завенягина) и комбинат № 817 (тт. Музрукова и Мишенкова):

- а) изготовить в счет утвержденного плана производства в июле–августе 1951 г. (...);

- б) перепрессовать (...)

Возложить личную ответственность за качество изготовления указанных в пп. а и б изделий на тт. Музрукова, Мишенкова и Бочвара.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{6, 7}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 13.

² Изделие РДС-4 в последующем было переименовано в РДС-2.

³ Изделие РДС-5 в последующем было переименовано в РДС-3.

⁴ Далее зачеркнуто: *начале* и одно слово вписано Л.П. Берия (установлено по почерку).

⁵ Далее два слова вписаны Л.П. Берия.

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

Распоряжение СМ СССР № 13576-рс/оп о комплектации изделий 501 «Регуляторами» улучшенной конструкции

г. Москва, Кремль

4 августа 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Ванникова, Завенягина) и главного конструктора КБ-11 т. Харитона о комплектации изделий 501 «Регуляторами» улучшенной конструкции (БДВ-905М).

2. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева):

а) организовать в Особом конструкторском бюро № 133 (ОКБ-133) производство блоков из 4 анероидных коробок по образцам, габаритным и установочным размерам и основным характеристикам (ход, гистерезис и последствие), представленным Главным управлением гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР.

Согласовать полную техническую характеристику намеченных к производству блоков с Главгостроем СССР, Главным управлением гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР и Министерством транспортного машиностроения;

б) изготовить до конца 1951 г. 300 анероидных блоков по технологии, обеспечивающей их высокую коррозионную устойчивость, и поставить их равномерно по месяцам, начиная с октября 1951 г., Главному управлению гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР;

в) передать в октябре 1951 г. всю техническую документацию (чертежи, технические условия и технологию изготовления) на анероидные коробки заводу № 100 Министерства транспортного машиностроения и оказать техническую помощь этому заводу в освоении их производства.

3. Обязать Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Золотухина):

а) в 10-дневный срок передать ОКБ-133 Министерства авиационной промышленности пять штук блоков коробок фирмы «Фусс» с паспортами, удостоверяющими соответствие этих образцов техническим условиям на реле МД-49М;

б) перейти с октября 1951 г. на изготовление барометрических реле МД-49М с блоками анероидных коробок производства ОКБ-133 Министерства авиационной промышленности;

в) изготовить сверх количеств, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 10 марта 1951 г. № 770-384, для замены ранее выпущенных реле МД-49 63 шт. реле МД-49М с анероидными коробками ОКБ-133, из них 18 шт. до конца текущего года и 45 шт. — до 1 июня 1952 г., и поставить их заводу № 100 Министерства транспортного машиностроения.

При изготовлении в 1952 г. 45 шт. реле МД-49М использовать детали и узлы реле МД-49 изготовления 1950—[19]51 гг., полностью соответствующие чертежам и техническим условиям на реле МД-49М;

г) заменить в период с июня по декабрь 1952 г. в 70 шт. реле МД-49М блоки коробок фирмы «Фусс» на блоки коробок ОКБ-133;

д) изготовление новых реле и переделку ранее изготовленных произвести по прилагаемому графику (Приложение № 1¹).

4. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева):

а) обеспечить освоение в ноябре 1951 г. на заводе № 100 производства блоков анероидных коробок, используя опыт и документацию ОКБ-133 Министерства авиационной промышленности;

б) до конца текущего года изготовить и поставить Главгорстрою СССР 27 новых изделий БДВ-905М с анероидными коробками ОКБ-133 в счет количеств, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 10 марта 1951 г. № 770-384;

в) в январе 1952 г. изготовить 15 новых изделий БДВ-905М с анероидными коробками завода № 133 и с февраля 1952 г. приступить к переделке ранее изготовленных изделий БДВ-905 и БДВ-905М с анероидными коробками фирмы «Фусс» на изделия БДВ-905М с анероидными коробками ОКБ-133;

г) изготовление новых изделий и переделку ранее изготовленных произвести по прилагаемому графику (Приложение № 2¹).

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ваникова) и КБ-11 (т. Александрова) заменить после испытания все ранее выпущенные «Регуляторы» с анероидными коробками фирмы «Фусс» «Регуляторами» БДВ-905М с анероидными коробками отечественного производства согласно прилагаемому графику (Приложение № 3¹).

6. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Министерство вооружения (т. Устинова) изготовить и поставить в октябре 1951 г. заводу № 100 Министерства транспортного машиностроения для обеспечения дополнительной программы завода отдельные узлы согласно Приложению № 4¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

Помета ниже текста документа, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву, Завенягину (ПГУ), Александрову (через ПГУ), Махневу — полностью; тт. Хруничеву, Золотухину, Максареву, Устинову — выписки согласно рассылке.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 2896-1369сс
«Об организации производства приборов «Вибратор»»²²⁾**

г. Москва, Кремль

8 августа 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) организовать с октября 1951 г. производство приборов «Вибратор» типа РД-1 из расчета выпуска до конца 1951 г. 25 приборов и поставить их по прилагаемому графику (Приложение № 1¹⁾) Главгорстрою СССР.

Запретить Министерству промышленности средств связи вносить в документацию по прибору «Вибратор» какие-либо изменения без согласования с заказчиком.

2. Обязать тт. Ванникова и Алексенко:

а) до 10 сентября утвердить технические условия и чертежи на прошедшую летные испытания модификацию прибора «Вибратор» типа РД-1;

б) в двухмесячный срок установить количество и характеристики модификаций прибора РД-1;

в) до 1 января 1952 г. разработать и утвердить технические условия и чертежи, изготовить опытные образцы и провести летные испытания прибора двух других модификаций;

г) до 1 апреля 1952 г. разработать и утвердить технические условия и чертежи, изготовить опытные образцы и провести летные испытания приборов остальных модификаций. При разработке приборов разных модификаций не допускать изменений конструкции изделия 501.

3. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) организовать при Научно-исследовательском институте № 885 Специальное конструкторское бюро № 885 (СКБ-885) со штатом научного и инженерно-технического персонала в количестве 50 чел., возложив на него выполнение заданий Главгорстроя СССР, связанных с разработками и изготовлением приборов «Вибратор», в том числе:

а) разработку новых малогабаритных приборов «Вибратор»;

б) проведение работ по усовершенствованию приборов «Вибратор» с целью повышения их надежности, помехоустойчивости и др[угих] технических и эксплуатационных качеств;

в) изучение влияния специально создаваемых отражающих поверхностей на точность срабатывания приборов «Вибратор»;

г) обеспечение технического руководства серийным производством приборов «Вибратор».

Укомплектование штатов СКБ-885 произвести за счет перераспределения имеющихся у Министерства промышленности средств связи лимитов по непромышленной группе.

4. Распространить на сотрудников СКБ-885 Министерства промышленности средств связи и цехов по производству приборов «Вибратор» установленные для сотрудников Научно-исследовательского института № 885 условия оплаты труда и льготы.

5. Установить для руководящих инженерно-технических работников Специального конструкторского бюро № 885 пять персональных окладов сверх лимитов Министерства промышленности средств связи, в том числе:

– 2 оклада по 5 000 руб.;

– 3 оклада по 4 000 руб.

6. Обязать Военное министерство СССР (т. Василевского):

а) выделить Министерству промышленности средств связи в IV кв. 1951 г. один самолет ЛИ-2;

б) обеспечивать в г. Москве испытания приборов «Вибратор» аэростатом типа «БД» начиная с августа 1951 г.

7. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева):

а) поставить Министерству промышленности средств связи в соответствии с п.6 настоящего Постановления один самолет ЛИ-2;

б) заключить договор с Министерством промышленности средств связи на право пользования аэродромом Научно-исследовательского института № 17 в Сукове и на техническое обслуживание и обеспечение выделенного Специальному конструкторскому бюро № 885 самолета типа ЛИ-2;

в) увеличить штаты летной базы Научно-исследовательского института № 17 на 10 чел. целевым назначением для обслуживания самолета Специального конструкторского бюро № 885 сверх утвержденных лимитов Научно-исследовательского института № 17 Министерства авиационной промышленности.

8. Обязать гг. Ванникова и Алексенко предусмотреть в плане капитальных вложений на 1952 г. по Министерству промышленности средств связи создание на Востоке базы по производству приборов «Вибратор».

9. Для обеспечения технического и оперативного руководства, а также для повседневного диспетчерского контроля за ходом изготовления, поставки и разработки новых типов приборов «Вибратор» увеличить состав Второго отдела Министерства промышленности средств связи на 3 чел. сверх штатов министерства.

Министерству финансов СССР (т. Звереву) совместно с Министерством промышленности средств связи (т. Алексенко) утвердить штатное расписание и должностные оклады Второго отдела Министерства промышленности средств связи, приравняв их к окладам четвертой группы этого министерства.

10. Предоставить право Министерству промышленности средств связи (т. Алексенко):

а) при изготовлении в 1951 г. серии приборов «Вибратор» типа РД-1 применять аккордные и сверхурочные работы в размере до 20 % от фонда заработной платы работников, изготавливающих эти приборы;

б) израсходовать в 1951 г. 30 000 руб. на премирование особо отличившихся работников научно-исследовательских институтов № 11 и 885 и предприятий Министерства промышленности средств связи за изготовление приборов «Вибра-

тор» высокого качества и в установленные сроки, относя указанные расходы на себестоимость приборов.

11. Обеспечивать Специальное конструкторское бюро № 885 материально-техническим снабжением за счет I раздела специальных работ.

12. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство электропромышленности (т. Ефремова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство судостроительной промышленности (т. Малышева), Министерство электростанций (т. Жимерина), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство бумажной и деревоперерабатывающей промышленности (т. Воронова) изготовить и поставить Министерству промышленности средств связи материалы, комплектующие изделия и оборудование согласно Приложениям № 2¹, 3¹ и 4¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 112

Распоряжение СМ СССР № 13927-рс/оп о комплектации изделий 501 радиодатчиками типа РД-1

г. Москва, Кремль

8 августа 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и главного конструктора КБ № 11 т. Харитона о комплектации изделий 501, начиная с октября 1951 г., «Вибратором» типа РД-1, разработанным Научно-исследовательским институтом № 11 Министерства промышленности средств связи.

2. Утвердить дополнение к нормам комплектации изделий 501 на 1951 г., утвержденным Постановлением Совета Министров СССР от 10 марта 1951 г. № 770-384, согласно Приложению № 1¹.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) укомплектовать изделия 501 выпуска 1950–1951 гг. «Вибраторами» типа РД-1 в сроки согласно Приложению № 2¹, для чего:

а) демонтировать установленные в заложенных на хранение изделиях старые антенны и установить вместо них антенны нового типа;

б) демонтировать в заложенных на хранение вместе с изделиями блоков автоматики весовые эквиваленты и установить вместо них «Вибраторы» типа РД-1, произведя при этом переустановку жгутов, ведущих к «Вибратору», и замену жгутов «РБ»;

в) произвести в баллистических и сферических корпусах изделий необходимые доработки, связанные с установкой «Вибратора».

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 113

Из протокола № 116 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

11 августа 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Опросом
[...]²

III. Вопросы КБ-11

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова и Алферова):

а) обеспечить следующую готовность КБ-11 по сборке изделий РДС (с момента получения распоряжения):

– с августа 1951 г. сборку *первого* изделия РДС производить на *третьи* сутки, а последующих — по *одному* изделию через каждые 36 часов;

– с I квартала 1952 г. собирать каждые 36 часов по *два* изделия;

б) подготовить к 1 октября 1951 г. штат сборщиков для цеха общей сборки завода № 551;

в) хранить, начиная с августа 1951 г., на *складах* КБ-11 *пять* собранных шаровых *зарядов* РДС.

2. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина) рассмотреть и утвердить:

а) положение о порядке доступа в *хранилища* Т-18 и Т-20;

б) инструкцию по надзору за *хранилищами* Т-18 и Т-20;

в) порядок учета и отчетности по движению скомплектованных РДС и узлов к ним на *складах* КБ-11.

3. Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова (а в его отсутствие — первого заместителя начальника

Первого главного управления т. Завенягина) представлять 10 числа каждого месяца в Специальный комитет отчет о количестве изготовленных и принятых комиссией Первого главного управления, и сданных за истекший месяц на склады комплектных РДС.

[...]³

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/51, л. 181–188. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 94–97].

² Далее опущены разделы I–II протокола, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

³ Далее опущен раздел IV протокола, не относящийся к работам по атомным бомбам.

№ 114

Докладная записка И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о подготовке к испытаниям

20 августа 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем о ходе подготовки к испытаниям по состоянию на 20 августа с. г.

1. Все секторы² Опытного поля полигона № 2, аппаратура, приборы и военная техника подготовлены для наземного испытания. Оформлены и утверждены все рабочие инструкции, необходимые для эксплуатации приборов и аппаратуры во время испытаний. Главный автомат в здании 12-П отлажен; проверена совместная работа автомата поля с изделием. Авиационно-технические средства в составе самолетов Ту-4, Ла-11, ЛИ-2ф и По-2 полностью подготовлены к участию в предстоящих наземных испытаниях. Два беспилотных самолета Як-9в в соответствии с решением СК³ будут подготовлены к сдаче до 25 августа с. г. Средства радиосвязи с самолетами полностью подготовлены; радиосвязь работала безотказно при всех тренировочных полетах.

Работниками КБ-11 14–16 августа с. г. проведена частная репетиция с использованием тренировочного изделия. Репетиция прошла удовлетворительно. Отдельные недостатки при проведении операций, обусловленные работой без инструкций части сотрудников КБ-11, нами устранены. Инструкции, разработанные в КБ-11 для обеспечения правильности сборки изделия, рассмотрены и утверждены.

2. В целях измерения промежутка времени между началом инициирования ВВ и началом ядерной реакции планом настоящих испытаний предусматривается подача радиосигнала при помощи радиопередатчика РК-5 в момент срабатывания капсюлей-детонаторов. Передача радиосигналов происходит через антенну, соединенную с изделием.

В связи с тем что антенна была значительно выше громоотводов башни и не исключалась возможность принятия грозового разряда антенной, в настоящее время антенна укорачивается, а громоотводы удлиняются и будут перекрывать антенну по высоте не менее чем на 1,5 метра. Однако и при этих условиях не исключается прямой удар молнии в антенну, хотя поражение антенны и имеет весьма малую вероятность.

Нами принято решение исключить из программы испытаний определение указанного выше промежутка времени в случае возможности грозы в районе испытания. Для определения грозовой ситуации в районе испытания т. Комарову поручено дополнительно производить разведку погоды с помощью самолетов.

3. В связи с тем что личный состав подразделений, привлеченный к работам на полигоне № 2, а также аппаратура, специальное оборудование и документация полностью подготовлены к наземным испытаниям, с 20 августа начата генеральная репетиция. «Ч»⁴ генеральной репетиции назначен на 8⁰⁰ местного времени 22 августа с. г.

4. В соответствии с Вашим решением об определении воздействия на самолеты ударной волны при наземном взрыве в генеральной репетиции будут осуществлены полеты так, чтобы в момент «Ч»:

самолеты	Ту-4	находились на расст[оянии]	17 км	от башни
— «—	Ту-2с	и Як-9в	— «—	28 км — «—
— «—	ЛИ-2ф	— «—	— «—	30 км — «—

Для самолетов Ту-4 расстояние выбрано на основании рекомендаций т. Хруничева и т. Туполева.

Для остальных самолетов расстояния взяты исходя из расчетов, в которых принималось, что разрушающее действие ударной волны определяется величиной среднего, а не максимального кратковременного давления. Работники же ЦАГИ ведут расчеты на прочность по максимальным давлениям.

По нашему поручению т. Зельдович вместе с работниками ЦАГИ и конструкторскими бюро МАП прорабатывают вопрос о влиянии кратковременных нагрузок ударной волны на прочность самолетов, но окончательного заключения мы не получили.

Просим Вас дать указания т. Хруничеву ускорить работы в указанном направлении и срочно сообщить окончательное заключение Министерства авиационной промышленности.

5. В связи с тем что основной метод определения КПД при воздушном испытании требует применения новой сложной техники — забора радиоактивности при помощи беспилотных самолетов, — считаем необходимым для накопления опыта применить при наземном испытании одно звено в составе двух самолетов-маток Ту-2с и одного беспилотного самолета Як-9в для забора воздуха.

Просим Вашего разрешения на проведение указанной операции при наземном испытании.

6. 19 августа с. г. прибывший из КБ-11 эшелон с семью изделиями 501М разгружен в пункте «С»⁵; изделия помещены в специально предназначенное для этого здание. Два из указанных изделий для наземных испытаний будут

переведены на площадку «Н»⁶ по прибытии специальных семитонных дизельных автомашин Минского завода.

20 августа основные заряды⁷ для двух изделий РДС-5 выгружены из вагона и помещены в подземные хранилища в пункте «С». Основные заряды для двух изделий РДС-4 также выгружены из вагона, на автомашине ЗИС-110 перевезены в пункт «Н» и помещены для хранения в отдельном здании, использовавшемся в 1949 году для хранения капсюлей-детонаторов.

7. В связи с Вашим решением об участии т. Бурназяна А.И. в биологических и медицинских исследованиях при проведении испытаний просим Вашего согласия на включение т. Бурназяна в состав комиссии по обработке результатов испытания по вопросам биологии и медицины.

20.08.51.

И. Курчатов
Н. Павлов

Написано в одном экземпляре И. Курчатовым.

Черновые записи и заметки уничтожены.

И. Курчатов
Н. Павлов

Резолюция на первом листе документа, от руки: *Т[овари]щам Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. Срочно рассмотрите и дайте свои предложения. Л. Берия. 23.VIII.*

АП РФ. Ф. 93, д. 242/51, л. 113–122. Автограф И.В. Курчатова.

¹ Датируется по дате, на которую составлена докладная записка.

² Здесь и далее подчеркнуто Л.П. Берия.

³ Речь идет о решении Специального комитета от 30 июля 1951 г. (протокол № 115) — см. документ № 108.

⁴ «Ч» (момент «Ч») — время подрыва атомной бомбы.

⁵ Имеется в виду железнодорожная станция вблизи г. Семипалатинск.

⁶ Площадка «Н» примыкала к Опытному полю и предназначалась для хранения и подготовки атомных бомб и их отдельных узлов к испытаниям, а также для хранения технологической оснастки и оборудования.

⁷ Речь идет о зарядах из делящихся материалов.

№ 115

Распоряжение СМ СССР № 14983-рс/оп об ограничении телеграфной, телефонной связи и почтовой переписки с объектом № 905⁹⁾

г. Москва, Кремль

21 августа 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина, Курчатова, Павлова) и Военное министерство СССР (т. Яковлева) впредь до особого распоряжения:

1. Прекратить передачу шифровок на объект № 905 и с объекта по телеграфу.

Шифрованные сообщения и запросы передавать по ВЧ.

При передаче сообщений и запросов по вопросам объекта № 905 пользоваться шифром Первого главного управления.

2. Сократить переписку по вопросам объекта № 905 до минимума.

Возложить на т. Мешика контроль за служебной перепиской, исходящей с объекта № 905.

3. Переговоры с объектом № 905 по ВЧ разрешить: в Первом главном управлении по аппаратам тт. Ванникова, Завенягина, Зернова; в Военном министерстве СССР — по аппарату т. Яковлева; на объекте № 905 — по аппаратам тт. Курчатова, Павлова, Мешика, Болятко.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 116

Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о разработке радиозонда для определения наземного атмосферного давления с самолета

25 августа 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению докладываю Вам о ходе разработки радиозонда для определения наземного атмосферного давления с самолета², проводимой Летно-исследовательским институтом Министерства авиационной промышленности в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР № 592-237 от 14 февраля 1950 г.³

В настоящее время Летно-исследовательским институтом закончены лабораторные и летные заводские испытания радиозонда и получены удовлетворительные результаты.

В связи с успешным завершением разработки конструкции радиозонда Первое главное управление считает возможным снять свое предложение об организации параллельной разработки радиозонда в Научно-исследовательском институте № 885 и на объекте № 550.

Летно-исследовательский институт сообщил, что может предъявить изготовленные им радиозонды к приемо-сдаточным испытаниям.

Перед приемо-сдаточными испытаниями необходимо⁴ поручить провести экспертизу радиозондов комиссии т. Минца А.Л., созданной решением Совета

Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234⁵ для рассмотрения конструкций приборов «Вибратор» (радиодатчик).

Прошу Ваших указаний⁶.

А. Завенягин

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. (*подчеркнуто*). Согласен с предложением т. Завенягина. Результаты работы комиссии т. Минца и свое решение доложите Специальному комитету. Л. Берия. 28 августа 1951 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 20).

АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 19. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком на полях фрагмент текста.

³ См. документ № 14.

⁴ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁵ См. документ № 12.

⁶ См. резолюцию Л.П. Берия к этому документу.

№ 117

Распоряжение СМ СССР № 15559-рс/ов о подготовке изделия 501 к транспортированию на самолете Ту-4

г. Москва, Кремль

28 августа 1951 г.

Сов. секретно
(Особой важности)

1. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина):

а) отработать совместно с Военным министерством СССР инструкцию по подвеске системы 501 на самолете Ту-4 АШ-73 тк, подготовке ее в полете к действию и к использованию и передать ее ВВС к 1 ноября 1951 г.;

б) отработать комплект чертежей наземного специального оборудования, необходимого для подвески системы 501 на самолет Ту-4 АШ-73 тк, и передать его до 15 сентября 1951 г. Министерству авиационной промышленности для производства;

в) передать до 1 февраля 1952 г. ВВС для целей подготовки и тренировки личного состава учебно-тренировочной части три баллистических макета системы 501.

2. Министерству авиационной промышленности (тт. Хруничеву, Дементьеву) изготовить до 1 ноября 1951 г. и сдать ВВС по чертежам Первого главного управления при Совете Министров СССР комплект наземного специального оборудования для Ту-4 АШ-73 тк.

3. ВВС (т. Жигареву) провести до 1 января 1952 г. испытания комплекта указанного в п.2 оборудования.

4. Возложить на Первое главное управление при Совете Министров СССР производство работ по подготовке системы 501 к транспортированию.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 118

Докладная записка И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о ходе подготовки к испытаниям

28 августа 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем² о ходе подготовки к испытаниям по состоянию на 28 августа с. г.

1. В течение 20–22 августа была проведена генеральная репетиция наземного испытания с участием группы КБ-11, подразделений и служб полигона № 2 и авиационно-технических средств.

Генеральная репетиция прошла удовлетворительно, в соответствии с утвержденным оперативным планом и инструкциями.

В сооружениях Опытного поля была включена вся аппаратура для физических измерений и киносъемок; на поле были размещены индикаторы для измерения доз нейтронов и гамма-лучей. В военных секторах была выставлена военная техника и имущество родов войск и служб, в частности, работали в отсутствие персонала два танковых дизельных мотора в долговременных фортификационных сооружениях. В сооружениях, а также на грунте поля было размещено 340 животных.

21 августа в 18 часов работники КБ-11 приступили к окончательной сборке изделия. В соответствии с утвержденной СК программой сборка производилась на тренировочном изделии с имитаторами «ОЗ»³ и «НЗ»⁴. Изделие не снаряжалось боевыми капсулями-детонаторами.

В 5 часов утра⁵ 22.08 изделие было поднято на башню и подключено к автоматике подрыва. Работники КБ-11, за исключением небольшой группы, возглавляемой т. Щелкиным, были отведены за пределы поля. В 6 часов 55 минут на командном пункте были получены данные самолетной разведки об отсутствии гроз в районе испытания, на основании чего было дано разрешение на поднятие антенны изделия.

За 20 минут до «Ч», назначенного на 8⁰⁰ 22 августа, был включен главный автомат, который работал нормально и выдал необходимые сигналы как на изделие, так и на приборы поля.

В 5 часов утра с аэродрома пункта «С»⁶ поднялся самолет Ту-4 и 4 истребителя прикрытия Ла-11, позднее в воздух поднялись с того же аэродрома 2 самолета ЛИ-2ф и один самолет Ту-2; в 7 часов утра с аэродрома в пункте «М»⁷ поднялось звено в составе двух самолетов Ту-2 и беспилотного самолета Як-9в. Управление самолетами велось с авиационного командного пункта, руководимого с главного командного пункта, помещавшегося в сооружении 12П⁸. Самолеты точно прошли в момент «Ч» на расстояниях от башни и высотах, установленных программой наземных испытаний.

В 8²⁰ на Опытное поле вышли два танка, оборудованные дозиметрической аппаратурой для радиационной разведки, и самолет Як-12.

2. При проведении генеральной репетиции были выявлены следующие недостатки⁹:

а) отказали в работе два оптических самописца давления (из 15 установленных на поле), два скоростных киносъемочных аппарата (из 20), два шлейфовых осциллографа (из 18) и один из двух измерителей времени;

б) сигналы, выданные главным автоматом на авиационный командный пункт¹⁰, не были на нем правильно поняты из-за несогласованности между работниками полигонов № 2 и 71, вследствие чего сигналы самолетам с авиационного командного пункта были поданы вручную;

в) не было достаточной четкости во взаимодействии между службой радиационной безопасности и секторами поля¹⁰, в результате этого проведение некоторых операций после «Ч» было задержано на 2–3 часа против утвержденного плана¹¹;

г) при сборке КБ-11 изделия были обнаружены дефекты в методике измерения ступенчатости, не позволившие получить при установке пробки в изделие надежной точности.

3. Был рассмотрен и утвержден план проведения дополнительных репетиций.

В течение 25 и 26 августа была отлажена и проверена аппаратура поля, отказавшая при проведении генеральной репетиции. Аппаратура показала нормальную работу.

Была составлена новая, более простая и надежная схема подачи сигналов самолетам; 25 августа с. г. новая схема была проверена в операции с участием самолета Ту-4. Проверка дала хорошие результаты.

В течение 24 и 25 августа работники КБ-11 уточнили методику измерения ступенчатости при установке пробки в изделие и проверили ее правильность путем повторения операции установки пробки.

4. Два изделия 501М (№ 30171 и 30176), предназначенные для наземного испытания, 24 августа доставлены на площадку «Н»¹². 25 августа изделие № 30171 было разукрупнено, выполнена проверка центровки розеток, измерено сопротивление иницирующих контуров и проведено испытание электрических цепей высоким напряжением.

21 августа прошли предварительную проверку блоки автоматики БА-3 изделий 30171 и 30176; передающие устройства РК-5 работали нормально, выданные сигналы были приняты.

5. Хотя на генеральной репетиции главный автомат показал хорошую работу, было принято решение заменить все питающие электрическим током автомат аккумуляторы, так как последние были установлены в 1949 году, а срок службы их по техническим условиям ограничен двумя годами. 25 августа были поставлены 30 новых аккумуляторов, предварительно заряженных, отформованных и тщательно проверенных в лаборатории «О» полигона № 2. 27 августа установлены последние 25 новых аккумуляторов.

6. 26 августа на совещании с участием тт. Харитона, Щелкина, Зельдовича, Забабахина и Садовского были утверждены план полетов и программа испытаний по воздействию ударной волны на самолеты при наземном взрыве. (План и программа прилагаются¹³.) Принятый режим полетов удовлетворяет требованиям МАП о допустимых нагрузках для всех самолетов, за исключением Ту-2с¹⁴. По данным ЦАГИ, допустимы расстояния для Ту-2с от точки взрыва не меньше 50 км, в то время как нами принимается 24 км. Выбор расстояния в 24 км основан на двух соображениях:

а) на необходимости выполнения операции по забору проб при помощи беспилотного самолета Як-9в, управляемого с самолета Ту-2с¹⁵ (при больших расстояниях указанная операция не может быть осуществлена);

б) на заявлении т. Туполева о том, что прочность самолета Ту-2с не уступает, а даже превосходит прочность самолета Ту-4, для которого тт. Хруничев и Туполев указали допустимые нагрузки, соответствующие расстоянию от точки взрыва в 20 км¹⁶.

Причина расхождения в оценке прочности самолета Ту-2с, данной т. Туполевым и ЦАГИ, нам неизвестна. Мы обратились с просьбой к т. Завенягину получить окончательное заключение МАП (т. Хруничева) по допустимым нагрузкам для самолета Ту-2с и направить это заключение на полигон № 2¹⁰.

В том случае, если допустимые расстояния, по заключению МАП, будут больше 24 км, придется отказаться от применения Ту-2с и беспилотных самолетов как при наземном, так и при воздушном испытаниях. Тогда определение КПД по радиоактивности при воздушном испытании не может быть надежно осуществлено¹⁶.

В связи с большим кругом вопросов по прочности самолетов целесообразно командировать на полигон № 2 т. Туполева или т. Архангельского, а также т. Макаревского.

Просим Ваших указаний.

7. На полигон № 2 прибыли тт. Алферов, Егоров и Коваленко с планом проверки готовности к испытаниям, утвержденным тт. Ванниковым и Завенягиным. 26 августа был разработан и направлен тт. Ванникову и Завенягину график работ по проверке. Согласно графику 28 августа заканчивается предварительная проверка готовности изделия. Оставшиеся работы, которые потребуют для своего завершения двух суток, могут быть начаты лишь после утверждения срока «Ч»¹⁶.

Срок «Ч» по общей готовности может быть назначен на 1 сентября с. г.
Просим Вашего решения.

И. Курчатov
Н. Павлов

Напечатано в 1 экземпляре Курчатовым.

Черновые записи уничтожены.

28.08.51

И. Курчатов

Н. Павлов

Пометы, от руки: резолюция на верхнем поле первого листа: *Тт. Ванников Б.Л., Завенягин А.П.* (подчеркнуто). *Ознакомьтесь с запиской тт. Курчатова и Павлова и переговорите со мной. Л. Берия. 29.VIII*; на оборотной стороне последнего листа: *Ответ Курчатову и Павлову дан 1.IX 51 г. через ш[ифровальное] бюро 1-го Главка. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 243/51, л. 35–43. Автограф И.В. Курчатова.

¹ Датируется по дате, на которую составлена докладная записка.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены очертками фрагменты текста.

³ ОЗ — основной заряд из делящихся материалов.

⁴ НЗ — нейтронный запал.

⁵ Далее дата вписана И.В. Курчатовым (установлено по почерку) над строкой.

⁶ Имеется в виду аэродром вблизи г. Семипалатинска.

⁷ Пункт «М» (площадка «М») — жилой городок, расположенный на расстоянии 60 км от Опытного поля (130 км от г. Семипалатинска, вниз по течению р. Иртыш).

⁸ Сооружение 12П располагалось на границе Опытного поля и предназначалось для размещения аппаратуры и командного пункта.

⁹ Далее абзац выделен очерком на полях.

¹⁰ Далее подчеркнутый текст выделен двойным очерком на полях.

¹¹ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

¹² Далее текст до п.5 выделен очерком на полях.

¹³ План и программа не публикуются.

¹⁴ Далее предложение выделено очерком на полях.

¹⁵ Далее текст подпункта выделен очерком на полях.

¹⁶ Далее предложение выделено двойным очерком на полях.

№ 119

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия с представлением
проекта постановления СМ СССР об организации
серийного производства изделия 501М²³⁾ на объекте № 814⁴³⁾**

7 сентября 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием подготовлен проект Постановления Совета Министров СССР об организации *серийного* производства изделия 501М на объекте № 814 с товарным выпуском ... изделий в год при двухсменной работе.

Основные цеха производства намечено расположить в непосредственной близости от объекта № 814, с максимальным использованием свободных

площадей, энергохозяйства, инженерных сетей и жилого фонда, из расчета что новое производство явится составной частью объекта № 814.

На проектируемом заводе предполагается изготавливать большинство основных узлов изделия 501М, за исключением:

- 1) изделия из ВВ;
- 2) капсюля-детонатора;
- 3) баллистического корпуса;
- 4) радиодатчика;
- 5) блока дальнего взведения,

которые намечены к поставке в порядке кооперации, так же как и детали, поставляемые специализированными заводами (конденсаторы, сопротивления, провода и т. д.).

Для обеспечения организации производства изделия 501М в этом объеме потребуется построить дополнительно 24 000 м² производственных площадей.

Производственный штат нового завода оценивается в количестве 2 000 человек, который может быть в большей части укомплектован из числа работающих на объекте № 814.

Построенный поселок объекта № 814 может быть частично использован для расселения рабочих нового производства с последующим дополнительным строительством жилья площадью 18 000 м².

Охранные мероприятия намечено произвести путем организации отдельной зоны для каждой площадки без устройства общей зоны всего объекта.

Общее капвложение по организации нового производства по предварительным соображениям оценивается:

- а) производство с дорогами и сетями обслуживания — 76 250 тыс. рублей;
- б) охранные мероприятия — 5 000 тыс. рублей;
- в) жилищное строительство — 23 000 тыс. рублей.

Всего 104 250 тыс. рублей.

Строительство завода может быть осуществлено имеющейся строительной организацией Главпромстроя МВД на объекте № 814, со сроком ввода в эксплуатацию нового производства в I квартале 1953 года¹.

Прилагаемый проект Постановления прошу рассмотреть и утвердить².

Б. Ванников

7/IX 51 г.

Помета на нижнем поле документа, от руки: *В дело. Решено постанов[лением] СМ СССР от 15.9.51 г. № 3506-1628. М. Никольский.*

АП РФ. Ф. 93, д. 249/51, л. 6–7. Подлинник.

¹ Постановлением СМ СССР от 11 февраля 1953 г. № 416-201сс «О плане на 1953 год по основной деятельности и капитальному строительству по I разделу специальных работ» срок ввода в действие завода № 418 перенесен на III квартал 1953 г. [15. С. 520–528].

² Постановление СМ СССР от 15 сентября 1951 г. № 3506-1628сс/оп — см. документ № 120.

**Из постановления СМ СССР № 3506-1628сс/оп
«О строительстве завода № 418»¹**

г. Москва, Кремль

15 сентября 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) построить в 1951–1952 гг. на площадке объекта № 814 завод по производству изделия 501М мощностью на выпуск 60 единиц в год при работе в две смены.

Установить срок ввода в эксплуатацию завода в I кв. 1953 г.

Присвоить вновь строящемуся заводу № 418.

[...] ²

6. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина) в двухмесячный срок представить в Совет Министров СССР по согласованию с соответствующими министерствами предложения о подготовке производства узлов и деталей изделия 501М в порядке кооперации (изделий из ВВ, изделий КД, корпусов, вибраторов блоков ДВ и деталей, изготавливаемых на специализированных заводах промышленности).

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 367–368].

² Опущены пп. 2–5 постановления об организационном и финансовом обеспечении строительства.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 121

**Записка Я.Б. Зельдовича
о наблюдении взрыва атомной бомбы РДС-2**

26 сентября 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Отчет о наблюдении явления 24.09.1951 г.

Наблюдение производилось из района наблюдений вблизи северного ОКП^{1, 2}, на расстоянии около 22–24 км от центра.

В момент вспышки глаза были защищены очками без дополнительных насадок. Была наблюдаема весьма яркая вспышка, которая, однако, не вызвала никакого ослепления. Через 0,5–1 секунду после этого наблюдение велось незащищенными глазами; в течение 1–2 секунд на высоте 300–500 м наблюдался раскаленный шар золотисто-желтого цвета; золотисто-желтые струи перемежались с темно-серыми струями, количество темных струй увеличивалось, пока, наконец, шар не погас. Затем наблюдался подъем темного, несветящегося облака.

При сравнении с предыдущим опытом³ было отмечено, что, несмотря на увеличенное расстояние наблюдения, угловой размер раскаленного шара не уменьшился или даже несколько увеличился, так же как увеличились и яркость, и длительность второй фазы свечения.

Большой размер шара дал возможность сделать предварительный вывод о большей мощности взрыва по сравнению с первым опытом⁴.

В момент наблюдения огненного шара кожа лица ощущала вполне заметный тепловой импульс.

Звуковая (ударная) волна в районе наблюдения была значительно слабее звуковой волны первого опыта, наблюдаемой на более близком расстоянии.

После подъема облака в течение нескольких минут продолжалось подсасывание в облако пыли через стебель. Облако отличалось от нормальной облачности серовато-желтым цветом. Поле длительно оставалось закрытым пылью, поднятой волной.

Я. Зельдович

26.09.51.

Исполнил от руки в одном экземпляре Зельдович.

АП РФ. Ф. 93, д. 243/51, л. 108 (с об). Автограф.

¹ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом. Этим же лицом, вероятно, далее выделен фрагмент текста.

² ОКП — объединенный командный пункт.

³ Речь идет об испытании атомной бомбы РДС-1, проведенном 29 августа 1949 г.

⁴ Далее предложение выделено черком на полях.

№ 122

Докладная записка А.П. Завенягина, И.В. Курчатова,
А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия
об испытании атомной бомбы РДС-2

27 сентября 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. единственный

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем, что 24 сентября 1951 года в 16 ч 19 мин по местному времени на полигоне № 2 был произведен второй взрыв советской атомной бомбы.

Наблюдения и предварительная обработка записей приборов показывают, что новая бомба по своей мощности превосходит бомбу конструкции 1949 года¹ и имеет тротильный эквивалент не менее 27 000 тонн.

Таким образом, задание Правительства о создании атомной бомбы большей мощности и меньшего веса успешно выполнено².

Представляем предварительный отчет об испытаниях 24 сентября 1951 года³.

27.09.51 г.

Завенягин
Курчатов
Александров
Харитон
Шелкин

Помета ниже текста документа, от руки: *Испол. Курчатов.*

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 20с-нт, ед. хр. 79ов, л. 1. Автограф И.В. Курчатова.

¹ Речь идет об атомной бомбе РДС-1.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236сс/оп — см. документ № 13.

³ Отчет не публикуется.

№ 123

Доклад Л.П. Берия И.В. Сталину о предварительных результатах испытания атомной бомбы РДС-2

28 сентября 1951 г.

Сов. секретно
(Особой важности)
Экз. № 2

Товарищу Сталину И.В.

26 июля 1951 г. Вами было одобрено предложение о проведении в сентябре этого года¹ испытания новой конструкции атомной бомбы.

Как Вам известно, первая испытанная в августе 1949 года бомба имела общий вес 4,6 тонны и плутониевый заряд весом (...)

В 1951 году в соответствии с Вашим заданием Конструкторскому бюро № 11 удалось создать новую конструкцию атомной бомбы с общим весом 3,1 тонны с плутониевым зарядом в (...)

Для получения сопоставимых данных с первой бомбой новую конструкцию было решено испытать в тех же условиях, в каких испытывалась первая бомба в 1949 году (взрывом на башне на высоте 30 метров над землей).

Испытание новой конструкции бомбы состоялось в 13 ч 19 мин 24 сентября с. г.

Предварительные данные о результатах испытания новой конструкции атомной бомбы следующие.

1. Мощиость взрыва и разрушающее действие взрывной волны

Взрыв новой конструкции бомбы по своей силе значительно превзошел взрыв 1949 года.

Измерения давлений ударной волны взрыва с помощью самопишущих мембранных приборов и динамометров, расставленных на разных дистанциях от центра поля, установили, что **ПОЛНЫЙ ТРОТИЛОВЫЙ ЭКВИВАЛЕНТ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ БОМБЫ, ИСПЫТАННОЙ 24 СЕНТЯБРЯ, РАВЕН 27 000 ТОННАМ².**

Наблюдениями участников испытания, состоявших из большой группы научных работников, военных и других специалистов, зафиксирована следующая картина атомного взрыва.

Несмотря на яркий солнечный свет, вся местность до горизонта озарилась яркой вспышкой атомного взрыва, более яркой, чем это наблюдалось в 1949 г. Вспышка была видна в г. Семипалатинск, на расстоянии 170 километров от центра взрыва. Вспышка атомного взрыва сопровождалась взрывной волной огромной силы. Сильный взрыв был слышен в Семипалатинске.

Вслед за вспышкой на месте взрыва образовался огненный шар, развившийся в большую огненную полусферу, которая в течение 15–20 секунд, темнея, вновь приобрела шаровую форму и, поднимаясь вверх, в течение четырех минут образовала грибообразное облако, вершина которого достигла 8 километров.

Ввиду безветренной погоды радиоактивное облако держалось над опытным полем на большой высоте около часа и, постепенно рассеиваясь, медленно двинулось на юго-запад по направлению к оз. Балхаш. 28 сентября облако прошло расстояние в 500 км над оз. Сон-Куль в направлении Синьцзяна (в 1949 г. западным ветром радиоактивное облако было быстро отнесено в сторону Америки).

В зоне взрыва диаметром до 7 километров возникли многочисленные пожары опытных сооружений и степной травы.

Установлено, что в результате воздействия взрывной волны:

а) **в центре поля** стальная башня, на которой была установлена бомба, и построенное в 125 метрах от нее прочное железобетонное здание промышленного типа (площадь в 1 440 м²) **уничтожены полностью** и от них не осталось и следов;

б) **на дистанции 500 метров** от центра взрыва железнодорожный металлический мост длиной пролета в 45 метров разрушен. Металлическая ферма весом 120 тонн деформирована и отброшена на 70 метров. Железнодорожная насыпь сильно разрушена, шпалы и рельсы сорваны;

в) **на дистанции 800 и 1 500 метров** от центра 2 кирпичных пятиэтажных жилых дома силой ударной волны превращены в груды щебня и кирпича. Жилой кирпичный двухэтажный дом на дистанции 1 600 метров разрушен. Железобетонный шоссейный мост, расположенный на расстоянии 800 метров, выведен из строя. Открытое нефтехранилище, находившееся в 850 метрах, сожжено. Высоковольтная линия передач, построенная на расстоянии 500–1 080 метров, полностью снесена, мачты сильно деформированы и отброшены на большие расстояния;

г) **на дистанции 2 500 метров** двухэтажный кирпичный дом и здание промышленного типа получили большие разрушения;

д) **воздействие на фортификационные сооружения:**

– подземное убежище типа метро, построенное на расстоянии 235 метров от центра, заглубленное на 18 метров и облицованное чугунными тубингами

и железобетоном, из-за сильной остаточной радиации (которая сохранится еще 10–12 дней) не удалось полностью обследовать. По первому внешнему наблюдению это убежище получило незначительные деформации.

Подземная наклонная выработка с деревянным креплением, пройденная от убежища на 38 метров в сторону центра поля, разрушена на 2/3 своего протяжения на глубине от 4,5 до 14 метров;

– железобетонные сборные сооружения (типа ДОТ) на дистанции до 500 метров разрушены полностью, а на дистанции до 1 000 метров получили большие повреждения.

Траншеи на расстоянии до 750 метров разрушены, а от 750 до 1 250 метров значительно повреждены;

е) *воздействие на средства военной техники:*

– *самолеты* до дистанции 1 750 метров полностью выведены из строя, а на дистанции от 1 750 до 4 000 метров получили серьезные повреждения, поддающиеся восстановлению;

– *артиллерийское вооружение* на дистанции 800 метров получило серьезные повреждения и выведено полностью из строя;

– *бронетанковая техника* на дистанции до 500 метров получила повреждения и также выведена из строя.

Самолет Ту-4, который за 1,5 минуты перед взрывом прошел на высоте 10 000 м над полем, а в момент взрыва находился в 22 км от центра взрыва, был достигнут ударной волной и подброшен в воздухе на 30 м.

II. Данные о радиоактивных свойствах взрыва

Интенсивность нейтронного и гамма-излучений, сопровождающих взрыв бомбы новой конструкции, как показали измерения, в 2-3 раза больше, чем в 1949 году. Радиус зоны смертельного поражения от излучения превышает 1 300 метров.

Радиоактивность почвы по пути движения взрывного облака к 28 сентября прослежена на расстоянии до 500 километров. На этом расстоянии полоса зараженности имеет ширину свыше 150 километров.

Из 237 животных в день испытания погибло от взрывной волны и теплового воздействия 48 животных (20 %). Так как лучевая болезнь от радиоактивных поражений у животных начинается на пятый–седьмой день после поражения, полные данные о результатах воздействия взрыва на животных будут выявлены позднее.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ БОМБЫ, ИСПЫТАННАЯ В СЕНТЯБРЕ 1951 г., ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СРАВНЕНИИ С БОМБОЙ, ИСПЫТАННОЙ В 1949 году²:

	Бомба 1951 г. 27 000 тонн	Бомба 1949 г. 16 000 тонн
Мощность по тротиловому эквиваленту		
Давление ударной волны на расстоянии от центра взрыва:		
500 метров	55 тонн на м ²	29 тонн на м ²
600 —«—	33 —«—	18 —«—
800 —«—	16 —«—	10 —«—
1 000 —«—	9,5 —«—	6,3 —«—

Радиоактивность от взрыва новой бомбы в 2-3 раза больше, чем от взрыва бомбы 1949 г.

В настоящее время на полигоне ведется сверка всех данных измерений и исследований, проводившихся при испытании. Полный отчет о результатах испытания будет представлен через 1–1,5 месяца.

Испытание второй новой конструкции бомбы (с составным зарядом из плутония и урана-235)³ будет произведено после подготовки и проверки необходимой для этого измерительной аппаратуры, на что потребуется не менее 20 дней.

Приложение: 36 фотоснимков⁴.

Л. Берия

28.IX 51.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 97–101. Подлинник.

¹ См. документ № 105.

² Так в документе; выделено прописными буквами.

³ Речь идет об атомной бомбе РДС-3.

⁴ Фотоснимки не публикуются.

№ 124

Ответ товарища И.В. Сталина корреспонденту «Правды» на счет атомного оружия¹

6 октября 1951 г.²

Вопрос. Что Вы думаете о шуме, поднятом на днях в иностранной прессе в связи с испытанием атомной бомбы в Советском Союзе?

Ответ. Действительно, недавно было проведено у нас испытание одного из видов атомной бомбы. Испытание атомных бомб различных калибров будет проводиться и впредь по плану обороны нашей страны от нападения англо-американского агрессивного блока.

Вопрос. В связи с испытанием атомной бомбы различные деятели США поднимают тревогу и кричат об угрозе безопасности США. Есть ли какое-либо основание для такой тревоги?

Ответ. Для такой тревоги нет никаких оснований.

Деятели США не могут не знать, что Советский Союз стоит не только против применения атомного оружия, но и за его запрещение, за прекращение его производства. Как известно, Советский Союз несколько раз требовал запрещения атомного оружия, но каждый раз получал отказ от держав Атлантического блока. Это значит, что в случае нападения США на нашу страну правящие круги США будут применять атомную бомбу. Это именно обстоятельство и вынудило Советский Союз иметь атомное оружие, чтобы во всеоружии встретить агрессоров.

Конечно, агрессоры хотят, чтобы Советский Союз был безоружен в случае их нападения на него. Но Советский Союз с этим не согласен и думает, что агрессора надо встретить во всеоружии.

Следовательно, если США не думают нападать на Советский Союз, тревогу деятелей США нужно считать беспредметной и фальшивой, ибо Советский Союз не помышляет о том, чтобы когда-либо напасть на США или на какую-либо другую страну.

Деятели США недовольны тем, что секретом атомного оружия обладают не только США, но и другие страны, и прежде всего Советский Союз. Они бы хотели, чтобы США были монополистами по производству атомной бомбы, чтобы США имели неограниченную возможность пугать и шантажировать другие страны. Но на каком собственно основании они так думают, по какому праву? Разве интересы сохранения мира требуют подобной монополии? Не вернее ли будет сказать, что дело обстоит как раз наоборот, что именно интересы сохранения мира требуют прежде всего ликвидации такой монополии, а затем и безусловного воспрещения атомного оружия. Я думаю, что сторонники атомной бомбы могут пойти на запрещение атомного оружия только в том случае, если они увидят, что они уже не являются больше монополистами.

Вопрос. Что Вы думаете относительно международного контроля по линии атомного оружия?

Ответ. Советский Союз стоит за воспрещение атомного оружия и за прекращение производства атомного оружия. Советский Союз стоит за установление международного контроля над тем, чтобы решение о запрещении атомного оружия, о прекращении производства атомного оружия и об использовании уже произведенных атомных бомб исключительно для гражданских целей выполнялось со всей точностью и добросовестностью. Советский Союз стоит именно за такой международный контроль.

Американские деятели тоже говорят о «контроле», но их «контроль» исходит не из прекращения производства атомного оружия, а из продолжения такого производства, притом в количествах, соответствующих количеству сырья, имеющегося в распоряжении тех или иных стран. Следовательно, американский «контроль» исходит не из запрещения атомного оружия, а из его легализации и узаконения. Тем самым узаконяется право поджигателей войны истреблять при помощи атомного оружия десятки и сотни тысяч мирного населения. Нетрудно понять, что это не контроль, а издевка над контролем, обман миролюбивых чаяний народов. Понятно, что такой «контроль» не может удовлетворить миролюбивые народы, требующие запрещения атомного оружия и прекращения его производства.

(«Правда», 6 октября 1951 г.)

Помета на верхнем поле документа, машинописью: *«Известия» от 7.X 51 г. № 236.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 44, л. 190. Копия газетной статьи.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате публикации в газете «Правда».

**Письмо Б.Л. Ванникова и Н.И. Павлова Л.П. Берия
о ликвидации завода № 814
и строительстве на его площадке завода № 418¹**

8 октября 1951 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров СССР № 3506-1628сс/оп от 15 сентября 1951 года³ предусмотрено строительство на площадке объекта № 814⁴³⁾ завода № 418 по производству изделий 501М.

В связи с тем что существующее на объекте № 814 производство по гравитационному методу разделения полимеров *олова* и *теллура*⁴ не может быть в настоящее время использовано в промышленном масштабе и содержание его как самостоятельного производства, связанного с большими затратами, не оправдано, считаем целесообразным завод № 814 ликвидировать, а в составе нового завода № 418 организовать экспериментальный отдел по разделению полимеров.

Освобождающиеся в связи с ликвидацией завода № 814 рабочие, инженерно-технические работники и служащие, а также производственные и жилые помещения будут использованы на заводе № 418.

Представляем проект Постановления Совета Министров СССР, которым предусматривается ликвидация завода № 814 и организация в составе завода № 418 экспериментального отдела по гравитационному разделению полимеров, а также назначение директора, главного инженера и заместителя директора завода по экспериментальным работам⁵.

Директором завода № 418 вносим предложение утвердить т. Васильева Д.Е., работающего в настоящее время директором завода № 814.

Главным инженером — т. Пастухова Г.Г., работающего в настоящее время главным инженером завода № 551, а заместителем директора по экспериментальным работам — доктора физико-математических наук т. Морозова П.М., работающего в настоящее время заместителем научного руководителя завода № 814.

Б. Ванников
Н. Павлов

АП РФ. Ф. 93, л. 249/51, л. 15–16. Подлинник.

¹ Опубликовано [15. С. 697].

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ См. документ № 120.

⁴ Речь идет о разделении изотопов урана и плутония электромагнитным методом.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 13 октября 1951 г. № 19465-рс/оп — см. документ № 127.

Некоторые сведения о предстоящих атомных испытаниях в США¹

9 октября 1951 г.

Секретно

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

В ближайшее время в районе Лас-Вегаса (штат Невада², США) будут проведены испытания атомного оружия. Общее руководство испытаниями возложено на представителя Лос-Аламосской научно-исследовательской лаборатории доктора Эльвина Грейвса.

Первоначально в прессе сообщалось о предполагаемом испытании атомных артиллерийских и управляемых снарядов. Однако по более поздним сообщениям, на полигоне в районе Лас-Вегаса будет произведен взрыв 5-6 атомных бомб, в том числе один взрыв под землей. Бомбы будут иметь различную взрывную силу: часть из них будет эквивалентна 40 000 тонн тринитротолуола, часть — 5 000 тонн тринитротолуола (бомбы, взорванные над гг. Хиросима и Нагасаки, были эквивалентны 20 000 тонн тринитротолуола).

Судя по сообщениям, новые мелкие бомбы могут перевозиться на самолетах типа палубных штурмовиков Норт-Америкен «AJ-1». Это позволяет предположить, что вес бомбы не превышает 2,5–3 тонн.

Для обеспечения подготовительных к испытаниям мероприятий привлекаются войска численностью до 5 тысяч человек (по другим данным — до 12 тысяч человек). На месте испытаний войска создадут настоящую боевую позицию с окопами, артиллерийскими площадками, убежищами и проволочными заграждениями. Для обеспечения безопасности войск во время взрывов они будут отведены на другие, заранее подготовленные позиции.

Взрыв бомбы над позицией будет произведен в подвешенном состоянии.

В различных местах позиции будут установлены специальные аппараты и приборы, которые должны зарегистрировать механические, термические и радиоактивные воздействия в момент взрыва бомбы.

Действие взрывов будет тщательно изучаться для выяснения следующих вопросов:

1)³ какой ущерб наносит атомный взрыв оборонительным позициям, системе снабжения и связи войск;

2) может ли атомное оружие быть использовано для поддержки наступающей пехоты;

3) через какой промежуток времени наступающие войска могут вступить на подвергшиеся атомной бомбардировке позиции противника;

4) каковы могут быть вероятные потери противника и своих войск от такого применения атомного оружия.

В зависимости от результатов испытаний предполагается принять решение о создании определенных типов атомных бомб, предназначенных для использования

в различных боевых операциях, а также внести соответствующие изменения в тактику войск.

М. Захаров

«9» октября 1951 года
№ 964115

Пометы: на нижнем поле первого листа, от руки: *В дело. Тов. Берия Л.П. докладывалось В.А. Махневым. 15/1 52 г. Леонова*; ниже текста документа, машинописью: *Разослано: тов. Берия, тов. Булганину, тов. Василевскому, тов. Кузнецову, тов. Маландину, тов. Говорову, тов. Яковлеву, тов. Лобанову, тов. Масленникову.*

АП РФ. Ф. 93, д. 19/51, л. 9–11. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

³ Здесь и далее порядковые номера вопросов вписаны от руки, возможно, Л.П. Берия.

№ 127

Распоряжение СМ СССР № 19465-рс/оп о строительстве завода № 418¹

г. Москва, Кремль

13 октября 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В развитие Постановления Совета Министров СССР от 15 сентября 1951 г. № 3506-1628² о строительстве завода № 418:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина):

а) производство завода № 814 по гравитационному разделению полимеров олова и теллура³ включить в качестве экспериментального отдела в состав завода № 418 со следующими цехами:

- опытной гравитационной установки СУ-20;
- опытной гравитационной установки СП-1;
- цеха химической регенерации;
- цеха сборки сменного оборудования;
- цеха очистки сменного оборудования.

Завод № 814 как самостоятельное производство ликвидировать;

б) использовать при строительстве и эксплуатации завода № 418 освобождающихся в связи с ликвидацией завода № 814 рабочих, инженерно-технических работников и служащих, а также производственные и жилые помещения, сооружения и службы;

в) в двухмесячный срок утвердить структуру и штатное расписание завода № 418;

г) совместно с Министерством финансов СССР (т. Зверевым) представить в Совет Министров СССР:

- вместе с планом специальных работ на 1952 г. предложения о порядке финансирования завода № 418 до ввода его в эксплуатацию;
- к 1 января 1952 г. схемы должностных окладов, тарифные ставки рабочих и льготы по заводу № 418.

2. Утвердить:

- Васильева Дмитрия Ефимовича — директором завода № 418;
- Пастухова Григория Георгиевича — гл. инженером завода № 418, с освобождением его от работы на заводе № 551;
- Морозова Павла Матвеевича, доктора физико-математических наук, — заместителем директора завода № 418 (он же начальник экспериментального отдела) по гравитационному разделению полимеров олова и теллура.

3. Сохранить фактически получаемые оклады работникам, переводимым в экспериментальный отдел завода № 418 с завода № 814, на все время их работы в экспериментальном отделе.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина, Курчатова), научного руководителя работ по гравитационному методу получения олова-115 т. Арцимовича и его заместителя т. Морозова представить к 1 января 1952 г. отчет о результатах проведенных на установке СУ-20 работ по получению олова-115, а также свои предложения о дальнейшем использовании установки СУ-20.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{4, 5}

Помета ниже текста, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): т.т. Поскребышеву, Ванникову, Махневу, Борисову — полностью; выписки — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано [15. С. 373–374].

² См. документ № 120.

³ Речь идет о разделении изотопов урана и плутония электромагнитным методом.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 128

Личные впечатления о взрыве изделия РДС 18.10.51^{1, 2}

19 октября 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. единственный

В момент взрыва я находился в районе, расположенном в 14 км северо-восточнее центра поля.

Первое мгновение наблюдал яркую вспышку на горизонте в виде шара диаметром несколько сот метров.

В последующие 10–15 секунд образовалось громадное дымовое облако с различной окраской по высоте: внизу — темно-серое; в средней части — светло-серое;верху — белое с бледно-фиолетовым оттенком.

Через 25–30 секунд были слышны резкий звук взрыва и менее резкий отраженный звук (подобный эху), сопровождаемые порывом воздуха.

В основании дымового облака, на горизонте, было видно большое количество пыли, поднятой по фронту на несколько километров в обе стороны от дымового столба.

Полковник Осин³

19.10.51 г.

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 20с, ед. хр. 17, л. 2. Автограф.

¹ Заголовок документа.

² Речь идет о взрыве изделия РДС-3.

³ Осин Александр Антонович закончил воинскую службу в звании генерал-лейтенанта, в должности главного инженера 12-го Главного управления Министерства обороны.

№ 129

Зрительные впечатления при взрыве^{1, 2}

19 октября 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. единственный

По рекомендации «опытных» наблюдателей я в момент «вспышки» был вооружен темными очками с дополнительной насадкой из еще более темных стекол.

К моменту вспышки глаза уже были адаптированы на темноту. Сама вспышка запечатлелась как яркий, срезанный в своей нижней части круг.

Благодаря темным очкам круг не был ослепительным. Но специально за 2–3 минуты до взрыва я сквозь те же очки взглянул на солнце, которое тогда находилось в зените. По сравнению с солнечным диском диск от взрыва произвел впечатление ослепительного. Кроме того, размеры «взрывного» диска представились мне в 4–5 раз больше солнечного (с учетом срезанной нижней части).

Мгновенно зафиксировал вспыхнувший диск; он мне представился похожим по форме и величине (но не по яркости) на выходящую из-за горизонта луну вскоре после полнолуния.

После вспышки очки тотчас были сняты, и дальнейшая картина развертывалась уже перед ничем не вооруженными глазами.

Основное внимание привлек дымовой шар огромных размеров, с большой скоростью образовавшийся у земли и быстро от нее отделившийся, словно кто-то выстрелил таким клубящимся шаром. Дымовой шар, быстро достигнув своего «потолка», круто остановился и стал увеличиваться в диаметре.

Из центра дымового шара за ним волочилась тонкая нога, дополняющая шар до «гриба».

Значительная часть шара была скрыта от взора облаком (появившимся на небосклоне до взрыва).

Вскоре слева от основного шара вырос еще один шар меньшего диаметра.

Одновременно с появлением «гриба», на расстоянии от него, в 1,5 раза большем самого гриба, появился лес пылевых столбов, высота которых достигала $1/3-1/4$ высоты самого «гриба».

В течение нескольких секунд во время оформления «гриба» примерно на высоте центра шара появились слабо окрашенные, с резко очерченными краями облака, совершавшие волнообразные движения (переливаясь) в горизонтальном направлении.

Над «грибом» долго держались облака с характерной для окислов азота желто-бурой окраской.

Все описанные явления разыгрывались в течение 1–1,5 минут, потому что, когда уже под действием ветра дымовая завеса начала размываться, послышался резкий изолированный звук очень красивого тембра большой силы, но не оглушительный, который через короткое время раскатами распространился.

Изложенные впечатления не могут претендовать на серьезное описание явления в силу кратковременности самого явления и специфической «подготовленности» наблюдателя.

Кикоин

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 20с, ед. хр. 17, л. 3–4. Автограф.

¹ Заголовок документа.

² Речь идет о взрыве изделия РДС-3.

³ Кикоин Исаак Кушелевич (Константинович) (1908–1984) — физик-экспериментатор, акад. АН СССР (1953, чл.-корр. 1943). В 1927–1936 работал в Ленинградском физико-техническом ин-те. В 1936–1943 — в Уральском физико-техническом ин-те (Свердловск). С 1944 до конца жизни работал в Лаборатории № 2 АН СССР (ИАЭ им. И.В. Курчатова). Под научным руководством И.К. Кикоина разработана технология разделения изотопов урана диффузионным, а затем и центрифужным методами. Дважды Герой Соц. Труда (1951, 1978), лауреат Ленинской (1959), Сталинских (1942, 1951, 1953) и Гос. (1967, 1980) премий [4. С. 411], [5. С. 131], [6. С. 51].

№ 130

О визуальном наблюдении взрыва 18.10.51^{1, 2}

20 октября 1951 г.³

Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. единственный

Основываясь на опыте наблюдения предыдущего взрыва с того же расстояния, можно было сказать, что темные очки «В» являются излишне плотными, поэтому при опыте 18.10.51 г.⁴ большинство наблюдателей ограничились значительно менее плотными очками без дополнительных насадок. Это позволило

лучше видеть стадию угасания свечения при взрыве и меньше терять времени на адаптацию зрения после сбрасывания очков.

Картина представилась следующей.

Вблизи горизонта вспыхнул ослепительно светящийся шар, который, быстро расширяясь и угасая, коснулся земли. Свечение шара в этот момент не прекратилось, а стало лишь более слабым, имевшим розовую окраску для наблюдателя, смотревшего через дымчатые очки.

Дальнейшее угасание свечения в этом огромном объеме происходило очень медленно и заняло несколько секунд, причем свечение в последних фазах продолжало оставаться на большой площади равномерным, а не имело вида клубящегося облака с отдельными факелами пламени, как при наземном взрыве.

В последних фазах свечения можно было заметить, что светящееся тело имеет форму сильно сплюсненного шара, опирающегося о землю. Верхняя кромка этого тела была на высоте, значительно превосходящей высоту, на которой была первая вспышка; границы этого тела были сильно размыты.

Вслед за этим стало видно, как воздушная ударная волна поднимает с поверхности земли клубящиеся облака пыли, очень плотные и имевшие серую окраску. На месте светящегося шара вблизи очага взрыва образовалось плотное черное облако, которое, быстро двигаясь вверх, пробило облака и скрылось из поля зрения. В районе центра образовалась бесформенная черная туча, примыкающая непосредственно к земле и имеющая в диаметре несколько километров.

Обращал на себя внимание отдельный клуб дыма, видимый сквозь разрывы облаков и имевший ярко-розовую окраску (по-видимому, результат солнечного освещения).

Более чем через минуту после вспышки до наблюдателей дошла воздушная ударная волна. Звук был весьма громкий, но не оглушительный и не резкий. После удара примерно в течение секунды отчетливо ощущалось давление на уши.

Сильный холодный ветер не позволял заметить ни движения воздуха за волной, ни тепла излучения в первые моменты после вспышки.

Через несколько минут слева от основной тучи отделился плотный сизый клуб дыма, вершина которого по мере подъема делалась светлее и, наконец, стала белоснежной (по-видимому, результат конденсации влаги в слое воздуха, поднимающемся вместе с облаком).

Через несколько минут на поле стали видны дымы пожаров, а темно-бурая туча, образованная взрывом, заметно сместилась влево на юго-восток.

Остатки этой тучи можно было различить еще более чем через час после взрыва среди обычных облаков по ее буровой окраске.

Глазомерная сравнительная оценка мощности взрыва была затруднена, так как в фазе развития огненного шара взрыв был несравним с предыдущим: не было отражения волны от земли и отсутствовала пыль, сильно влияющая на внешнюю картину взрыва.

Е. Забабахин⁵

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 20с, ед. хр. 17, л. 6–8. Автограф.

¹ Заголовок документа.

² Речь идет о взрыве изделия РДС-3.

³ Датируется по дате делопроизводственной пометы.

⁴ Речь идет о взрыве изделия РДС-2.

⁵ Забабахин Евгений Иванович (1917–1984) — разработчик ядерного оружия и организатор НИОКР, физик-теоретик, акад. АН СССР (1968; чл.-корр. 1958), Герой Соц. Труда (1953), д-р физ.-мат. наук (1953), генерал-лейтенант авиации. С 1932 по 1936 студент машиностроительного техникума при заводе «Шарикоподшипник». В 1938 студент физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. С июля по сентябрь 1941 командир комсомольского взвода по строительству укреплений в районе г. Рославль Смоленской обл. В сентябре 1941 был призван в Красную Армию и направлен в г. Свердловск на учебу в Военно-воздушную академию им. Н.Е. Жуковского (ВВИА). В июне 1944 окончил факультет авиационного вооружения ВВИА и был зачислен в адъюнктуру, которую окончил в 1947, получив степень канд. физ.-мат. наук. Зачислен преподавателем кафедры баллистики ВВИА и по совместительству младшим научным сотрудником Ин-та химической физики АН СССР. С апреля 1948 по апрель 1955 г. работал в КБ-11 (ВНИИЭФ) младшим научным сотрудником (1948), старшим научным сотрудником (1948–1951), начальником отдела (1951–1955), зам. главного конструктора и научного руководителя (1955). Постановлением СМ СССР от 24 марта 1955 г. № 586-362сс утвержден зам. научного руководителя и начальником теоретического сектора НИИ-1011 (ВНИИТФ). С августа 1960 до декабря 1984 научный руководитель НИИ-1011. Академией наук СССР награжден золотой медалью им. М.В. Келдыша (1984). Лауреат Ленинской (1958) и Сталинских (1949, 1951, 1953) премий — см. документ № 3, 137, а также [4. С. 403–404], [8. С. 143–145], [9. С. 552], [22. С. 57–72].

№ 131

**Докладная записка А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона
и К.И. Щелкина Л.П. Берия об испытании атомной бомбы РДС-3**

23 октября 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем.

18 октября в 9 часов 54 минуты по московскому времени произведен взрыв атомной бомбы с зарядом из плутония и урана-235.

Атомная бомба была сброшена с самолета Ту-4 с высоты 10 000 метров и взорвалась на высоте 380 метров над целью.

Испытания показали, что взорванная бомба обладает большой мощностью; полный тротиловый эквивалент ее составляет около 40 000 тонн.

При испытании установлено, что самолеты Ту-4 могут быть использованы для транспортировки и сбрасывания атомных бомб.

Задание Правительства о создании атомной бомбы повышенной мощности с использованием урана-235 выполнено².

Представляем предварительный отчет о результатах испытания атомной бомбы 18 октября 1951 года³.

Завенягин
Курчатов
Харитон
Щелкин

Пометы: виза Л.П. Берия на верхнем поле документа; на оборотной стороне листа, машинописью: *Печатал лично Ю. Харитон в 2-х экз., на 1 листе каждый. 23 октября 1951 г.*

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 20с-нт, ед. хр. 80ов, л. 1. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236сс/оп — см. документ № 13.

³ Отчет не публикуется.

№ 132

Доклад Л.П. Берия И.В. Сталину о предварительных результатах испытания атомной бомбы РДС-3

24 октября 1951 г.
Сов. секретно
(Особой важности)

Товарищу Сталину И.В.

Докладываю Вам предварительные данные о результатах испытания новой конструкции изделия РДС-3 (с составным зарядом из плутония и урана-235), произведенного в 9 ч 54 мин 18 октября 1951 г.

Как Вы знаете, первые два изделия РДС, испытанные 29 августа 1949 г. и 24 сентября 1951 г., имели следующие весовые данные:

1. Изделие РДС-1, испытанное 29 августа 1949 г., имело общий вес 4,6 тонны и атомный заряд из плутония весом (...)
2. Изделие РДС-2, испытанное 24 сентября 1951 г., имело общий вес 3,1 тонны и атомный заряд из плутония весом (...)

Подвергнутая испытанию 18 октября 1951 г. новая конструкция изделия — РДС-3 была разработана Конструкторским бюро № 11 по решению Совета Министров СССР от 26 февраля 1950 г.¹ Этим решением КБ № 11 было поручено разработать изделие РДС общим весом 3–3,2 тонны с применением плутония и урана-235 и мощностью взрыва, эквивалентной 20 000–25 000 тонн тротила.

В 1951 году КБ № 11 удалось создать конструкцию изделия РДС-3, имеющего: атомный заряд — из (...) плутония и (...) урана-235 ((...) концентрации); общий вес — 3,1 тонны.

В отличие от предыдущих испытаний изделие РДС-3 испытано не на башне, а взрывом на высоте 350–400 метров над землей, путем сброса с самолета Ту-4 с высоты 10 000 метров.

Предварительные данные о результатах испытания новой конструкции изделия РДС-3, проведенного 18 октября 1951 г., следующие.

1. Мощность взрыва и произведенные им разрушения

В 7 часов 18 октября самолет Ту-4, оборудованный специальными приспособлениями для подвески, транспортирования и сбрасывания изделий РДС,

поднялся с подвешенным изделием РДС-3 с ближайшего базового аэродрома и, выйдя в 9 ч 53 мин на цель, сбросил РДС-3 с высоты 10 000 метров.

Взрыв произошел через 55 секунд после сброса на заданной высоте 380 метров над уровнем земли.

ИЗМЕРЕНИЯМИ И РАСЧЕТАМИ УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ПОЛНЫЙ ТРОТИЛОВЫЙ ЭКВИВАЛЕНТ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ изделия РДС-3, ИСПЫТАННОЙ 18 ОКТЯБРЯ с. г., РАВЕН 40 000 тонн ТРОТИЛА².

Наблюдениями участников испытания, измерениями с помощью различных специальных приборов и скоростных кинокамер зафиксирована следующая картина атомного взрыва РДС-3.

Яркая вспышка взрыва озарила всю местность и была отчетливо видна в г. Семипалатинске, в 170 км от центра взрыва. В Семипалатинске был слышен мощный раскатыстый грохот разрыва.

Образовавшийся в точке взрыва огненный шар через короткое время был деформирован отраженной от земли ударной волной и превращен в большое светящееся полушарие. В следующее мгновение (через 8 секунд) вокруг огненного полушария образовался купол сконденсировавшейся влаги диаметром 5,2 км, сквозь который светилось раскаленное облако взрыва. Купол быстро оторвался от земли и превратился в кольцо диаметром более 8 км, после подъема которого стал виден обычный для атомного взрыва столб пыли и облако дыма в виде огромного гриба, вершина которого через 3,5 минуты достигла высоты 10,5 км.

Ударная волна подняла с земли массу пыли, которая вскоре образовала темную тучу необычно больших размеров (до 10 км в поперечнике), медленно двинувшуюся в восточном направлении.

На поле возникли пожары подопытных сооружений и складов.

Взрыв произвел большие разрушения:

а) жилые и промышленные здания: кирпичные двухэтажные дома на дистанциях 1250 и 1350 м, щитовые деревянные дома на дистанциях 1750 и 1850 м, легкие щитовые деревянные дома на дистанциях 750, 1750 и 2750 м, сборный деревянный склад на дистанции 2350 м полностью разрушены. Легкие щитовые деревянные дома на дистанциях 3750 и 4750 м сильно повреждены. У каменного двухэтажного дома на дистанции 3600 м разрушены крыша, чердачные перекрытия, оконные рамы, двери. У промышленного здания на дистанции 3650 м разрушены двери, оконные рамы и сильно повреждено перекрытие;

б) траншеи без одежды кругостей разрушены до дистанции 1200 м, с доштой одеждой — до дистанции 750 м;

в) танки получили большие повреждения. Танк ИС-3 на дистанции 300 м выведен из строя, отброшен на 17 м и опрокинут вверх гусеницами; такой же танк на дистанции 450 м выведен из строя, отброшен на 10 м, башня его сорвана и отброшена на 22 м. Третий танк ИС-3 на дистанции 550 м выведен из строя, отброшен на 6 м, вдавлен в грунт на 1 м, башня и пушка заклинились. Танки Т-34 и Т-54 на дистанциях от 300 до 700 м отброшены с места установки на расстояния до 31 м, вдавлены в землю на 0,6–0,8 м и получили тяжелые повреждения. Танки на дистанциях свыше 700 м тоже отброшены на расстояния до 26 м и получили повреждения, устранимые текущим ремонтом;

г) артиллерийское вооружение получило от взрыва тяжелые повреждения. 6 дивизионных пушек калибра 85 мм на дистанциях от 250 до 1000 м полностью разрушены, 2 такие же пушки нуждаются в капитальном ремонте. Три пушки-гаубицы [калибра] 152 мм, 2 зенитные пушки калибра 85 мм и 5 минометов на дистанциях от 250 до 800 м полностью разрушены;

д) самолеты всех типов до дистанции 1850 м полностью выведены из строя. У самолетов Як-9, Ла-11, Ту-2, Пе-2, Ил-10 на дистанции до 3500 м сгорела окраска, обшивка рулей и элеронов; самолет Як-11 на дистанции 3000 м полностью сгорел. На дистанциях от 3500 до 5000 м у самолетов Ил-10, Як-9 и Як-11 деформирована обшивка крыльев и фюзеляжей.

Анализ разрушений зданий, фортификационных сооружений и боевой техники показывает, что радиус и степень разрушений при воздушном испытании 18 октября 1951 г. больше, чем при наземном испытании 24 сентября.

2. Поражающее действие взрыва на подопытных животных

Расставленным на Опытном поле животным взрывом причинены более тяжелые повреждения, чем при предыдущем наземном испытании. Из 214 животных (верблюдов, лошадей, коров, овец и собак) при испытании 18 октября погибло и заболело в первый день 59% животных (при наземном испытании 24 сентября было убито и тяжело заболело в первый день 38% животных). Ожоги и повреждения, причиненные животным при воздушном испытании, были более тяжелыми.

Зона смертельного поражения животных на месте увеличилась при воздушном испытании до 1000 метров (вместо 750 метров при наземном испытании 24 сентября), а зона ожогов — до 3000 метров (вместо 2200 метров).

3. Данные о радиоактивных свойствах взрыва РДС-3 в воздухе

В силу особенностей взрыва на высоте радиоактивная зараженность почвы на Опытном поле при испытаниях 18 октября была незначительной и через три часа после взрыва достигла в центре лишь 16 000 микрорентген в секунду, тогда как при наземном взрыве 24 сентября в центре поля она превышала 1 миллион микрорентген в секунду. Радиоактивность почвы по следу облака тоже была меньшей и на расстоянии нескольких километров от Опытного поля не превышала 5 микрорентген в секунду. На второй день после взрыва в 300 км от Опытного поля была установлена активность в 0,25 микрорентген в секунду.

Незначительная зараженность почвы на Опытном поле и по следу облака при взрыве в воздухе объясняется тем обстоятельством, что продукты взрыва не смешиваются с почвенной пылью и быстро уносятся облаком теплого воздуха в верхние слои атмосферы.

4. Данные измерений энергии взрыва, давления ударной волны, теплового и светового излучений

Энергия взрыва. ИСПЫТАННОЕ 18 ОКТЯБРЯ 1951 г. изделие РДС-3 ВЫДЕЛИЛО ПРИ ВЗРЫВЕ В 2,26 РАЗА БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ, ЧЕМ ИСПЫТАННОЕ В 1949 году изделие РДС-1, и В 1,04 РАЗА БОЛЬШЕ, ЧЕМ РДС-2, ИСПЫТАННОЕ 24 СЕНТЯБРЯ 1951 г.²

Ударная волна. Давление ударной волны на различных расстояниях от эпицентра взрыва в сравнении с испытаниями 29 августа 1949 г. и 24 сентября 1951 г. характеризуется следующими данными:

Расстояние от центра взрыва, м	Давление ударной волны:		
	при испытании 29.VIII 49 г., т/м ²	при испытании 24.IX 51 г., т/м ²	при испытании 18.X 51 г., т/м ²
1 250	4,5	6,2	8,4
1 500	3,3	4,4	5,8
2 000	2,1	2,7	3,4
3 000	1,2	1,5	1,8
4 000	0,80	1,0	1,2
5 000	0,61	0,76	0,9
6 000	0,50	0,62	0,72
8 000	0,35	0,44	0,51

Действие ударной волны на самолет-носитель Ту-4. Самолет Ту-4, транспортировавший и сбросивший РДС-3, был оборудован приборами для записи давления ударной волны и величины перегрузок.

От воздействия ударной волны самолет, находившийся в этот момент в 11,8 км от места взрыва, испытал один резкий толчок и два более слабых толчка по своей поверхности. Самолет не получил никакого крена, и пилот не имел затруднений в управлении самолетом.

Световое и тепловое излучения. Измерения показывают, что энергия светового и теплового излучений при испытании 18 октября 1951 г. в 5,75 раза превышает энергию света и тепла, излученную при взрыве 29 августа 1949 г., и в 2,97 раза — энергию, излученную при взрыве 24 сентября 1951 г.

Увеличение светового и теплового излучений при испытании 18 октября 1951 г. почти в 3 раза по сравнению с испытанием 24 сентября 1951 г. объясняется, главным образом, условиями подрыва изделия РДС-3 на высоте (где световое и тепловое излучения в начальной фазе взрыва не задерживаются пылью).

Большое увеличение светового и теплового излучений при подрыве РДС на высоте расширяет зону пожаров и поражений из-за ожогов.

5. Данные о полном тротиловом эквиваленте изделия РДС-3, испытанного 18 октября 1951 г.

Благодаря применению найденного в процессе испытания более усовершенствованного метода определения энергии атомных взрывов специалистам КБ № 11 удалось получить более точные данные о величинах полной энергии всех трех взрывов и более точно определить полный тротиловый эквивалент испытанных изделий РДС.

В результате произведенных измерений и расчетов установлено, что испытанная 18 октября новая конструкция — изделие РДС-3 с составным зарядом из плутония и урана-235 — имеет в сравнении с испытанными ранее изделиями РДС следующую мощность по тротиловому эквиваленту:

- 1) изделие РДС-3, испытанное 18.X 1951 г., — 40 000 тонн;
- 2) изделие РДС-2, испытанное 24.IX 1951 г., — 38 000^{х)} тонн;
- 3) изделие РДС-1, испытанное 29.VIII 1949 г., — 18 500^{хх)} тонн.

^{х)} Ранее мощность исчислялась в 27 000 тонн. [Примеч. док.]

^{хх)} — «— — «— — «— в 16 000 тонн. [Примеч. док.]

Полный отчет о результатах испытаний изделий РДС-2 и РДС-3 будет Вам представлен к 15 ноября³ после сверки всех данных измерений и исследований, проводившихся при испытаниях.

Приложение: 46 фотоснимков⁴.

Л. Берия

24.X 1951.

Помета на верхнем поле первого листа, от руки: *Копия.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 102–109. Отпуск.

¹ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 591-236сс/оп — см. документ № 13.

² Так в документе; текст выделен прописными буквами.

³ См. документ № 134.

⁴ Фотоснимки не публикуются.

№ 133

Материалы

из «Вестника иностранной служебной информации ТАСС»
об откликах зарубежной прессы на атомные взрывы в СССР¹

23–24 октября 1951 г.²

Сов. секретно

Экз. № 30

Документ «ОЗП» № 935

Лист 01-зп

23 октября 1951 г.

Парижское радио об откликах в Вашингтоне на атомный взрыв в СССР
(Париж, немецкий яз., 23 октября, 21 час, проток[ольная] запись)

Атомные взрывы в США и в Советском Союзе, причем особенно последний³, вызвали большую сенсацию в Вашингтоне. Там заявляют, что равновесие сил в мире может значительно измениться. Это равновесие сил должно явиться фоном больших выступлений, которые ожидаются в следующем месяце на Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций в Париже.

Как замечает вашингтонский корреспондент Франс Пресс, американцы в своей политике руководствуются соображением, что необходимо быть силь-

ными для ведения переговоров с Советским Союзом. США ни в коем случае не хотят допустить, чтобы на них влияли запугиванием. Американская политика руководствуется двумя принципами: во-первых, не уступать перед лицом угроз и, во-вторых, избегать катастрофического конфликта.

Таким образом, в Вашингтоне хотят найти равновесие между двумя крайностями. Третий атомный взрыв в Советском Союзе³ несомненно укрепил точку зрения США, что нельзя быть слабым. Но, с другой стороны, этот атомный взрыв в Советском Союзе может увеличить число тех, кто считает контроль над атомной энергией и улучшение отношений между Востоком и Западом необходимыми, чтобы не допустить вооруженного конфликта.

ПШ. ИС. ИЛ. НП.

Сов. секретно
Экз. № 1

Документ «ОЗП» № 938

23 октября 1951 г.
Лист 01-зп

Обзор Парижских вечерних газет

(Париж, вещание на Мадагаскар, французский яз., 23 октября, 19 час 45 мин, проток[ольнзя] запись)

«Атомный диалог между Востоком и Западом» и даже «Русско-американская дуэль» — таковы заголовки в сегодняшних вечерних газетах. И любопытно, что, по-видимому, воинственные проявления, о которых идет речь, соответствуют новой форме дипломатии. Поговорим, таким образом, о том, что можно назвать дипломатией, базирующейся на взрывах⁴.

«Атомные взрывы становятся обычной вещью, — констатирует корреспондент “Франс суар” в Америке Жорж Анри Мартэн. — Эти два новых взрыва являются 27-м и 28-м по счету в истории атомных испытаний. Из них в актив американцев следует записать 19⁵ и русских — 3 взрыва. Испытания, происходящие в СССР, столь же серьезны, как и в Америке, и они свидетельствуют о том, что русские достигли существенного прогресса в развитии техники производства атомного оружия. Если принять во внимание все трудности, связанные с этим, то нет сомнения, что русские не произвели бы своих взрывов, если бы, по крайней мере, не добились решающих результатов». Поэтому американские хроникеры совершенно естественно задают вопрос: «Удалось ли русским также создать атомную бомбу различных калибров, что приведет их так же, как и США, на путь производства атомного тактического оружия?»

Однако коммунисты заявляют, что не существует атомного тактического оружия. «Американцы стали применять это название, — пишет Жорж Сория в прокоммунистической газете “Се суар”, — буквально на следующий день после опубликования Стокгольмского воззвания и после того, как во всем мире началась грандиозная кампания по сбору подписей. Напуганные зрелищем

мобилизации сил народов, требовавших запрещения и объявления вне закона атомной бомбы как оружия массового уничтожения, госдепартамент и Пентагон начали говорить о возможности производства тактического атомного оружия, якобы предназначенного лишь для использования на поле боя, а не против гражданского населения. Это внезапное изменение терминологии, — подчеркивает обозреватель-коммунист, — имело целью убедить население городов и сел, что так называемая тактическая бомба не представляет для него никакой опасности и будет применена лишь в зоне военных операций. Но бомба может быть легче по весу, нежели бомба, сброшенная на Хиросиму, однако результат ее будет такой же. На этом основании все люди, стремящиеся к миру, потребуют запретить и этот вид атомного оружия»⁴.

А вот где появляется на сцену дипломатия⁶. Корреспондент «Монд» Анри Пьер заявляет, что два только что происшедших взрыва⁷ могут предшествовать своего рода торгу между США и Советским Союзом. «В соответствии с ведущейся холодной войной, — пишет наш коллега, — полагают, что третий взрыв, отмеченный в Советском Союзе, должен в некотором роде как бы поддержать дипломатическое наступление, ожидающееся в ноябре в Париже все по тем же мотивам. Как заявляют здесь, русские намерены шумно напомнить о своей силе европейским странам с таким расчетом, чтобы поколебать их веру в превосходство американцев и одновременно поощрить тенденции к нейтральности». «Каждый новый взрыв, — пишет далее специальный корреспондент “Монд” в Вашингтоне, — снижает американское преимущество в той области и вместе с тем, как считают здесь, укрепляет позиции Москвы за круглым столом в том случае, если будут начаты переговоры по всему комплексу проблем». По словам нашего вашингтонского коллеги, в американской столице высказывают предположение, что русские готовы сделать предложение о созыве конференции четырех сторон, с тем чтобы попытаться разрешить спорные вопросы, касающиеся Европы и Азии⁸. Ход событий в Корее крайне разочаровал как русских, так и китайских и корейских военных руководителей. Особенное впечатление произвела твердость союзников, которые единодушно заявили о невозможности согласиться на принятие 38-й параллели в качестве линии перемирия. Это побудит противную сторону проявить новую инициативу, с тем чтобы уменьшить потери. По мнению дипломатических кругов Вашингтона, русские думают, что возобновляющиеся в Корее переговоры позволят получить полезные данные об окончательных намерениях сил ООН. И позднее еще будет время начать обсуждение в форме конференции министров, что позволит русским с помощью какого-либо общего урегулирования выйти из затруднительного положения.

В заключение Анри Пьер указывает, что, по мнению Вашингтона, коммунистический лагерь должен сейчас сделать первый шаг, поскольку позиция американцев достаточно известна. Больше того, в общем плане холодной войны в Вашингтоне считают, что переговоры в Корее явятся решающим испытанием искренности Советов.

ОГ. ИС. ИЛ. НП.

Документ «ОЗП» № 939

24 октября 1951 г.
Лист 01-зп

Из обзора американской печати

(РТ. ПВ. ИЯ. ЯМ. НП. 4904. Нью-Йорк, 23 октября, ТАСС)

Утренние газеты на первых страницах приводят заявление Белого дома о третьем взрыве атомной бомбы в Советском Союзе.

Корреспондент газеты «Нью-Йорк геральд трибюн», комментируя 23 октября в своем сообщении из Вашингтона заявление Белого дома о третьем взрыве атомной бомбы в Советском Союзе, пишет: «Зловещая атомная гонка между Соединенными Штатами и Советским Союзом была подчеркнута сегодня, когда Белый дом объявил о третьем советском “атомном взрыве”, ровно восемь часов спустя после другого атомного взрыва, который был произведен Соединенными Штатами в пустыне, в штате Невада».

Американские газеты о новом атомном взрыве в СССР

(ДР. ПВ. ИЯ. ЯМ. ВГ. 4910. Нью-Йорк, 23 октября, ТАСС)

Утренние газеты поместили на видном месте заявление Белого дома о новом атомном взрыве в СССР. Газеты «Нью-Йорк таймс» и «Нью-Йорк геральд трибюн» в сообщениях из Вашингтона, касаясь заявления Белого дома, напоминают об ответе И.В. Сталина корреспонденту газеты «Правда»⁹ насчет атомного оружия. Подчеркнув слова Сталина о том, что Советский Союз будет производить испытания атомных бомб «различных калибров», газета «Нью-Йорк таймс» пишет, что заявление Сталина «вызвало всевозможного рода предположения о том, что русские, возможно, стоят накануне испытаний атомных артиллерийских снарядов, которые считаются более подходящими, чем бомбы типа примененных в Хиросиме и Нагасаки, для действия против армий противника на поле боя. Высказывают предположение, что в США также достигнуты успехи в деле создания такого оружия, и такие слухи, несомненно, не прекратились в результате сообщения Министерства обороны о том, что в новых испытаниях в Неваде примут участие свыше 5000 войск».

Газета «Нью-Йорк геральд трибюн» пишет, что сообщение Белого дома «подтвердило предсказание советского премьер-министра Сталина, сделанное 6 октября, когда он заявил в интервью с корреспондентом “Правды”, что Советский Союз взорвал новую атомную бомбу, и указал, что в будущем будут производиться новые испытания».

Одновременно газета «Нью-Йорк геральд трибюн» сообщает, что заявление Белого дома побудило некоторых членов конгресса, в том числе членов палаты представителей, демократов Джексона и Прайса, призывать к дальнейшему расширению американской программы в области атомной энергии.

Наряду с сообщениями о заявлении Белого дома газеты помещают на видном месте сообщения из Лас-Вегаса (штат Невада) по поводу новых испытаний атомного оружия в Неваде.

В сообщении из Лас-Вегаса газета «Нью-Йорк таймс» пишет, что атомный взрыв, произведенный в Неваде 22 октября, был «крошечным взрывом... это был пока что самый маленький ядерный взрыв, о котором известно публике».

Корреспондент газеты «Крисчен сайенс монитор» также называет этот атомный взрыв «миниатюрным» по своим масштабам. Комиссия по атомной энергии объявила лишь о том, что был произведен «ядерный взрыв», но дальнейшие подробности не были сообщены.

Комментируя сообщения из Лас-Вегаса, вашингтонский корреспондент газеты «Нью-Йорк геральд трибюн» заявляет, что характер сообщений, по-видимому, свидетельствует о «создании маленькой бомбы для тактических целей, или атомного артиллерийского снаряда».

Сов. секретно

Лист 03-зп

Английская печать о взрыве атомной бомбы в Советском Союзе
(ГШ. РН. ГВ. ЯМ. НП. 1321. Лондон, 23 октября, ТАСС)

Вашингтонский корреспондент газеты «Дейли телеграф энд Морнинг пост» пишет: «Трумэн 3 октября сообщил о втором атомном взрыве в России¹⁰. Тот факт, что третий взрыв последовал столь быстро за вторым, наводит на мысль, что Россия проводит испытания подобно проводящимся сейчас в Неваде. В неофициальной информации относительно предыдущих атомных взрывов в Советском Союзе указывалось, что испытания проводятся в Сибири».

Вашингтонский корреспондент газеты «Дейли мейл», комментируя заявление И.В. Сталина о том, что испытание атомных бомб различных калибров будет проводиться и впредь, пишет: «Заявление Сталина является, по-видимому, утверждением, что Россия находится в процессе разработки целой серии видов атомного оружия, обладающего такой же гибкостью, как оружие, которое производится в Соединенных Штатах. Во всяком случае, в свете недавнего публичного заявления Сталина, новый взрыв может служить указанием на то, что, по мнению России, она имеет достаточно бомб для того, чтобы расходовать их на проведение испытательных работ в широких масштабах. В настоящее время кажется возможным, что целая серия испытаний будет проведена в течение предстоящих недель как в России, так и в Соединенных Штатах».

Вашингтонский корреспондент газеты «Ньюс кроникл», комментируя подобные же догадки относительно возможности проведения ряда параллельных испытаний, пишет, что в Вашингтоне создалось впечатление, что эти отдельные взрывы представляют собой сражение, которое будет иметь значительные последствия в различных областях, в том числе и в области пропаганды.

Агентство Рейтер об атомном взрыве в Советском Союзе
(ЕИ. ПВ. ИЯ. ЯМ. НП. 102200. Лондон, 23 октября)

Корреспондент агентства Рейтер передает из Вашингтона:

«После того как 22 октября Белый дом сообщил о третьем атомном взрыве в России, осведомленные наблюдатели пришли к выводу, что Советский Союз, возможно, имеет какое-то другое оружие, отличающееся от его прежнего атомно-

го оружия. Наблюдатели заявляют, что не было бы смысла заново испытывать старое оружие, если Советы не сделали это для того, чтобы получить некоторые пропагандистские выгоды».

Белый дом сообщил о взрыве лишь минимальные сведения. Однако секретарь президента Трумэна по вопросам печати Шорт заявил, что этот взрыв, «по-видимому», является частью серии испытаний.

В связи с этим говорят, что советские ученые проводят серию экспериментов, чтобы испытать усовершенствования или изменения, внесенные в первый образец атомного оружия.

Хроника

(РТ. ПВ. ИЯ. ЯМ. НП. 380. Оттава, 28 октября, ТАСС)

Канадские газеты публикуют без собственных комментариев сообщение агентства Ассошиэйтед Пресс из Вашингтона о третьем атомном взрыве в Советском Союзе⁵.

Пометы: на верхнем поле материала № 935, от руки: *Передано по ВЧ т. Незлобину. 24.X 51. 22¹⁵*; под текстом документа № 938, машинописью: *Отп[ечатан] 31 экз. Разослано: 1-2 — И.В. Сталину; 3-4 — В.М. Молотову; 5 — Г.М. Маленкову; 6 — Л.П. Берия; 7 — А.И. Микояну; 8 — К.Е. Ворошилову; 9 — Л.М. Кагановичу; 10 — А.А. Андрееву; 11 — Н.А. Булганину; 12 — Н.С. Хрущеву; 13 — Н.М. Швернику; 14 — А.Н. Косыгину; 15 — М.А. Суслову; 16 — П.К. Пономаренко; 17 — А.Я. Вышинскому; 18 — С.Д. Игнатьеву; 19 — А.А. Громыко; 20 — В.А. Зорину; 21 — С.Р. Савченко; 22 — П.В. Федотову; 23 — В.Г. Григорьяну; 24 — С.И. Огольцову; 25 — Е.П. Питовранову; 26 — А.П. Бызову; 27-28 — в дело 4-го отдела ТАСС; 29-31 — Архив; после текста материала № 939, машинописью: *Отп[ечатано] 33 экз. Разослано: 1-2 — И.В. Сталину; 3-4 — В.М. Молотову; 5 — Г.М. Маленкову; 6 — Л.П. Берия; 7 — А.И. Микояну; 8 — К.Е. Ворошилову; 9 — Л.М. Кагановичу; 10 — А.А. Андрееву; 11 — Н.А. Булганину; 12 — Н.С. Хрущеву; 13 — Н.М. Швернику; 14 — А.Н. Косыгину; 15 — М.А. Суслову; 16 — П.К. Пономаренко; 17 — А.Я. Вышинскому; 18 — С.Д. Игнатьеву; 19 — А.А. Громыко; 20 — В.А. Зорину; 21 — С.Р. Савченко; 22 — П.В. Федотову; 23 — В.Г. Григорьяну; 24 — С.И. Огольцову; 25 — Е.П. Питовранову; 26 — А.П. Бызову; 27-30 — в дело 4-го отдела ТАСС; 31-33 — Архив.**

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 45, л. 49-56. Копия.

¹ Материалы были направлены Л.А. Логинову препроводительной запиской № 1696 от 24 октября 1951 г. (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 45, л. 48), выполненной на типографском бланке Ответственного руководителя Телеграфного агентства Советского Союза при Совете Министров (ТАСС), следующего содержания: «Тов. Л.А. Логинову. Леонид Александрович! В соответствии с [нашим] разговором по телефону представляю Вам дубликат телеграмм об откликах на новое заявление Белого дома о третьем атомном взрыве в СССР. Н.Г. Пальгунов».

² Датируется по датам материалов в «Вестнике иностранной служебной информации ТАСС».

³ Речь идет об испытании атомной бомбы РДС-3, проведенном 18 октября 1951 г.

⁴ Абзац перечеркнут неустановленным лицом. Вероятно, им же зачеркнуты далее фрагменты текста. В данной книге этот документ публикуется без купюр.

⁵ Так в документе.

⁶ Предложение зачеркнуто.

⁷ Речь идет об испытаниях РДС-2 (24 сентября 1951 г.) и РДС-3 (18 октября 1951 г.).

⁸ Далее текст зачеркнут до последнего абзаца этого документа.

⁹ См. документ № 124.

¹⁰ Речь идет об испытании атомной бомбы РДС-2.

**Доклад Л.П. Берия, Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина,
И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина И.В. Сталину
о результатах испытаний атомных бомб РДС-2 и РДС-3**

16 ноября 1951г.¹

Сов. секретно
(Особой важности)

Товарищу Сталину И.В.

Докладываем Вам, товарищ Сталин, что за истекшие после испытания *первого изделия РДС-1* два года напряженной работы большого коллектива ученых, конструкторов, инженеров, руководящих работников и рабочих *атомной промышленности* успешно **ВЫПОЛНЕНО ВАШЕ ЗАДАНИЕ О СОЗДАНИИ изделия РДС С МЕНЬШИМ ОБЩИМ ВЕСОМ и БОЛЬШЕЙ, НЕЖЕЛИ РДС-1, МОЩНОСТЬЮ².**

ВЫПОЛНЕНО ТАКЖЕ ВАШЕ ЗАДАНИЕ ОБ ОСВОЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВТОРОГО атомного взрывчатого ВЕЩЕСТВА — урана-235 В ПРОМЫШЛЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ и О СОЗДАНИИ изделия РДС С ПРИМЕНЕНИЕМ урана-235².

Основные результаты испытания новой конструкции *изделия РДС-2*, проведенного 24 сентября, и изделия РДС-3, проведенного 18 октября с.г., Вам были доложены по предварительным данным^{3, 4}.

В настоящем докладе сообщаем Вам окончательные данные о результатах испытаний, уточненные на основании официальных отчетов, представленных (в 70 томах на 4157 страницах) в Специальный комитет комиссией ученых и военных специалистов, обобщавшей научно-технические материалы испытаний.

Изделия РДС-2 и РДС-3 имеют следующие характеристики (в сравнении с *изделием РДС-1*):

	Конструкция <i>РДС-3</i>	Конструкция <i>РДС-2</i>	Конструкция <i>РДС-1</i>
1. Общий вес изделия, т	<i>3,1</i>	<i>3,1</i>	<i>4,6</i>
2. Атомный заряд	из (...) <i>плутония</i> и (...) <i>урана-235</i> (...) <i>концентрации</i>	из (...) <i>плутония</i>	из (...) <i>плутония</i>
3. Полный тротиловый эквивалент взрыва, т	<i>41 000</i>	<i>38 000</i>	<i>18 500</i>
в т. ч. тротиловый эквивалент ударной волны, т	<i>22 000</i>	<i>20 700</i>	<i>11 000</i>
4. Коэффициент полезного действия атомного заряда	(...)	(...)	(...)

Из общей энергии *атомного* взрыва немного более половины идет на образование ударной волны, остальная часть энергии выделяется в виде света, тепла и радиоактивных излучений.

Коэффициент полезного действия *атомного* заряда представляет собой отношение распавшегося при взрыве количества *атомного* взрывчатого вещества к общему весу *атомного* заряда.

КПД *РДС-3* меньше, чем у *РДС-2*, так как скорость развития цепной реакции *урана-235* в 2 раза меньше, чем *плутония*.

КАК ПОКАЗЫВАЮТ ПРИВЕДЕННЫЕ ЦИФРЫ, изделия *РДС-2* и *РДС-3* ОБЛАДАЮТ ПРАКТИЧЕСКИ ВДВОЕ БОЛЬШЕЙ МОЩНОСТЬЮ, ЧЕМ ИСПЫТАННОЕ В 1949 году изделие *РДС-1²*.

Давление ударной волны при взрыве изделий *РДС-3* и *РДС-2* было значительно больше, нежели при взрыве изделия *РДС-1*.

Давление
(в тоннах на м²)

Дистанция от центра взрыва ^{х)} , м	Взрыв <i>РДС-3</i>	Взрыв <i>РДС-2</i>	Взрыв <i>РДС-1</i>
1 250	7,6	6,2	4,5
1 500	5,4	4,4	3,3
2 000	3,2	2,7	2,1
3 000	1,8	1,5	1,2
4 000	1,2	1,0	0,80
5 000	0,86	0,76	0,61
6 000	0,70	0,62	0,50
8 000	0,50	0,44	0,35

^{х)} Для изделия *РДС-3* дистанции даны от эпицентра взрыва. [Примеч. док.]

На основании измерений, произведенных с помощью специальных приборов, а также анализа разрушений, причиненных *атомными* взрывами подопытным сооружениям, и поражений, нанесенных подопытным животным, военными специалистами зафиксирована следующая оценка разрушающего и поражающего действия *атомных* взрывов изделий *РДС-2* и *РДС-3*:

		Взрыв <i>РДС-3</i>	Взрыв <i>РДС-2</i>
1.	Полное разрушение 5-этажных кирпичных зданий	(не испытывались)	
	диаметр зоны, м		4 000
	площадь зоны, км ²		12,6
2.	Разрушение ж.-д. мостов	(не испытывались)	
	диаметр зоны, м		1 400
3.	Полное разрушение траншей		
	диаметр зоны, м	2 000	1 500
	площадь зоны, км ²	3	1,8
4.	Безвозвратные потери бронетанковой техники		
	диаметр зоны, м	900	500
	площадь зоны, км ²	0,64	0,2

		Взрыв <i>РДС-3</i>	Взрыв <i>РДС-2</i>
5.	Повреждения бронетанковой техники, требующие заводского ремонта диаметр зоны, м площадь зоны, км ²	1 500 1,8	1 000 0,8
6.	Полные и сильные (требующие заводского ремонта) повреждения артиллерийского вооружения диаметр зоны, м площадь зоны, км ²	2 000 3	1 500 2
7.	Полное разрушение самолетов всех типов диаметр зоны, м площадь зоны, км ²	3 300 8,5	3 000 7
8.	Повреждения самолетов, требующие заводского ремонта диаметр зоны, м площадь зоны, км ²	7 000 38	5 000 20
9.	Смертельные поражения для человека на открытом месте диаметр зоны, м площадь зоны, км ²	3 000 7	3 000 7

Данные результатов испытаний показали, что зоны разрушений от взрыва изделия *РДС-3* существенно больше, чем от взрыва изделия *РДС-2*.

Это объясняется, в основном, подрывом изделия *РДС-3* не на земле, а на высоте 380 метров над землей, что усиливает давление ударной волны на дистанциях более 300 метров.

Взрыв изделия *РДС-3* в воздухе произвел значительно больше разрушений танков и артиллерии, чем это имело место при предыдущих испытаниях.

В связи с особенностями распространения ударной волны при взрыве на высоте танки и пушки отбрасывались с места установок на десятки метров, что усиливало разрушения.

На дистанциях меньше 300 метров, как показали испытания, взрыв изделий *РДС* на земле дает более сильное действие.

При взрыве изделия *РДС-2* проверялась прочность заглубленного на 18 метров подземного убежища типа метро, с отделкой монолитным железобетоном и металлическими тубингами.

Вход в это сооружение, находившийся на расстоянии 235 метров от центра взрыва, был выполнен из прочного железобетона и защищен массивными металлическими дверьми.

Убежище получило небольшие повреждения. Испытания и расчеты показывают, что подземные убежища типа метро на дистанциях более 150 метров от центра не разрушаются.

На дистанции 800 метров в разрушенном 5-этажном доме убежище подвального типа, имеющее усиленное железобетонное перекрытие, сохранилось.

Световое и тепловое действие взрыва изделий РДС-2 и РДС-3

Температура поверхности огненного шара взрывов в начальной стадии достигала 30 000 °С.

При температуре в 5 000 °С объем огненного шара составлял 3,7 миллиона м³ (РДС-2), 4 миллиона м³ (РДС-3), т. е. в два раза больше, чем при взрыве изделия РДС-1.

Измерения установили, что энергия света и тепла, которая доходит до дистанций 1 000 метров и более, при взрыве изделия РДС-3 в 5,8 раза превышает энергию света и тепла при взрыве РДС-1 и в 2,9 раза — при взрыве РДС-2. Это объясняется, главным образом, подрывом изделия РДС-3 на высоте, где центр взрыва не экранируется пылью.

Подрыв изделий РДС на высоте расширяет зону пожаров и поражений от ожогов.

Действие теплового излучения вызывает:

- | | |
|---|----------------------------|
| — оплавление металлов
(брони, судовой стали и др.) | в зоне диаметром до 500 м; |
| — ожоги кожи животных II и III степени: | |
| при взрыве РДС-2 | —«— —«— 4 000 м; |
| при взрыве РДС-3 | —«— —«— 6 000 м; |
| — обгорание элеронов и рулей высоты
у самолетов: | |
| при взрыве РДС-2 | —«— —«— 7 000 м; |
| при взрыве РДС-3 | —«— —«— 9 000 м. |

В результате теплового облучения взрыва деревянные постройки загорались на расстоянии до 3 км от центра взрыва изделия РДС-2 и до 4 км от центра взрыва изделия РДС-3.

Вспыхнувшее пламя пожара было сбито ударной волной, разрушившей эти постройки.

Кроме пожаров непосредственно от теплового излучения атомных взрывов, в городах возможно возникновение пожаров при разрушении зданий от действия ударной волны (разрушение газовых сетей, печей, короткие замыкания электропроводки).

Радиоактивные излучения взрывов РДС-2 и РДС-3

Радиоактивные излучения при взрыве изделий РДС-2 и РДС-3 значительно больше, чем при взрыве изделий РДС-1 в 1949 году.

Суммарная доза радиоактивных излучений составила:

Расстояние от центра взрыва ^{х)}	Доза в рентгенах		
	РДС-3	РДС-2	РДС-1
800 м	12 300	23 000	8 590
900 «	6 700	12 250	4 588
1 000 «	3 900	6 750	2 477
1 100 «	2 800	3 800	1 325
1 200 «	1 400	2 115	735
1 300 «	1 020	1 200	427
1 400 «	460	690	248

^{х)} Для изделия РДС-3 расстояние взято от эпицентра. [Примеч. док.]

Зона опасной для жизни человека дозы излучения (400 и более рентген) составила при взрыве *изделий РДС-2 и РДС-3* 3 километра в диаметре (при нахождении человека на открытом месте). При испытании *изделия РДС-1* эта зона была равна 2,6 километра.

Заражение местности при взрыве *РДС-2* радиоактивными продуктами взрыва оказалось значительно сильнее, чем в 1949 году. Активность почвы на Опытном поле через час после взрыва составляла в центре 25 рентген в секунду, а на дистанции 400 метров от центра — 0,24 рентгена в секунду. Человеку без риска тяжелого заболевания нельзя было находиться в этой зоне более 5 минут.

Радиоактивное облако, образовавшееся при взрыве *РДС-2*, под влиянием ветра медленно смешалось и оставляло на почве большую активность. Даже на расстоянии 70 км от места взрыва активность почвы была настолько высока, что представляла опасность для здоровья людей и животных.

Радиоактивный след облака на почве был прослежен на расстоянии до 500 км от центра поля (до границы с *Китаем*).

Зараженность почвы при взрыве *изделия РДС-3* на высоте оказалась незначительной. Это объясняется тем, что при взрыве на высоте радиоактивная пыль не попадает на почву, а вместе с облаком быстро уносится в верхние слои атмосферы.

Поражающее действие взрыва изделий РДС-2 и РДС-3

Выставленные на Опытном поле животные при воздушном испытании пострадали сильнее, чем при наземном.

При воздушном испытании погибло на месте и заболело в течение последующих 9 дней 74,2% животных, а при наземном испытании — 58,6%.

Животные, находившиеся на открытом грунте, погибли на месте при взрыве *изделия РДС-3* в зоне диаметром 2400 метров, а при взрыве *изделия РДС-2* — в зоне диаметром 1400 метров.

В зоне диаметром 4500 метров при взрыве *изделия РДС-3* и в зоне диаметром 3500 метров при взрыве *изделия РДС-2* все животные заболели.

Характерным для воздушного испытания было увеличение степени ожогов и распространение их на площадь диаметром до 8 километров. У многих животных были обожжены веки и роговица глаз; при наземном испытании ожогов роговицы не наблюдали.

В момент взрыва и в первые дни после него животные погибают от травм, причиненных ударной волной. В последующие дни сказывается радиоактивное облучение, и располагавшиеся на открытом грунте пораженные радиоактивностью животные гибнут от лучевой болезни, причем зона гибели животных по этой причине превосходит зону поражения ударной волной.

Для людей, находящихся в домах, радиоактивные излучения будут менее опасны, чем разрушения зданий под действием ударной волны.

В разрушенном жилом доме на дистанции 800 метров подвал, имеющий железобетонные перекрытия, сохранился, и помещенные в нем животные остались невредимыми; не пострадали также животные, размещенные в траншеях с дистанции 1200 метров и далее.

На основании наблюдений над подопытными животными можно установить следующие площади зон поражения для людей, находящихся на открытом месте, при взрыве *изделия РДС-2* на земле и *изделия РДС-3* на высоте 380 метров:

	<i>РДС-3</i>	<i>РДС-2</i>
Гибель на месте	4,5 км ²	1,8 км ²
Гибель через несколько дней	6,2 км ²	4,9 км ²
Тяжелые заболевания со смертельным исходом (примерно в 50 % случаев)	7,1 км ²	7,1 км ²
Заболевания без смертельного исхода	28 км ²	12,5 км ²

Составленные с участием военных специалистов различных родов войск подробные отчеты о воздействии взрывов *изделий РДС-2* и *РДС-3* на вооружение Советской Армии (самолеты, танки, артиллерию, боеприпасы), военное снаряжение и транспорт, фортификационные, промышленные и гражданские сооружения, а также отчеты о воздействии взрывов на животных будут переданы Военному и Военно-морскому министерствам для использования.

Успешные результаты испытаний *изделий РДС-2* и *РДС-3* подтвердили возможность использования наряду с *плутонием* второго *атомного* взрывчатого вещества — *урана-235*. Подтвердилось также ожидавшееся на основании расчетов значительное увеличение мощности *изделий РДС* (...)

Программа работ Конструкторского бюро № 11 по созданию *изделий РДС* новых типов и план дальнейшего развития нашей *атомной* промышленности излагаются в отдельном докладе⁵.

16.XI 51

Л. Берия
Б. Ванников
[А.] Завенягин
И. Курчатov
Ю. Харитон
К. Щелкин

Помета на верхнем поле документа, от руки: *Доложено т[овари]щу Сталину И.В. 19–20/XI 1951 г. Л. Берия. 21.XI 51.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 110–120. Подлинник.

¹ Датируется по дате, поставленной Л.П. Берия при подписании документа.

² Так в документе; текст выделен прописными буквами.

³ Доклад о предварительных результатах испытания атомной бомбы РДС-2 — см. документ № 123.

⁴ Доклад о предварительных результатах испытания атомной бомбы РДС-3 — см. документ № 132.

⁵ См. документ № 135.

**Доклад Л.П. Берия, Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина,
И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина И.В. Сталину
о ходе выполнения заданий на 1951 год и о программе работ
по развитию атомной промышленности в 1951–1955 гг.**

16 ноября 1951 г.¹
Сов. секретно
(Особой важности)

Товарищу Сталину И.В.

Докладываем Вам, товарищ Сталин, о ходе выполнения заданий на 1951 год и о программе работ по развитию *атомной* промышленности в 1951–1955 гг.

1. Производство изделий РДС

В соответствии с утвержденным Вами планом на 1951 год до 1 ноября изготовлено *18 изделий РДС-1* (кроме *2 изделий РДС-2* и *РДС-3*, израсходованных на испытания). В ноябре и декабре будет изготовлено еще *6 изделий*.

Таким образом, к концу 1951 года будет иметься *35 изделий РДС* (включая *11*, изготовленных в 1949–1950 гг.).

В связи со значительно большей мощностью испытанных в 1951 году *изделий РДС-2* (с зарядом из (...) *плутония* и общим весом *3,1 т*) и *РДС-3* (с зарядом из (...) *урана-235* и (...) *плутония*) выпуск *изделий РДС-1* прекращен и приступлено к производству *РДС-2* и *РДС-3*.

В 1952 году будет изготовлено *40 изделий РДС* (в том числе *24 РДС-2* и *16 РДС-3*).

Изготовленные до 1 ноября 1951 г. *29 изделий РДС-1* будут переделаны в *изделия РДС-2* (из них *19* в 1952 году и *10* в первом полугодии 1953 г.).

За пятилетие 1951–1955 гг. будет изготовлено (...) *изделий РДС-2* и *РДС-3* вместо (...) *изделий РДС-1* по утвержденному Вами на период 1950–1954 гг. плану.

Для обеспечения выполнения намеченной программы изготовления *изделий РДС* потребуются в 1952–1954 гг. расширить действующий завод № 551²¹⁾ по производству *изделий РДС* и построить 2 новых завода, с тем чтобы довести к 1955 г. общую мощность по производству *изделий РДС* до (...) *изделий* в год. Потребуется также увеличить выпуск поставляемого заводами специализированных отраслей промышленности комплектующего оборудования для *изделий РДС*.

2. Подготовка самолетов и экипажей для транспортирования РДС

В соответствии с Вашими указаниями² Военным министерством в июне 1952 г. будет закончена формированием и подготовкой учебно-тренировочная часть для транспортирования *изделий РДС* в составе 22 самолетов *Ту-4*, оснащенных специальным оборудованием, укомплектованная обученными экипажами (включая 7 экипажей, подготовленных в 1950–1951 гг.).

Личный состав учебно-тренировочной части будет укомплектован из числа наиболее квалифицированных, подготовленных и политически проверенных кадров ВВС.

3. Работы по созданию новых конструкций изделий РДС

Коллектив научных работников и конструкторов КБ № 11 работает над созданием новых конструкций *изделий РДС*. Работы ведутся в следующих направлениях:

а) *по созданию изделия весом в 1,2 тонны*. В соответствии с Вашим заданием³ разрабатывается *изделие РДС-4* общим весом 1,2 тонны с *плутониевым* зарядом в (...) и полным тротиловым эквивалентом 15 000–20 000 тонн.

Трудность создания изделия с общим весом 1,2 тонны заключается в том, что облегчение общего веса и уменьшение габарита *изделия* должно быть достигнуто за счет уменьшения веса заряда из обычного взрывчатого вещества (...)

Первый экземпляр *изделия РДС-4* весом 1,2 тонны должен быть изготовлен и предъявлен на испытание в *августе–сентябре* 1952 года.

Создание *изделия РДС-4* с малым общим весом и уменьшенным габаритом даст возможность приступить к применению его в качестве *атомного* заряда в самолетах-снарядах;

б) *по созданию изделия РДС-5 с уменьшенным атомным зарядом*. В 1951 году КБ-11 начата разработка конструкции *изделия РДС* с *плутониевым* зарядом (...) и полным тротиловым эквивалентом до 8 000 тонн.

Трудности создания такого *изделия РДС* заключаются в том, что для получения ядерной реакции взрыва в массе *плутония* (...) необходимо при обжатии заряда из *плутония* добиться увеличения плотности *плутония* (...)

Такие высокие давления могут быть получены лишь в том случае, если удастся применить в конструкции *изделия РДС-5* новый физический принцип (...)

Изделие РДС-5 с (...) *плутония* будет иметь общий вес 3,1 т и габариты *изделия РДС-2* (...)

Работы по созданию *РДС-5* находятся в настоящее время в стадии экспериментальных исследований; успешное их завершение позволит в дальнейшем приступить к изысканию возможностей разработки *изделий РДС*, обладающих общим весом менее 1 тонны;

в) *по изысканию возможностей создания водородного изделия*. Большие усилия нашими физиками и конструкторами прилагаются для решения весьма сложных по содержанию и трудоемких теоретических научно-исследовательских и конструкторских работ по созданию *водородного изделия*.

Работы в этой области ведутся в двух направлениях:

1) в направлении изыскания возможности создания *водородного изделия* с зарядом из нескольких concentрических слоев природного *урана* и соединенный *третия, дейтерия и лития-6*.

Наиболее трудной задачей в этом направлении является разработка способа обжатия многослойного заряда из *урана, третия, дейтерия и лития* с заключенным в нем зарядом из *плутония*.

В течение 1950–1951 гг. физиками и математиками выполнен большой объем расчетно-теоретических работ, которые позволили приступить к экспериментальным исследованиям и конструированию модели *водородного изделия*.

Разрабатываемая модель представляет собой *водородное изделие* натуральной величины (в габаритах *РДС-1*), но с уменьшенным количеством *триния* (...).

В модели впервые должна быть осуществлена *термоядерная* реакция *триния* с *дейтерием*, должны быть получены нейтроны с энергией 14 миллионов электронвольт (вместо 2 миллионов электронвольт, которыми обладают нейтроны при взрыве *изделий РДС с плутониевым зарядом*).

(...)

Изготовление и испытание модели первоначально предполагалось произвести в 1952 году. Однако в связи с встретившимися конструктивными и технологическими трудностями модель будет изготовлена и предъявлена на испытания в первом полугодии 1953 года. Испытание позволит проверить правильность физических и математических расчетов, кладущихся в основу разработки многослойного *водородного изделия*, и получить необходимые данные для его конструирования;

2) в направлении изыскания возможности создания *водородного изделия из дейтерия*.

По предварительным расчетам физиков и конструкторов, этот вариант *водородного изделия* должен состоять из основного заряда в несколько сот килограммов жидкого *дейтерия* (при температуре -250°C), промежуточного детонатора из смеси *триния* с *дейтерием* и запала, представляющего собой *изделие РДС с зарядом из плутония или урана-235*.

Разработка второго варианта *водородного изделия* встретила наибольшие трудности и к настоящему времени находится еще в стадии теоретических и расчетных исследований. Нашим физикам и математикам, несмотря на большой объем выполненных работ, пока не удалось теоретически доказать, что создание *дейтериевого изделия* возможно.

В связи с тем что возможность создания *водородного изделия* с многослойным зарядом (по первому варианту) более реальна и работы по нему продвинулись значительно дальше, чем по *изделию из дейтерия*, решено в 1952 году сосредоточить основные силы теоретиков и вычислителей на разработке *водородного изделия* с многослойным зарядом, а работы по *дейтериевому изделию* отложить на один год;

г) о создании *изделия РДС мощностью (...) тонн тринила*. В связи с тем что проведенные в 1951 году испытания *РДС-3* подтвердили возможность использования *урана-235* в качестве *атомного* взрывчатого вещества, а также в связи с освоением производства *урана-235* в промышленных количествах, стало возможным приступить к созданию *изделия РДС из урана-235 мощностью не менее (...) тонн тринила*.

По предварительным расчетам КБ № 11, *атомный* заряд такого *изделия РДС* должен состоять из (...) *урана-235* с небольшой добавкой (...) *плутония*. Возможность применения в *атомных* зарядах больших количеств *урана-235* объясняется тем, что в отличие от *плутония уран-235* имеет малый нейтронный фон.

Изделие будет иметь общий вес 4,6 тонны и габариты *изделия РДС-1*.

Разработка заряда весом в (...) *урана-235* потребует выполнения большой работы по дополнительному изучению ядерных свойств *урана-235* и сложной разработки конструкции *атомного* заряда *изделия*.

Расчетно-теоретические и экспериментальные работы по созданию нового мощного *изделия* намечается выполнить в I—III кварталах 1952 г., а разработку конструкции *изделия* завершить к концу 1952 года и первый экземпляр *изделия* изготовить в I квартале 1953 г.;

д) для обеспечения более высокого коэффициента полезного действия *атомных* зарядов в КБ № 11 ведется разработка новой конструкции *нейтронного* запала. Разработку и испытание нового запала намечается закончить в III квартале 1952 г.

4. О разработке самолета-снаряда с атомным зарядом

В настоящее время единственным пока видом *атомного оружия* является *изделие РДС* типа авиационной бомбы.

Бомбардировщик (в данное время *Ту-4*) с *изделием РДС* должен проделать путь непосредственно до самого объекта поражения, произвести с высоты 8 000–10 000 метров прицельное бомбометание и возвратиться на базу.

Совершенствование современных средств ПВО, в значительной мере повышающее уязвимость бомбардировочной авиации, заставляет считаться с тем, что использование *изделий РДС* для сбрасывания их непосредственно над целью сопряжено с риском потери *изделий РДС* на пути к цели.

Применение *изделия РДС* в других видах оружия до настоящего времени ограничивалось тем, что мы не имели возможности уменьшить габариты и обеспечить общий вес *изделия* менее 3,1 тонны, а с другой стороны, до сих пор у нас не было конструкции самолетов-снарядов или ракет, обладающих тактико-техническими данными (по скорости, дальности и точности выведения на цель), при которых снаряжение их *атомным* зарядом было бы целесообразным.

Разрабатываемое сейчас в КБ-11 *изделие РДС-4* с общим весом 1,2 тонны будет иметь габариты, позволяющие разместить *изделие* в отсеке самолета-снаряда.

Из числа создающихся у нас конструкций самолетов-снарядов считаем наиболее подходящим для этой цели тип самолета-снаряда «*Комета*», который в отличие от самолетов-снарядов, разрабатываемых конструкторскими бюро авиационной промышленности, является управляемым по радио на всем пути своего полета — от старта до цели.

Управляемые самолеты-снаряды «*Комета*», испытание экспериментальных образцов которых в настоящее время начаты в *Крыму*, предназначены, как Вы знаете, для прицельного поражения ими (с самолетов-носителей) крупных морских кораблей водоизмещением не менее 10 000 тонн. Экспериментальные образцы самолета-снаряда «*Комета*» разработаны со следующими тактико-техническими данными:

дальность полета	— 100 км
скорость	— 1 100–1 300 км/час
вес боевого заряда	— 1 050 кг
система управления	— по радио от старта до цели
точность наведения на цель	— около 50 метров.

По предварительным расчетам конструкторов КБ № 1, на базе самолета-снаряда системы «*Комета*» возможно создать управляемый самолет-снаряд

с дальностью действия до 400–500 км для сбрасывания его с самолета-носителя по наземным объектам со скоростью полета до 1500 км/час и точностью попадания 200 метров на каждые 100 км пути.

Считаем необходимым приступить в 1952 году к разработке самолета-снаряда с *атомным* зарядом.

К работам по созданию самолета-снаряда с *атомным* зарядом возможно будет приступить, как только будут удачно закончены испытания комплекса средств системы «Комета».

5. Производство плутония

Производство *плутония* составит: в 1951 году 158 кг, в 1952 году — 240 кг, в 1955 году — 460 кг, а всего за пятилетие 1951–1955 гг. — 1536 кг.

В настоящее время *плутоний* производится на *четырёх* действующих *атомных* заводах комбината № 817.

Первый *атомный* завод на комбинате № 817 был построен и введен в действие в 1948 году на производительность 100 граммов в сутки с мощностью по тепловыделению в 105 тыс. киловатт. Изучение работы первого промышленного реактора и накопленный в процессе его эксплуатации опыт позволили улучшить технологические процессы и увеличить его мощность по тепловыделению до 190 тыс. киловатт и производительность до 180 граммов *плутония* в сутки.

На опыте первого *атомного* завода ученым, конструкторам и инженерам-эксплуатационникам удалось спроектировать и построить на комбинате № 817 технически более совершенные *атомные* заводы на мощность по тепловыделению 330 тыс. киловатт с производительностью 315 граммов *плутония* в сутки каждый.

В 1952 году на комбинате № 817 будет введен в действие пятый *атомный* завод и мощность комбината достигнет 324 кг *плутония* в год (против 219, кг в настоящее время).

С 1954 года *плутоний* будет производиться также на двух строящихся ныне комбинатах № 815²⁶⁾ и 816⁴⁴⁾.

Комбинат № 815 строится в составе двух *атомных*, химического и металлургического заводов, водоподготовительных сооружений и ТЭЦ мощностью 75 000 киловатт, располагаемых *под землей*.

На комбинате № 815 намечено построить *атомные* агрегаты большей мощности, с тепловыделением 550 тыс. киловатт и производительностью 500 граммов *плутония* в сутки каждый.

В проекте комбината № 815, учитывая его расположение (*под землей*), наряду с увеличением мощности *атомных* заводов, предусматриваются минимальные габариты их, автоматизация технологических процессов и специальные мероприятия по обеспечению безопасности персонала.

Мощность комбината № 815 установлена 278 кг *плутония* в год; 1 очередь комбината (производительностью 139 кг) будет введена в 1954 году, а полная мощность — в 1955 году.

Сейчас на площадке комбината развернуты горные работы, строятся вспомогательные цеха и жилой поселок. На строительстве занята 31 000 рабочих.

Комбинат № 816 в качестве основной продукции будет выпускать *третий*, а *плутоний* будет производить попутно в количестве 60 кг в год (подробнее о комбинате № 816 см. стр. 14–15 доклада)^{*)}.

6. Атомный реактор с тяжелой водой

Из 4 действующих заводов комбината № 817 *три* завода в качестве замедлителя нейтронов имеют *графит* и один завод, введенный в действие в октябре с. г. и находящийся сейчас в периоде освоения, имеет в качестве замедлителя *тяжелую воду*.

Проектная производительность завода с *тяжелой водой* составляет 28 кг *плутония* в год.

Особенностью *атомных* реакторов с *тяжелой водой* являются меньшие потери нейтронов, что дает возможность в 2 раза более глубоко (нежели в реакторах с *графитовым* замедлителем) вырабатывать *уран-235* из натурального *урана*.

Кроме того, применение *тяжелой воды* позволит перевести этот завод на получение из *тория* третьего *атомного* взрывчатого вещества — *урана-233*.

По теоретическим данным, в *атомных* реакторах с *торием* и *тяжелой водой* за счет ядерного превращения *тория* в *уран-233* количество первоначально заложенного *урана* будет ежегодно возрастать на 20%.

Переработка *тория* и получение *урана-233* в 1952 году будут производиться пока в опытном порядке с целью изучения свойств *урана-233* и выяснения возможности создания *атомного* реактора, сырьем для которого может явиться *торий*.

7. Производство урана-235

Производство *урана-235* (75%-ной концентрации) составит в 1951 году 77 кг, в 1952 году — 152 кг, в 1955 году — 600 кг, а всего за пятилетие 1951–1955 гг. — 1242 кг.

В настоящее время *уран-235* производится на комбинате № 813⁴²⁾, в составе которого действует один *диффузионный* завод и строится второй. Общая мощность обоих заводов комбината № 813 составит 600 кг *урана-235* в год. На первом заводе работает 9880 *диффузионных* машин. Второй завод будет введен в действие во втором полугодии 1952 г. Всего на комбинате № 813 будет работать 15800 *диффузионных* машин.

Получение *урана-235* *диффузионным* методом явилось одной из наиболее сложных задач.

Работа над проблемой получения *урана-235* *диффузионным* методом была начата с создания в 1946 году машин производительностью 8 граммов в секунду.

Ученым, конструкторам и инженерам было необходимо создать несколько типов сложных *диффузионных* машин, полностью герметизированных и безостановочно работающих при глубоком вакууме.

Необходимо было также изыскать для этих машин коррозиестойчивые материалы, не подвергающиеся действию химически высокоактивного рабочего газа — соединения *урана* с *фтором*.

^{*)} См. п.8 доклада. [Примеч. сост.]

Выполненные за истекшие годы учеными-физиками, химиками и конструкторами большие работы позволили в 1951 году организовать промышленный выпуск *диффузионных* машин производительностью 1 200 и 2 200 граммов в секунду, обеспечивших значительное увеличение выпуска *урана-235*.

В настоящее время продолжается работа над созданием *диффузионных* машин еще большей производительности, до 10 000 граммов в секунду.

Успешные результаты испытания *изделия РДС-3* с составным зарядом из *урана-235* и *плутония* показали необходимость расширения производства *урана-235*. В связи с этим принято решение построить второй *диффузионный* завод производительностью 600 кг *урана-235* в год. Новый *диффузионный* завод будет дублировать комбинат № 813 и будет построен в составе комбината № 816.

8. Производство *триния*

Получение *триния* (тяжелый изотоп водорода с атомным весом 3), необходимого для изготовления *водородного изделия* в промышленном количестве (700 граммов в год), будет организовано на комбинате № 816, где для этой цели будет построен специальный *триниевый* завод по типу *атомных* заводов комбината № 817. Ввиду большого поглощения нейтронов при образовании *триния в атомные* реакторы вместо обычного металлического *урана* потребуются загружать обогащенный *уран* с удвоенным содержанием *урана-235*.

Для обеспечения *триниевого* завода обогащенным до 1,5–2% *ураном-235* в составе комбината № 816 строятся два *диффузионных* завода. Кроме того, на комбинате будут построены два химических завода и электростанции мощностью 200 тыс. киловатт. В настоящее время ведется строительство двух *диффузионных* заводов и электростанции. Начаты подготовительные работы по сооружению *триниевого* завода. На строительстве занято 37 000 рабочих.

Диффузионные заводы комбината № 816 будут введены в действие во втором полугодии 1952 г., а *триниевый* и два химических завода — в первом полугодии 1954 г.

Для обеспечения ввода в действие *триниевого* завода комбината № 816 требуется заблаговременно накопить 128 тонн обогащенного до 1,5–2% *урана-235*. В связи с этим производство обогащенного *урана* временно организовано на комбинате № 813 за счет частичного сокращения выпуска 75%[-ного] *урана-235*.

Технология получения *триния* разработана. С целью освоения технологии производства *триния* в октябре с. г. закончен строительством и начат опробованием опытный *триниевый* завод производительностью 100 граммов *триния* в год.

Требующиеся для изготовления модели *водородного изделия* (...) граммов *триния* будут получены в 1952 году на комбинате № 817 на действующих *атомных* заводах (попутно с *плутонием*) и опытным *триниевом* заводе.

9. Производство металлического *урана*

Производство необходимого для *атомных* заводов металлического *урана* составит в 1951 году 1 260 тонн, в 1952 году — 1 915 тонн, а в 1955 году будет доведено до 4 000 тонн в год. В целом за 1951–1955 гг. будет произведено 13 000 тонн.

Для обеспечения производства указанных количеств металлического урана ведутся работы по расширению мощностей двух действующих химико-металлургических заводов: завода № 12⁴⁵⁾ с 650 тонн до 750 тонн металлического урана в год и завода № 544⁴⁶⁾ с 500 тонн до 750 тонн в год. Кроме того, строятся два новых химико-металлургических завода: № 250⁴⁷⁾ производительностью 1 500 тонн металлического урана в год и № 718⁴⁸⁾ (подземный) на 1 000 тонн в год.

Расширение заводов № 12 и 544 будет закончено в 1952 году. Завод № 250 достигнет полной мощности в 1954 году. Завод № 718 будет введен в эксплуатацию также в 1954 году.

Химико-металлургические заводы добились в 1951 году дальнейшего улучшения технологии производства металла, повысив извлечения его из руд до 94,4 % и из концентратов до 96,7 % и значительно снизив себестоимость своей продукции.

Завод № 544 освоил также технологию регенерации урана, прошедшего один цикл облучения в атомных реакторах, для вторичной загрузки его в реакторы.

Регенерация металлического урана, облученного в атомных заводах, позволяет повысить глубину выработки урана-235 с 3,2 % (при одном цикле загрузки) до 5,8 % (при второй загрузке).

В 1951 году регенерированного металла будет выпущено 500 тонн и в 1952 году 790 тонн (41 % от общего выпуска металла).

10. Работы по применению атомной энергии для нужд народного хозяйства

Работы по изысканию возможностей применения атомной энергии ведутся в двух направлениях:

а) по изысканию возможностей создания двигателя с использованием атомной энергии. Работы в этом направлении ведутся в Лаборатории № 2, в Лаборатории «В»⁴⁹⁾, Научно-исследовательском институте химического машиностроения при участии других специализированных научно-исследовательских и проектных организаций.

Чтобы использовать выделяемую в атомных реакторах при расщеплении урана тепловую энергию для создания двигателя, необходимо найти условия, при которых охлаждающие атомный реактор жидкость или газ можно было бы нагревать до температур 300–400 и более градусов (в действующих атомных реакторах по условиям производства вода нагревается не более [чем до] 50–60 °С).

Наиболее трудной задачей при решении этой проблемы является разработка новых тепловыделяющих элементов и изыскание конструкционных материалов, устойчивых при высоких температурах и мощных радиоактивных излучениях.

Для проверки устойчивости различных тепловыделяющих элементов и конструкционных материалов в Лаборатории № 2 построен и в начале 1952 года будет введен в действие опытный атомный реактор мощностью 10 тыс. киловатт. На этом же реакторе будут проверяться и различные теплоносители — вода, газы и сплавы.

В Лаборатории «В» начат строительством опытный атомный реактор, рассчитанный на нагрев охлаждающей воды до температуры в 290 °С и получение пара давлением 12,5 атмосфер с температурой 280 °С. Опытный реактор и устанавливаемая при нем паровая турбина мощностью 5 000–6 000 киловатт будут введены в действие в начале 1953 года.

Разрабатывается проект постройки в 1954 году в Лаборатории «В» двух других опытных *атомных* реакторов, теплоносителем в которых будет не вода, а расплавленный металл и газ — гелий. Эти реакторы рассчитываются на получение пара давлением 40 атмосфер с температурой 450 °С и также будут приводить в действие турбогенератор.

Опытные реакторы позволят получить данные, необходимые для решения проблемы создания двигателя на *атомной* энергии;

б) *по производству и применению радиоактивных изотопов*. На действующих *атомных* заводах комбината № 817 без ущерба для выполнения программы и без дополнительных затрат готовятся радиоактивные изотопы, поставляемые промышленным предприятиям, медицинским и научным учреждениям.

Из радиоактивных изотопов наибольшее практическое использование нашел радиоактивный кобальт, применяющийся на судостроительных, машиностроительных и других заводах для контроля качества металлических изделий, а в лечебных учреждениях — для лечения злокачественных опухолей.

В 1951 году для промышленности и лечебных учреждений изготовлено количество кобальта, эквивалентное 2500 граммам радия. Для целей лечения, диагностики заболеваний и исследовательских работ в медицине, биологии, химии, металлургии, машиностроении, помимо радиоактивного кобальта, используются и другие радиоактивные изотопы: фосфор, йод, сера, железо, углерод и др. Всего в 1951 году, кроме радиоактивного кобальта, изготовлено 25 различных радиоактивных изотопов в количестве, эквивалентном 500 граммам радия. Изотопами были обеспечены 82 научных и 53 лечебных учреждения, находящиеся в 78 городах Советского Союза.

В 1952 году производство радиоактивных изотопов будет увеличено в два раза по сравнению с 1951 годом, и применение их в науке, технике и медицине будет значительно расширено.

Просим Вашего одобрения на проведение в жизнь изложенной программы работ по созданию новых типов *изделий РДС* и развитию производства *плутония, урана-235 и трития*.

16.XI 51

Л. Берия
Б. Ванников
А. Завенягин
И. Курчатov
Ю. Харитон
К. Щелкин

Помета на верхнем поле документа, от руки: *Одобрено т[овари]щем Сталиным И.В. 19.XI 51. Л. Берия. 21.XI 51.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/51, л. 198–217. Подлинник.

¹ Датируется по дате, проставленной Л.П. Берия при подписании документа.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 24 июля 1950 г. № 3208-1340сс/оп — см. документ № 44.

³ Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 3336-1402сс/оп — см. документ № 48.

**Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением
проекта постановления СМ СССР о расширении завода № 551**

30 ноября 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием нами проработан вопрос о расширении завода № 551 для обеспечения возросшей программы производства изделий 501М.

Считаем необходимым дополнительно построить цеха на заводе № 551 для изготовления *центральной* металлической части, блоков автоматики, блоков зажигания, источников питания, (...) *фокусирующих* линз, инструментальный, литейный и необходимые складские помещения.

По кооперации будут изготавливаться *баллистические* корпуса, *шаровые* корпуса для *зарядов* из ВВ, элементы *зарядов* ВВ, *капсюли-детонаторы*, *бародатчики* и другие узлы, по которым в настоящее время в других министерствах и ведомствах для наших работ создана производственная база.

Просим вас рассмотреть и утвердить прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР².

А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 87. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5383-2343сс/оп — см. документ № 148.

Постановление СМ СССР № 4964-2148сс/оп

**«О награждении и премировании за выдающиеся научные работы
в области использования атомной энергии, за создание новых видов
изделий РДС, достижения в области производства плутония
и урана-235 и развития сырьевой базы для атомной промышленности»**

г. Москва, Кремль

6 декабря 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР отмечает, что в результате усилий ученых, конструкторов, инженеров, руководящих работников, рабочих и служащих *атомной* промышленности за истекшие два года достигнуты новые серьезные

успехи в деле дальнейшего развития работ по использованию *атомной энергии*, а именно:

- успешно выполнено задание Правительства по созданию новых конструкций мощных *изделий РДС*;
- освоено промышленное получение *урана-235* диффузионным способом, дающим более глубокую выработку *урана-235* из природного *урана* в сравнении с использованием *урана* при производстве *плутония*;
- достигнуты более высокие показатели в производстве *плутония*;
- открыты новые месторождения *урановых* руд и расширено производство *урана*.

Учитывая исключительные заслуги перед Советской родиной в деле решения проблемы использования *атомной энергии* и в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 21 марта 1946 г. № 627-258¹, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. За разработку конструкции изделий РДС с уменьшенным весом и разработку конструкции с составным зарядом:

1. Представить научных руководителей Курчатова Игоря Васильевича, академика, Харитона Юлия Борисовича, члена-корреспондента Академии наук СССР, Шелкина Кирилла Ивановича, доктора физико-математических наук, к награждению второй медалью «Серп и Молот».

Присудить Курчатову Игорю Васильевичу, академику, Харитону Юлию Борисовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Бочвару Андрею Анатольевичу, академику, Шелкину Кириллу Ивановичу, доктору физико-математических наук, и Духову Николаю Леонидовичу, заместителю главного конструктора, Сталинскую премию первой степени в размере 200 000 руб. (на всех).

2. Присудить заведующим лабораториями Забабахину Евгению Ивановичу, кандидату физико-математических наук, Боболеву Василию Константиновичу, кандидату химических наук, Некрутину Виктору Михайловичу, кандидату технических наук, и директору опытного завода Бессарабенко Алексею Константиновичу Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех).

Представить заместителя начальника конструкторского бюро Алферова В.И., заведующих лабораториями Забабахина Е.И., Боболева В.К. и Некруткина В.М. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

3. Присудить Зельдовичу Якову Борисовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Негину Евгению Аркадьевичу, кандидату физико-математических наук, Франк-Каменецкому Давиду Альбертовичу, доктору физико-математических наук, Гаврилову Виктору Юлиановичу, научному сотруднику, Семендяеву Константину Адольфовичу, заведующему вычислительным бюро Математического института Академии наук СССР, и научным сотрудникам Жукову Анатолию Ивановичу и Дмитриеву Николаю Александровичу Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех) за участие в решении теоретических вопросов при разработке конструкции *изделия РДС*.

Представить тт. Негина Е.А., Гаврилова В.Ю., Жукова А.И. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

4. Присудить Терлецкому Николаю Александровичу, заведующему конструкторским отделом, Гречишникову Владимиру Федоровичу, заведующему

конструкторской группой, Феоктистовой Екатерине Алексеевне, кандидату технических наук, Васильеву Михаилу Яковлевичу, кандидату технических наук, Есину Павлу Алексеевичу, инженеру, Матвееву Сергею Николаевичу, заместителю заведующего лабораторией, Жучихину Виктору Ивановичу, научному сотруднику, Ломинскому Георгию Павловичу, начальнику опытного объекта, Леутину Павлу Григорьевичу, ведущему инженеру, Пальцеву Василию Илларионовичу, инженеру-конструктору, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в разработке важнейших узлов *изделия РДС*.

Представить тт. Феоктистову Е.А., Есина П.А., Белянина Б.В., Горского И.П. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

5. Присудить Захаренкову Алексею Дмитриевичу², Цыркуву Георгию Александровичу, Казаченко Николаю Александровичу, научным сотрудникам, Абрамову Анатолию Ивановичу, инженеру-конструктору, Герасимову Аркадию Петровичу, начальнику конструкторского отдела, Рыбакову Николаю Семеновичу, Фишману Давиду Абрамовичу, старшим инженерам-конструкторам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в разработке центральной (...) части *изделия РДС*.

Представить тт. Цыркува Г.А., Казаченко Н.А., Абрамова А.И., Рыбакова Н.С., Фишмана Д.А. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

6. Присудить Комелькову Владимиру Степановичу, кандидату физико-математических наук, Кочарянцу Самвелу Григорьевичу, кандидату технических наук, Алексееву Ивану Васильевичу, заведующему конструкторским отделом, Голованову Дмитрию Адамовичу, старшему инженеру-исследователю, Буянову Владимиру Петровичу, старшему технику, Профе Виктору Андреевичу, Сафонову Михаилу Алексеевичу, инженерам-конструкторам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в разработке системы *инициирования изделия РДС*.

Представить тт. Голованова Д.А. и Буянова В.П. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

7. Присудить Авилкину Михаилу Михайловичу, Хаймовичу Илье Абрамовичу, руководителям групп, Маслову Николаю Георгиевичу, начальнику конструкторского отдела, Маклакову Афанасию Федоровичу, главному инженеру завода, Кудрявцеву Олегу Константиновичу, главному инженеру ОКБ, Михайлову Лазарю Андреевичу, заместителю начальника ОКБ, Николаеву Василию Петровичу, инженеру, Сталинскую премию третьей степени в размере 50 000 руб. (на всех) за участие в разработке *бародатчика* и системы приема давления.

Представить тт. Авилкина М.М., Хаймовича И.А., Михайлова Л.А., Маклакова А.Ф., Кудрявцева О.К. и Николаева В.П. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

8. Присудить Баркову Николаю Сергеевичу, кандидату технических наук, Карякину Владимиру Ивановичу и Андронову Евгению Петровичу, инженерам, Сталинскую премию третьей степени в размере 50 000 руб. (на всех) за участие в разработке специальной испытательной аппаратуры.

9. Присудить Белкину Михаилу Васильевичу, Можайченко Валентине Николаевне, Голяеву Ивану Георгиевичу, Смирнову Николаю Александровичу, инженерам, Самойлову Михаилу Ивановичу, старшему мастеру, Кузьмину

Владимиру Алексеевичу, токарю, Кораблеву Алексею Ивановичу, технолог, и Крылову Александру Васильевичу, мастеру, Сталинскую премию третьей степени в размере 50 000 руб. (на всех) за организацию производства узлов *изделий РДС* и представить тт. Белкина М.В., Можайченко В.Н., Голяева И.Г., Смирнова Н.А., Самойлова М.И., Кузьмина В.А., Кораблева А.И. и Крылова А.В. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

10. Присудить Садовскому Михаилу Александровичу, кандидату физико-математических наук, Старику Иосифу Евсеевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Шнирману Георгию Львовичу, кандидату физико-математических наук, Кевлишвили Павлу Васильевичу, старшему инженеру, Болятку Виктору Анисимовичу, генерал-майору инженерных войск, Малютову Борису Михайловичу, инженер-полковнику, Степанову Борису Михайловичу, кандидату технических наук, Соколику Анатолию Ионасовичу, кандидату технических наук, Воеводскому Андрею Александровичу, инженер-полковнику, Ремезову Игорю Владимировичу, инженер-подполковнику, Давыдову Сергею Львовичу, инженер-подполковнику и Гаврилко Анатолию Константиновичу, инженер-майору, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в разработке методов испытаний и проведении испытаний *изделий РДС*.

11. Присудить Ершовой Зинаиде Васильевне, кандидату технических наук, Новоселову Георгию Петровичу, инженеру, Ульяновой Екатерине Сергеевне, инженеру, Зиву Давиду Моисеевичу, кандидату химических наук, Дмитриеву Михаилу Васильевичу, научному сотруднику, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за разработку промышленного метода получения *полония*.

II. За успешное руководство работами по развитию атомной промышленности:

12. Присудить:

– тт. Ванникову Борису Львовичу, Завенягину Авраамии Павловичу, Славскому Ефиму Павловичу, Махневу Василию Алексеевичу и Павлову Николаю Ивановичу Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех);

– тт. Емельянову Василию Семеновичу, Александрову Анатолию Сергеевичу, Петросьянцу Андронику Мелконовичу, Мешки Павлу Яковлевичу, Звереву Александру Дмитриевичу, Позднякову Борису Сергеевичу и Зернову Павлу Михайловичу Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех).

Представить тт. Ключкова Ивана Матвеевича, Петросьянца Андроника Мелконовича к награждению орденом Ленина, а тт. Борисова Николая Андреевича, Черепнева Алексея Андреевича, Столярова Сергея Петровича, Полякова Валентина Петровича, Кандарицкого Василия Сергеевича и Кваскова Николая Федоровича — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

III. За разработку и промышленное освоение производства урана-235 методом газовой диффузии:

13. Представить Кикоина Исаака Кушелевича, члена-корреспондента Академии наук СССР, научного руководителя работ, к присвоению звания Героя Социалистического Труда, премировать его суммой 500 тыс. руб. и автомашиной «ЗИМ».

Присвоить Кикоину И.К., члену-корреспонденту Академии наук СССР, звание лауреата Сталинской премии первой степени.

Построить за счет государства и передать в собственность Кикоина И.К., члена-корреспондента Академии наук СССР, дачу с обстановкой.

Установить Кикоину И.К., члену-корреспонденту Академии наук СССР, двойной оклад жалования на все время его работы в области использования *атомной энергии*.

14. Ведущим руководителям работ по разделению *изотопов урана диффузионным* методом Соболеву Сергею Львовичу, академику, Якутовичу Михаилу Васильевичу, кандидату физико-математических наук, Карпачеву Сергею Васильевичу, доктору химических наук, Симоненко Данилу Лукичу, кандидату физико-математических наук, Миллионщикову Михаилу Дмитриевичу, доктору технических наук, Смородинскому Якову Абрамовичу, кандидату физико-математических наук, Обухову Владимиру Семеновичу, научному сотруднику, присвоить звание лауреатов Сталинской премии первой степени.

Премировать тт. Соболева С.Л., Якутовича М.В., Карпачева С.В., Симоненко Д.Л., Миллионщикова М.Д., Смородинского Я.А. и Обухова В.С. суммой 250 тыс. руб. (на всех).

Представить т. Соболева С.Л. к присвоению звания Героя Социалистического Труда, а тт. Якутовича М.В., Карпачева С.В., Смородинского Я.А., Миллионщикова М.Д., Симоненко Д.Л. и Обухова В.С. — к награждению орденом Ленина.

15. Премировать тт. Савина Анатолия Ивановича, главного конструктора, Аркина Елиазара-Симона Ароновича, главного конструктора, Синева Николая Михайловича, инженера, Черного Виктора Яковлевича, заместителя главного конструктора, Захарьина Алексея Ивановича, главного инженера завода, Соколова Алексея Ефимовича и Бородкина Константина Васильевича, инженеров, суммой 350 тыс. руб. (на всех) за разработку *диффузионных* машин и освоение производства их.

Присвоить тт. Савину А.И., Аркину Е.-С.А., Синеву Н.М., Черному В.Я., Захарьину А.И., Соколову А.Е., Бородкину К.В. звание лауреатов Сталинской премии первой степени.

Представить тт. Савина А.И., Аркина Е.-С. А., Синева Н.М., Черного В.Я., Захарьина А.И. к награждению орденом Ленина, а тт. Соколова А.Е. и Бородкина К.В. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

За успешную организацию производства *диффузионных* машин присудить Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех): т. Малышеву Вячеславу Александровичу, члену Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР, т. Рябикову Василию Михайловичу, быв. заместителю министра вооружения, т. Еяну Амо Сергеевичу, быв. директору завода, т. Смирнову Николаю Ивановичу, директору завода, т. Максименко Владимиру Дмитриевичу, директору завода.

Представить т. Еяна Амо Сергеевича, быв. директора завода, т. Устинова Дмитрия Федоровича, министра вооружения, т. Максарева Юрия Евгеньевича, министра транспортного машиностроения, т. Ломако Петра Фадеевича, министра цветной металлургии, т. Лебедева Ивана Андриановича, заместителя министра транспортного машиностроения, т. Носенко Ивана Исидоровича,

заместителя министра судостроительной промышленности, к награждению орденом Ленина.

16. Премировать тт. Черномордика Евгения Наумовича, заместителя главного конструктора, Калинина Александра Семеновича, Осташова Всеволода Помпеевича, Муринсона Ефима Абрамовича, Сорокина Николая Александровича и Фильштейна Аркадия³ Зиновьевича, инженеров, суммой 175 000 руб. (на всех) за участие в разработке конструкции *диффузионных* машин.

Присвоить тт. Черномордику Евгению Наумовичу, Калинину Александру Семеновичу, Осташову Всеволоду Помпеевичу, Муринсону Ефиму Абрамовичу, Сорокину Николаю Александровичу, Фильштейну Абраму³ Зиновьевичу звание лауреатов Сталинской премии второй степени.

Представить тт. Черномордика Е.Н., Калинина А.С., Осташова В.П., Муринсона Е.А., Сорокина Н.А., Фильштейна А.З. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

17. Присвоить ведущим руководителям работ по освоению промышленного производства *урана-235*:

т. Чурина Александру Ивановичу, директору комбината, звание Героя Социалистического Труда и звание лауреата Сталинской премии первой степени;

т. Родионову Михаилу Петровичу, главному инженеру комбината, звание лауреата Сталинской премии первой степени и наградить орденом Ленина;

тт. Алявдину Николаю Васильевичу, Морохову Игорю Дмитриевичу и Ерошову Михаилу Ефимовичу, инженерам, Саголовичу Науму Марковичу, заместителю начальника производства, Согомоняну Ричарду Амаяковичу, инженеру, звание лауреатов Сталинской премии второй степени за участие в работах по освоению производства *урана-235*.

Представить тт. Алявдина Н.В., Морохова И.Д. к награждению орденами Ленина, тт. Ерошова М.Е., Саголовича Н.М., Согомоняна Р.А. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

Премировать тт. Чурина Александра Ивановича, Родионова Михаила Петровича, Алявдина Николая Васильевича, Морохова Игоря Дмитриевича, Ерошова Михаила Ефимовича, Саголовича Наума Марковича, Согомоняна Ричарда Амаяковича суммой 125 тыс. руб. (на всех).

18. Присудить Пушкину Василию Дмитриевичу, инженеру, Микуловичу Павлу Степановичу, инженеру, Бортникову Ивану Николаевичу, инженеру, Жигаловскому Борису Всеволодовичу, научному сотруднику, Колокольцеву Никите Александровичу, кандидату физико-математических наук, Летемину Григорию Георгиевичу, инженеру, Алейникову Борису Федоровичу, инженеру, Марциохе Александру Семеновичу, инженеру, Сталинскую премию второй степени в размере 100 тыс. руб. (на всех) за участие в работах по освоению промышленного производства *урана-235*.

Представить т. Коробкова Н.И. к награждению орденом Ленина, тт. Пушкина В.Д., Микуловича П.С., Бортникова И.Н., Жигаловского Б.В., Колокольцева Н.А., Летемина Г.Г., Алейникова Б.Ф., Марциоху А.С. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

19. Присудить Третьякову Всеволоду Ивановичу, инженеру, Блатову Владимиру Дмитриевичу, директору комбината, Левину Григорию Нисоновичу, главному инженеру комбината, Пархунову Павлу Михайловичу, инженеру, Гарья-

нову Федору Кузьмичу, инженеру, Сталинскую премию первой степени в размере 150 тыс. руб. (на всех) за разработку технологии изготовления плоских фильтров для *диффузионных* машин.

Представить тт. Третьякова В.И. и Левина Г.Н. к награждению орденом Ленина, тт. Блатова В.Д., Ковальского А.Е., Пархунова П.М., Гарьянова Ф.К. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени, т. Морохова В.Г. — к награждению орденом «Знак почета».

20. Присудить Тиссену Петеру, профессору, Бурдиашвили Шалве Сабовичу, Цию Людвигу, Трубникову Роману Алексеевичу и Ольшевскому Всеволоду Юлиановичу, инженерам, Сталинскую премию первой степени в размере 150 тыс. руб. (на всех) за разработку технологии производства трубчатых фильтров для *диффузионных* машин.

Представить Тиссена П., профессора, к награждению орденом Ленина, Бурдиашвили Ш.С., Ция Л., Трубникова Р.А., Ольшевского В.Ю., инженеров, — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

21. Присудить Рейхману Рейнгольду Эрнсту (посмертно), инженеру, Ермину Владимиру Никодимовичу, инженеру, Каржавину Всеволоду Александровичу, доктору химических наук, Ерминой Наталье Николаевне, старшему научному сотруднику, Глинскому Константину Васильевичу, научному сотруднику, Любимцеву Алексею Ивановичу, инженеру, Агиносковой Маргарите Сергеевне, инженеру, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех) за разработку технологии производства керамических трубчатых фильтров для *диффузионных* машин.

Представить тт. Ермина В.Н., Каржавина В.А. к награждению орденом Ленина, тт. Ермину Н.Н., Глинского К.В., Любимцева А.И., Агиносову М.С. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

22. Присудить Барвиху Гайнцу, доктору физико-математических наук, Герцу Густаву, профессору, Круткову Юрию Александровичу, доктору физико-математических наук, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за проведение теоретических исследований устойчивости процесса *газовой диффузии* в каскадах *диффузионных* машин.

Представить Барвиха Г., доктора физико-математических наук, Герца Г., профессора, к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

23. Присудить Фрумкину Александру Наумовичу, академику, Савельеву Игорю Владимировичу, кандидату физико-математических наук, Воскобойнику Давиду Израилевичу, кандидату физико-математических наук, Волкову Василию Христовичу, старшему научному сотруднику, Долину Петру Ивановичу, кандидату химических наук, Николаеву Николаю Сергеевичу, кандидату химических наук, Малюге Дмитрию Петровичу, научному сотруднику, Соколовой Зинаиде Ивановне, инженеру, Бурштейн Ревекке Хаймовне, доктору химических наук, Привалову Авениру Авксентьевичу, инженеру, Карякину Юрию Викторовичу, профессору, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за разработку методов борьбы с коррозией на диффузионном заводе.

Представить т. Савельева И.В. к награждению орденом Ленина, тт. Воскобойника Д.И., Волкова В.Х., Долина П.И., Николаева Н.С., Малюгу Д.П., Бурштейн Р.Х., Привалова А.А., Карякина Ю.В. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени, т. Соколову З.И. — к награждению орденом «Знак почета».

24. Присудить Каменеву Евгению Михайловичу, старшему научному сотруднику, Котову Николаю Павловичу, инженеру, Воинову Евгению Михайловичу, инженеру, Швелидзе Николаю Давыдовичу, инженеру, Райхману Максиму Леонидовичу, инженеру, Полякову Ивану Николаевичу, шеф-мастеру, Павлову Петру Алексеевичу, директору завода, Матвееву Николаю Константиновичу, начальнику Особого конструкторского бюро, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за научные и конструкторские работы по контролю технологического процесса *диффузионного* завода.

Представить тт. Котова Н.П., Каменева Е.М., Воинова Е.М., Швелидзе Н.Д., Райхмана М.Л., Полякова И.Н., Павлова П.А., Матвеева Н.К. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

25. Присудить Взорovu Михаилу Михайловичу, главному инженеру проекта, Чекалову Виталию Федоровичу, Чухраеву Михаилу Ивановичу, Майзелю Шмуилу Шлемовичу, Крупоткину Даниилу Наумовичу, Водопьянову Герману Григорьевичу, Бройдо Исааку Семеновичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 тыс. руб. (на всех) за разработку проекта комбината № 813 по производству *урана-235*.

Представить тт. Взорова М.М., Чекалова В.Ф. к награждению орденом Ленина, тт. Водопьянова Г.Г., Чухраева М.И., Майзеля Ш.Ш., Крупоткина Д.Н., Бройдо И.С. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

26. Присудить тт. Алексееву Борису Александровичу, доктору технических наук, Постовскому Исааку Яковлевичу, доктору химических наук, Кудряшову Дмитрию Григорьевичу, научному руководителю института, Колотухину Александру Трофимовичу, научному сотруднику, Рождественскому Борису Александровичу, инженеру, Звереву Борису Петровичу, инженеру, Лундину Борису Николаевичу, Федулову Александру Савельевичу, инженерам, Эльскому Владимиру Никандровичу, начальнику цеха, Соловьеву Алексею Ивановичу, начальнику цеха, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за разработку технологии производства *шестифтористого урана* и новых типов смазочных масел, устойчивых в среде *шестифтористого урана*.

Представить тт. Алексеева Б.А., Постовского И.Я., Кудряшова Д.Г. к награждению орденом Ленина, тт. Колотухина А.Т., Рождественского Б.А., Зверева Б.П., Лундина Б.Н. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

27. Присудить Векшинскому Сергею Аркадьевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Меньшикову Михаилу Ивановичу, научному сотруднику, Игнатовскому Юрию Александровичу, Мейзерову Илье Вениаминовичу, Сокольскому Владимиру Васильевичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за разработку высокочувствительных теческателей.

Представить тт. Меньшикова М.И., Игнатовского Ю.А., Мейзерова И.В., Сокольского В.В. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

28. Присудить Андросову Григорию Васильевичу, инженеру, Дерюгину Валентину Поликарповичу, технику, Девятову Виталию Константиновичу, Цветкову Алексею Васильевичу, Бахвалову Ивану Григорьевичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за разработку конструкции подшипников к *диффузионным* машинам.

Представить тт. Андросова Г.В., Дерюгина В.П., Девятова В.К., Цветкова А.В., Бахвалова И.Г. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

29. Присудить Вирцу Гюнтеру и Тиме Герберту, докторам, Соколову Владимиру Степановичу, Решетникову Федору Григорьевичу, Стерлину Якову Моисеевичу, Самойлову Андрею Григорьевичу и Дерягину Павлу Ильичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за разработку технологии производства *урана-235* высокой чистоты и изготовления изделий из него.

Представить т. Дерягина П.И. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

30. Присудить Будникову Петру Петровичу, действительному члену Академии наук УССР, Тресвятскому Сергею Глебовичу, Володину Павлу Леонтьевичу, Тренину Леониду Ивановичу, Дунскому Михаилу Александровичу, Вяткиной Наталье Викторовне, инженерам, Сталинскую премию третьей степени в размере 50 000 руб. (на всех) за разработку и внедрение в производство технологии изготовления огнеупорных изделий для получения *плутония* и *урана-235*.

IV. За научно-техническое руководство проектными и конструкторскими работами заводов № 2 и 4 и успешное освоение комбината № 817:

31. Присудить Музрукову Борису Глебовичу, директору комбината, Мишенкову Григорию Васильевичу, главному инженеру комбината, Наумову Николаю Семеновичу, заместителю главного инженера комбината, и заместителям научного руководителя работ Александрову Анатолию Петровичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Фурсову Василию Степановичу, кандидату физико-математических наук, Виноградову Александру Павловичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех).

32. Присудить Макарову Александру Ивановичу, Меркину Владимиру Иосифовичу, Коняеву Ивану Ивановичу, Зайцеву Михаилу Дмитриевичу, Смирнову Сергею Дмитриевичу, Николаеву Михаилу Михайловичу, Локтеву Георгию Николаевичу, Старобину Эммануилу Евсеевичу, Кудряшову Анатолию Александровичу, Николаеву Николаю Николаевичу, Мовшевичу Зяме Моисеевичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в проектно-конструкторских работах по заводам № 2 и 4.

Представить тт. Макарова А.И., Коняева И.И., Зайцева М.Д., Смирнова С.Д., Николаева М.М., Старобина Э.Е., Кудряшова А.А., Николаева Н.Н., Мовшевича З.М. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

33. Присудить Задикяну Аршаку Амаяковичу, инженеру, Займовскому Александру Семеновичу, профессору, Семенову Николаю Анатольевичу, Архипову Николаю Николаевичу, Козлову Николаю Ивановичу, Юровскому Леониду Алексеевичу, Кругликову Геронтию Васильевичу, Зуеву Василию Степановичу, Иванову Николаю Ивановичу, Степанову Николаю Дмитриевичу, Логиновскому Феокисту Елисеевичу, инженерам, Дубовскому Борису Григорьевичу, научному руководителю завода, Егорову Ростиславу Васильевичу, Померанцеву Глебу Борисовичу, инженерам, Черняеву Илье Ильичу, академику, Тананаеву Ивану Владимировичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Гельман Анне Дмитриевне, доктору химических наук, Сталинскую премию второй степени

в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в освоении производства *плутония* и организацию новых производств на комбинате № 817.

Представить тт. Головина И.Н., Никольского М.К. к награждению орденом Ленина, тт. Егорова Р.В., Козлова Н.И. и Кругликова Г.В. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

34. За успешное руководство строительством предприятий *атомной* промышленности:

присудить Богатову Петру Павловичу, инженер-капитану, Грешнову Александру Капитоновичу, инженер-майору, Комаровскому Александру Николаевичу, генерал-майору, Сапрыкину Василию Андреевичу, инженер-полковнику, Царевскому Михаилу Михайловичу, генерал-майору, Честных Павлу Павловичу, полковнику, Чистякову Василию Константиновичу, инженер-капитану, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех);

представить тт. Богатова П.П. и Чистякова В.К. к награждению орденом Ленина;

представить министра внутренних дел СССР т. Круглова С.Н. к награждению орденом Ленина.

35. Присудить Голдину Николаю Васильевичу, Карибскому Валентину Владимировичу, Николаевскому Ефиму Яковлевичу, Найдичу Иосифу Пейсеховичу, Бакину Борису Владимировичу, Маранцу Григорию Ароновичу, Герасименко Петру Андреевичу, Данилину Виктору Константиновичу, Бурнашову Александру Николаевичу и Кожевникову Филиппу Ильичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за успешное руководство скоростным монтажом металлоконструкций, электрических систем, автоматического и дистанционного управления *атомных котлов* и химического производства.

Представить тт. Карибского В.В., Герасименко П.А., Кожевникова Ф.И. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

36. Присудить Пономареву Александру Сергеевичу, инженеру, Кубрякову Павлу Ивановичу, заместителю главного инженера, Липовецкому Лазарю Моисеевичу, главному инженеру, Дабкину Александру Израйлевичу, инженеру, Кравченко Сергею Евграфовичу и Емельянову Григорию Михайловичу, старшим прорабам, Золотухину Григорию Андреевичу, начальнику участка, Анагрову Николаю Диевичу, старшему инженеру, Белавину Леониду Ивановичу, главному инженеру, Мисютину Ивану Семеновичу, инженеру, Позднякову Владимиру Ивановичу, управляющему трестом, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за успешное руководство скоростным монтажом электрических систем, автоматики, контрольно-измерительных приборов и металлоконструкций комбината № 813.

Представить тт. Кубрякова П.И., Липовецкого Л.М. к награждению орденом Ленина, тт. Емельянова Г.М., Золотухина Г.А., Кравченко С.Е., Анагрова Н.Д., Белавина Л.И., Мисютина И.С. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

У. За разработку проекта и сооружение мощного синхроциклотрона⁵⁰⁾:

37. Присудить руководителям работ по проектированию и сооружению мощного синхроциклотрона Мещерякову Михаилу Григорьевичу, доктору физико-

математических наук, Ефремову Дмитрию Васильевичу, профессору, Минцу Александру Львовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех).

Представить тт. Мещерякова М.Г., Ефремова Д.В., Минца А.Л. к награждению орденом Ленина.

38. Присудить Иванову Порфирию Порфирьевичу, инженеру, Невяжскому Исааку Харитоновичу, доктору технических наук, Комару Евгению Григорьевичу, инженеру, Луполову Виктору Михайловичу, Гуревичу Льву Моисеевичу, Басалаеву Михаилу Ивановичу, Полякову Борису Исааковичу, Титову Николаю Кондратьевичу, Стрельцову Николаю Семеновичу, Федотову Георгию Митрофановичу, Гашеву Михаилу Александровичу, Моносзону Науму Абрамовичу, Рошалю Григорию Яковлевичу, Грицкову Борису Ефимовичу, Гордейчику Григорию Степановичу, Малышеву Ивану Федоровичу, инженерам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в проектировании, разработке и изготовлении элементов мощного синхроциклотрона и представить их к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

39. Присудить Лепилу Александру Павловичу, начальнику строительства, Дзелепову Венедикту Петровичу, кандидату физико-математических наук, Честному Алексею Владимировичу, Мещерякову Константину Назаровичу, Жилкинскому Борису Сергеевичу и Седову Ивану Петровичу, инженерам, Новожилову Владимиру Федоровичу, бригадиру сборщиков, Ковчеву Дмитрию Тимофеевичу, архитектору, Флерову Сергею Федоровичу, Александрову Николаю Сергеевичу, Катышеву Вениамину Семеновичу, Кропину Александру Анатольевичу, Вахромееву Аркадию Георгиевичу, Замолодчикову Борису Ивановичу, инженерам, Будкеру Гершу Ицховичу, кандидату физико-математических наук, Григорьеву Евгению Леонтьевичу, Реуту Анатолию Александровичу, научным сотрудникам, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в строительстве, монтаже, пуске и освоении мощного синхроциклотрона.

Представить тт. Лепилова А.П., Мещерякова К.Н., Дзелепова В.П., Честного А.В., Васина А.И. к награждению орденом Ленина, тт. Жилкинскому Б.С., Седову И.П., Новожилову В.Ф., Ковчева Д.Т., Флерова С.Ф., Александрова Н.С., Катышева В.С., Кропина А.А., Вахромеева А.Г., Замолодчикова Б.И., Будкера Г.И., Григорьева Е.Д., Реута А.А., Васильченко Г.А. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

40. Присудить Векслеру Владимиру Иосифовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. за разработку новых физических принципов ускорения частиц до сверхвысоких энергий и научное руководство работами по созданию синхротронов на энергии до 250 млн электронвольт и представить его к награждению орденом Ленина.

41. Присудить Комару Антону Пантелеймоновичу, действительному члену Академии наук УССР, Черенкову Павлу Алексеевичу, доктору физико-математических наук, Блинову Кузьме Ивановичу, главному инженеру лаборатории, Рабиновичу Матвею Самсоновичу, кандидату физико-математических наук, Писареву Валерию Евгеньевичу, научному сотруднику, Меженинову Алексею Юрьевичу, начальнику конструкторского бюро, Веселову Алексею Петровичу,

Кронгаузу Юлию Семеновичу, Богословскому Андрею Дмитриевичу (посмертно), Андрееву Федору Андреевичу, инженерам, Петрову Василию Николаевичу, мастеру, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за участие в разработке проекта, изготовлении оборудования и пуске синхротрона.

Представить тт. Комара А.П., Черенкова П.А., Блинова К.И., Рабиновича М.С., Писарева В.Е., Меженинова А.Ю., Веселова А.П., Кронгауза Ю.С., Андреева Ф.А. и Петрова В.Н. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

VI. За развитие и освоение сырьевой базы урана, усовершенствование технологии производства металлического урана из концентратов и диацетата и проектирование металлургических заводов по производству урана:

42. За успешное руководство работами по развитию сырьевой базы урановой промышленности:

присудить тт. Антропову Петру Яковлевичу, Мальцеву Михаилу Митрофановичу, Красникову Владимиру Ивановичу, Нифонтову Борису Ивановичу и Карпову Николаю Борисовичу Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех);

представить тт. Красникова Владимира Ивановича, Жебелева Петра Александровича, Трофимова Василия Ивановича, Чечкова Андрея Тимофеевича к награждению орденом Ленина, тт. Моторина Николая Ивановича и Янишевского Евгения Михайловича — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

43. Присудить Белову Александру Романовичу, директору завода, Галкину Николаю Петровичу, Зайцеву Степану Ивановичу, инженерам, Гурину Михаилу Михайловичу, кандидату химических наук (посмертно), Киселеву Ивану Алексеевичу, Курылеву Александру Павловичу, Петрову Арсению Феодосьевичу, Серede Глебу Аркадьевичу, инженерам, Сталинскую премию третьей степени в размере 50 000 руб. (на всех) за усовершенствование технологии производства металлического урана из концентрата и диацетата.

Представить тт. Галкина Н.П., Зайцева С.И., Киселева И.А., Курылева А.П. и Петрова А.Ф. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

44. Присудить Бельскому Петру Ефимовичу, Бершицкому Михаилу Давыдовичу, Павлычеву Александру Анатольевичу, Усачеву Льву Александровичу, Безыменскому Борису Яковлевичу, Глушкову Георгию Ивановичу, Яншину Сергею Ивановичу, Кушенскому Константину Степановичу, Сучкову Николаю Федоровичу, Житченко Леониду Титовичу, Лобанову Алексею Ивановичу, Лаговскому Борису Владиславовичу, Ихильчик Инге Борисовне, Арефьеву Владимиру Лаврентьевичу, инженерам, Сталинскую премию третьей степени в размере 50 000 руб. (на всех) за разработку проектов заводов № 12, 544, 906 и комбината № 6.

Представить тт. Бельского П.Е., Бершицкого М.Д., Усачева Л.А., Безыменского Б.Я., Глушкова Г.И., Яншина С.И., Кушенского К.С., Сучкова Н.Ф., Житченко Л.Т., Лобанова А.И., Лаговского Б.В., Ихильчик И.Б., Арефьева В.Л. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

45. Присудить Данильянцу Александру Абрамовичу, Суражскому Даниилу Яковлевичу, кандидату геолого-минералогических наук, Якушову Николаю Александровичу, Шурупову Александру Алексеевичу, Суриковой Софье Григорьевне, Бурдакову Федору Алексеевичу, Михлину Семену Григорьевичу, Солопову Георгию Георгиевичу, Слонимскому Якову Борисовичу, Левитскому

Андрею Леонидовичу, инженерам, и Агошкову Михаилу Ивановичу, профессору, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за развитие и освоение сырьевой базы *урана* в Средней Азии.

Представить т. Сизова В.П. к награждению орденом Ленина, тт. Якушова Н.А., Шурупова А.А., Сурикову С.Г., Слонимского Я.Б., Соловьева В.В. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

46. Присудить тт. Аношкину Михаилу Прокофьевичу, Чубыкину Георгию Михайловичу, Ананьину Алексею Петровичу, Горбачеву Виктору Михайловичу, Святной Людмиле Петровне, Левакову Борису Васильевичу, инженерам, Кашеву Николаю Федоровичу, кандидату технических наук, Фоменко Николаю Михайловичу, Таранову Федору Сергеевичу, Орешкину Георгию Григорьевичу, Кочинеvu Евгению Федоровичу, Бурьяну Александру Степановичу и Москалькову Евгению Федоровичу, инженерам, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех) за развитие добычи *урановых* руд в Кривом Роге и за освоение технологии извлечения *урана* из криворожских руд.

Представить тт. Аношкина М.П., Чубыкина Г.М., Фоменко Н.М., Таранова Ф.С. и Орешкина Г.Г. к награждению орденом Ленина, тт. Меркулова Ф.А., зам. министра черной металлургии, Ананьина А.П., Горбачева В.М., Святную Л.П., Левакова Б.В., Кашева Н.Ф., Кочинева Е.Ф., Бурьяна А.С., Москалькова Е.Ф. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

47. Присудить Ражеву Михаилу Михайловичу, горному инженеру, Волощуку Семену Николаевичу, горному инженеру, Чернышеву Владимиру Васильевичу, инженеру-геологу, Грибу Владимиру Емельяновичу, кандидату геолого-минералогических наук, Воронцову Александру Емельяновичу, инженеру-геологу, Григоряну Рубену Арамаисовичу, Жеребчикову Ивану Васильевичу, Зайцеву Федору Яковлевичу, горным инженерам, и Евдохину Алексею Григорьевичу, инженеру-геологу, Сталинскую премию первой степени в размере 150 000 руб. (на всех) за открытие, разведку и промышленное освоение новых рудных районов и месторождений *урана* в Чехословакии с массовым применением скоростных методов проходки горных выработок.

Представить т. Волощука С.Н. к награждению орденом Ленина, тт. Воронцова А.Е., Григоряна Р.А., Жеребчикова И.В., Зайцева Ф.Я., Евдохина А.Г. — к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

48. Присудить Макову Константину Николаевичу, горному инженеру, Кремчукову Георгию Алексеевичу, инженеру-геологу, Дубровскому Ивану Павловичу, инженеру-химику, и Губе Георгию Ефимовичу, инженеру-технологу, Сталинскую премию второй степени в размере 100 000 руб. (на всех) за развитие сырьевой базы *урана* в Болгарии и за освоение технологии переработки *урановых* руд на предприятиях Советско-Болгарского горного общества.

Представить тт. Макова К.Н., Кремчукова Г.А., Дубровского И.П., Губу Г.Е. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

VII. За открытие и разведку Желтореченского месторождения урана в Кривом Роге, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 21 марта 1946 г. № 628-259⁴:

49. Премировать руководителей работ Белевцева Якова Николаевича, Королева Николая Исидоровича и Кузьменко Василия Ивановича, инженеров-геологов, суммой 100 000 руб. (на всех).

Присвоить Белевцеву Якову Николаевичу, Королеву Николаю Исидоровичу и Кузьменко Василию Ивановичу звание лауреата Сталинской премии первой степени и наградить орденом Ленина.

50. Премировать Скуридина Серафима Александровича, Вашенко Вадима Митрофановича, Болдыреву Антонину Михайловну, геологов, и Пятигорского Льва Абрамовича, инженера-геолога, суммой 50 000 руб. (на всех) за участие в разведке месторождений.

Представить тт. Скуридина С.А., Вашенко В.М., Болдыреву А.М., Пятигорского Л.А. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

VIII. За открытие и разведку Бештаугорского уранового месторождения на Северном Кавказе, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 21 марта 1946 г. № 628-259:

51. Премировать руководителей работ Живова Сергея Николаевича, инженера-геолога, Мелкова Вячеслава Гавриловича, доктора геолого-минералогических наук, Вилюнова Петра Васильевича, инженера-геолога, суммой 50 000 руб. (на всех).

Присвоить тт. Живову Сергею Николаевичу, Мелкову Вячеславу Гавриловичу, Вилюнову Петру Васильевичу звание лауреата Сталинской премии второй степени и наградить орденом Ленина.

52. Премировать Вилюнову Людмилу Павловну, Паца Венедикта Моисеевича, инженеров-геологов, Музыченко Аркадия Спиридоновича, горного инженера, суммой 25 000 руб. (на всех).

Представить тт. Вилюнову Л.П., Паца В.М., Музыченко А.С. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

IX. За открытие и разведку Шакоптарского уранового месторождения в Средней Азии, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 21 марта 1946 г. № 626-259⁵:

53. Премировать руководителей работ Пенинского Дмитрия Дмитриевича, геолога, Шевнина Алексея Николаевича, Бочагова Бориса Алексеевича, Максимова Михаила Марковича, инженеров-геологов, суммой 50 000 рублей (на всех).

Присвоить тт. Пенинскому Дмитрию Дмитриевичу, Шевнину Алексею Николаевичу, Бочагову Борису Алексеевичу, Максиму Михаилу Марковичу звание лауреата Сталинской премии второй степени и наградить орденом Ленина.

54. Премировать Иванова Михаила Павловича, инженера-геофизика, Миклашевского Леонида Николаевича, техника-геолога, суммой 25 000 руб. (на всех) за участие в разведке месторождения.

Представить тт. Иванова М.П. и Миклашевского Л.Н. к награждению орденом Трудового Красного Знамени.

55. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) перевести через Госбанк из резерва Совета Министров СССР на текущий счет Первого главного управления при Совете Министров СССР 6 900 000 руб. на цели, предусмотренные настоящим Постановлением;

б) оплатить за счет резерва Совета Министров СССР стоимость легковой автомашины «ЗИМ» и расходы по ее доставке, выданной в премию члену-корреспонденту Академии наук СССР Кикоину И.К.

X. За успешное выполнение специального задания Правительства представить:

Комарова Г.О., гвардии генерал-майора авиации, Куликова С.М., инженер-подполковника, Рождественского А.Н., подполковника авиационно-технической службы, Пульченко В.И., гвардии полковника, Уржунцева К.И., подполковника, Усачева К.И., капитана, к награждению орденом Ленина;

Суворова В.С., капитана, Пастунина А.А., старшего лейтенанта, Кошкарова И.М., старшего лейтенанта, Куреева В.И., старшего лейтенанта, Давыдова Б.Д., лейтенанта, Воронова Б.В., гвардии старшего лейтенанта, Свечникова Н.И., старшего лейтенанта, Кирюшкина Н.Д., старшего лейтенанта, Черепанова П.П., старшего техника-лейтенанта, Трофимова В.Н., майора авиационно-технической службы, Кушнарева П.И., инженер-майора, и Чеблукова Н.И., инженер-полковника, к награждению орденом Красного Знамени.

Выделить на премирование двух экипажей самолетов Ту-4 и летно-технического и обслуживающего персонала, участвовавших в выполнении специального задания, 200 000 руб.

Поручить т. Василевскому А.М. утвердить персональное распределение премий применительно к положению о выплате денежного вознаграждения за проведение контрольных серийных испытаний тяжелых самолетов, утвержденному Постановлением Совета Министров СССР от 10 октября 1950 г. № 4227-1897сс.

XI. За успешное выполнение специального задания Правительства представить:

Сазыкина Н.С., генерал-лейтенанта, Осетрова Н.А., генерал-лейтенанта, Булкина Г.Л., полковника, и Детнева В.И., полковника, к награждению орденом Ленина;

Ткаченко И.М., генерал-лейтенанта, Малышева Ф.П., генерал-майора, Вешникова Б.В., полковника, Павленко И.Г., полковника, Корнатовича К.А., подполковника, Бычкова М.В., полковника, Лычагина Н.Ф., полковника, Рязанцева А.Д., полковника, Кочлавашвили А.И., генерал-майора, Иванова В.В., генерал-майора, Федюкова И.И., полковника, Ефимова М.А., полковника, Боценюка Л.С., майора, к награждению орденом Трудового Красного Знамени;

Голубева М.Д., майора, Татаренко В.С., майора, Докучаева Ф.М., капитана, Колоскова Г.М., капитана, Зайцева Н.С., капитана, Панина А.А., старшего лейтенанта, Ланцова К.П., старшего лейтенанта, к награждению орденом «Знак почета».

XII. Представить научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих предприятий Первого и Второго главных управлений при Совете Министров СССР, научно-исследовательских, конструкторских и проектных организаций, строительных и монтажных организаций, центрального аппарата Первого и Второго главных управлений при Совете Министров СССР, предприятий министерств и ведомств (смежников), Военного министерства СССР, Министерства внутренних дел СССР и работников Специального комитета к награждению орденами и медалями СССР, из них: к награждению орденом Ленина 120 чел., к награждению орденом Красного Знамени — 23 чел., орденом Трудового Красного Знамени — 1001 чел., орденом Красной Звезды — 50 чел., орденом «Знак почета» — 1431 чел., медалью «За боевые заслуги» — 60 чел., медалью «За трудовую доблесть» — 1000 чел., медалью «За трудовое

отличие» — 1 001 чел., наиболее отличившихся при выполнении заданий в области использования *атомной энергии*.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{6, 7}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 21 марта 1946 г. № 627-258сс «О премиях за научные открытия и технические достижения в области использования атомной энергии и за работы в области космического излучения, способствующие решению этой проблемы» [9. С. 421–428].

² Так в документе; следует: *Захаренкову Александру Дмитриевичу*.

³ Так в документе.

⁴ Постановление СМ СССР от 21 марта 1946 г. № 628-259сс «О премиях за открытие новых месторождений урана и тория» [21. С. 152–155].

⁵ Так в документе; следует: № 628-259 [21. С. 152–155].

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 138

Справка секретариата Специального комитета при СМ СССР «Порядок оформления и реализации Постановления СМ СССР № 4964-2148сс/оп от 6 декабря 1951 г.»¹

6 декабря 1951 г.²
Секретно

В соответствии с ранее утвержденным (т.т. Берия Л.П. и Маленковым Г.М.) порядком оформление постановления Совета Министров СССР от 6.XII 1951 г. № 4964-2148сс/оп производится в следующем порядке:

1. Постановление Совета Министров СССР № 4964-2148сс/оп никому не рассылается и хранится в одном экземпляре в Секретариате Специального комитета.

Выписки из постановления посылаются через Секретариат Специального комитета.

2. Присуждение Сталинской премии и присвоение звания лауреата Сталинской премии оформляется через Управление делами Совета Министров СССР выдачей дипломов по существующему образцу (без указания места работы и должности лауреата) с формулировкой: «за выполнение специального задания Правительства присвоить звание лауреата Сталинской премии ... степени».

Выдача дипломов и почетных значков лауреата Сталинской премии производится по уполномочию Специального комитета членами Специального комитета.

3. Указы о награждении не подлежат опубликованию. Указы печатаются в четырех экземплярах (один хранится в деле ЦК ВКП(б), один — в Президиуме Верховного Совета СССР, один — в Первом главном управлении при Совете Министров СССР и один — в Секретариате Специального комитета).

4. Т.т. Курчатову И.В., Харитону Ю.Б. и Шелкину К.И., награжденным второй золотой медалью «Серп и Молот», Президиум Верховного Совета СССР

выдает на руки Грамоту о награждении второй золотой медалью «Серп и Молот» в соответствии с текстом Указа.

5. Указ о присвоении звания Героя Социалистического Труда тт. Кикоину И.К., Соболеву С.Л. и Чурину А.И. оформляется в таком же порядке, что и предыдущий Указ.

Награжденным выдается на руки Грамота Героя Социалистического Труда в соответствии с текстом Указа.

6. Каждому из награжденных орденом или медалью СССР при вручении ордена (медали) и орденской книжки выдается выписка из Указа в части, его касающейся.

7. Порядок вручения орденов и медалей:

а) лица, живущие в Москве и Московской области, вызываются через Первое главное управление при Совете Министров СССР для вручения наград в Кремле;

б) вручение орденов лицам, работающим на периферии, производится членами Специального Комитета по уполномочию Президиума Верховного Совета СССР.

8. Выдача денежных премий производится через Первое главное управление при Совете Министров СССР.

Министерству финансов СССР (т. Звереву) посылается выписка (п.55 постановления).

Министерству автомобильной и тракторной промышленности (т. Хламову) посылается выписка (п.55б постановления).

Помета: виза В.А. Махнева ниже текста документа, датированная 6 декабря 1951 г.

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 302, л. 2–3. Подлинник.

¹ См. документ № 137.

² Датируется по дате визы В.А. Махнева.

№ 139

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О награждении Героев Социалистического Труда
тт. Курчатова Игоря Васильевича, Харитона Юлия Борисовича
и Щелкина Кирилла Ивановича второй золотой медалью
“Серп и Молот”»**

г. Москва, Кремль

8 декабря 1951 г.

За исключительные заслуги перед Государством при выполнении специального задания Правительства, дающие право на получение звания Героя Социалистического Труда, наградить второй золотой медалью «СЕРП и МОЛОТ» Героев Социалистического Труда:

КУРЧАТОВА Игоря Васильевича

ХАРИТОНА Юлия Борисовича
ЩЕЛКИНА Кирилла Ивановича

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. Шверник
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин

ГА РФ. Ф. Р-7523сч, оп. 67^асс, д. 53, л. 1. Подлинник.

№ 140

Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О присвоении звания Героя Социалистического Труда
члену-корреспонденту Академии наук СССР

Кикоину Исааку Кушелевичу, академику Соболеву Сергею Львовичу
и директору комбината Чурину Александру Ивановичу»

г. Москва, Кремль

8 декабря 1951 г.

За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Правительства присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена ЛЕНИНА и золотой медали «СЕРП и МОЛОТ»:

КИКОИНУ Исааку Кушелевичу
СОБОЛЕВУ Сергею Львовичу
ЧУРИНУ Александру Ивановичу

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. Шверник
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин

ГА РФ. Ф. Р-7523сч, оп. 67^асс, д. 53, л. 2. Подлинник.

№ 141

Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Ю.Б. Харитона
Л.П. Берия о нейтронном фоне изделий РДС
и условиях накопления плутония в реакторах комбината № 817

8 декабря 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Нейтронное излучение изделий определяется из сопоставления числа нейтронов, испускаемых изделием, с числом нейтронов, испускаемых специально изготовленным и проградуированным эталоном.

В 1949 году² в соответствии с Постановлением Совета Министров³ в Радиевом институте был впервые в Советском Союзе изготовлен и градуирован нейтронный эталон, которым и пользуются до настоящего времени на комбинате № 817.

За истекшие два года в ряде научно-исследовательских организаций (в КБ-11, в Лаборатории № 2, в Лаборатории «В» ПГУ, в Физическом институте АН СССР) по поручению Первого главного управления проводились научные работы по усовершенствованию методов градуировки нейтронного эталона⁴.

Результаты указанных работ показывают, что истинное число испускаемых основным эталоном нейтронов приблизительно на 20 % больше, чем было измерено в 1949 году. В настоящее время проводятся научно-исследовательские работы в Радиевом институте и НИИ-9 Первого главного управления, имеющие целью найти причину расхождения в определении числа нейтронов⁵, даваемого методом 1949 года и четырьмя другими методами 1950–1951 годов.

Из проведенных в 1950–1951 гг. работ следует, что нейтронный фон изготовленных изделий на 20 % больше, чем это считалось ранее. Соответственно вероятность неполноценного взрыва для РДС-1⁵ составит (...) вместо считавшихся ранее (...) (для изготовленных изделий комбината № 817). Вероятность неполноценного взрыва изделий РДС-2 и РДС-3 при использовании в них изготовленного ранее и выпускаемого в настоящее время комбинатом № 817 плутония меньше, чем для РДС-1, и составит (с учетом указанных, новых для нейтронного эталона данных):

для РДС-2 – (...)

для РДС-3 – (...)

Приведенные значения вероятности неполноценных взрывов новых изделий являются допустимыми, и поэтому считаем целесообразным сохранить установленные Постановлением Совета Министров СССР от 14.II 50 г.⁶ условия накопления плутония в атомных агрегатах комбината № 817.

А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон

30.XI 51.

Написано от руки
в одном экземпляре
И. Курчатовым 30.XI 51
маш. № 917/3-оп

Резолюции на отдельном листе: машинописью: «Тов. Ванникову Б.Л. (подчеркнуто). Совместно с тт. Завенягиным и Курчатовым. Рассмотрите этот вопрос и представьте проект решения Специального комитета. Л. Берия. 23 января 1952 г.»; от руки: Тов. Славскому Е.П. (подчеркнуто). Прошу подготовить проект решения. 24/I. А.П. Завенягин (АП РФ. Ф. 93, д. 23/52, л. 78).

АП РФ. Ф. 93, д. 23/52, л. 74–77. Автограф И.В. Курчатова.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками фрагменты текста.

³ Речь идет о постановлении СМ СССР от 28 декабря 1948 г. № 4860-1903сс/оп «О контроле качества металла» [14. С. 218–219].

⁴ Далее предложение до запятой выделено очерком на полях.

⁵ Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях.

⁶ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 584-229сс/оп «О режиме работы завода № 1 комбината № 817» [15. С. 170–171].

№ 142

**Письмо А.П. Завенягина, Н.И. Павлова, Ю.Б. Харитона
и П.М. Зернова Л.П. Берия с представлением проекта постановления
СМ СССР «О плане научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работ КБ-11 на 1952 год»**

8 декабря 1951 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению Первое главное управление представляет проект Постановления Совета Министров СССР «О плане научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ *КБ-11* на 1952 год».

Проектом Постановления предусматривается:

а) привлечение к выполняемым тт. Таммом и Сахаровым теоретическим исследованиям и расчетам по *изделию РДС-6С* тт. Ландау, Зельдовича, Келдыша, Колмогорова, Блохинцева, Канторовича;

б) для усиления конструкторских работ в *КБ-11* откомандирование на постоянную работу в *КБ-11* доктора физико-математических наук Работнова Ю.Н. из Института механики Академии наук и научного сотрудника Кузнецова А.А. из Энергетического института Академии наук, кандидата технических наук Белякова А.Т. из НИИ-801 Министерства электропромышленности, научного сотрудника Алмазова А.В. из ВЭИ Министерства электропромышленности, кандидата физико-математических наук Третьякова П.И. из НИИ-400 Министерства судостроительной промышленности, а также привлечение для работы в *КБ-11* по совместительству Дехтярева В.С. из ОКБ-283 Министерства авиационной промышленности;

в) привлечение к работам *КБ-11* ряда научно-исследовательских институтов и лабораторий по отдельным вопросам *ядерной* физики;

г) задания отдельным министерствам и ведомствам по обеспечению опытно-конструкторских работ *КБ-11*.

Проект Постановления Совета Министров СССР подготовлен с участием тт. Курчатова, Александрова, Щелкина, Духова, Тамма, Сахарова, Зельдовича.

А. Завенягин
Н. Павлов
Ю. Харитон
П. Зернов

Помета на нижнем поле первого листа, машинописью: *Решено Постановлением СМ СССР от 29.XII 51 г. № 5373-2333сс/оп*².

АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 124–125. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 145.

№ 143

**Письмо И.М. Клочкова, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова
Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР
«Об обеспечении производства изделий 501М»¹**

13 декабря 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим поручением представляем на Ваше рассмотрение и утверждение Совета Министров СССР проект Постановления «Об обеспечении производства изделий 501М».

Проектом Постановления предусматривается:

- а) прекращение производства изделий 501 и переход на выпуск изделий 501М;
- б) обеспечение комплектующим оборудованием, узлами и материалами плана производства 1952 года изделий 501М;
- в) замена части изделий 501, находящихся на хранении в КБ-11, на изделия 501М.

Проект Постановления Совета Министров СССР, согласованный с соответствующими министерствами и ведомствами в части, их касающейся, прилагается².

И. Клочков³
А. Завенягин
Н. Борисов

13.XII 1951 г.

Помета на нижнем поле документа, машинописью: *Решено Постановлением СМ СССР от 29.XII 51 г. № 5384-2344сс/оп*.

АП РФ. Ф. 93, д. 271/51, л. 85. Подлинник.

¹ Первоначально проект данного постановления СМ СССР был представлен А.П. Завенягиным Л.П. Берия письмом от 3 декабря 1951 г. аналогичного содержания с приложением перечня разногласий по ряду пунктов со стороны некоторых министерств и ведомств (АП РФ. Ф. 93, д. 271/51, л. 84).

² Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344сс/оп — см. документ № 149.

³ Клочков И.М. — зам. председателя Специального комитета при СМ СССР [15. С. 261, 437].

**Из протокола № 120 заседания Специального комитета
при Совете Министров СССР¹**

г. Москва, Кремль

27 декабря 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Опросом

I. Об использовании результатов испытаний изделий РДС-2 и РДС-3

Принять представленный тт. Завенягиным и Махневым проект Постановления Совета Министров СССР «Об использовании результатов испытаний изделий РДС-2 и РДС-3»².

[...] ³

V. О плане работ КБ-11 на 1952 год

Принять разработанный Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Завенягиным, Курчатовым, Павловым и Зерновым) и КБ-11 (тт. Александровым, Харитоновым, Щелкиным и Духовым) и рассмотренный комиссией в составе тт. Ключкова, Завенягина, Павлова, Харитона и Зернова проект Постановления Совета Министров СССР «О плане работ КБ-11 на 1952 год»⁴.

VI. О мерах обеспечения в 1952 году плана производства изделий РДС-2 и РДС-3 и переделке изделий РДС-1

Принять представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР и КБ-11 и рассмотренный комиссией в составе тт. Ключкова, Завенягина и Борисова проект Постановления Совета Министров СССР «О мерах обеспечения в 1952 году плана производства изделий РДС-2 и РДС-3 и переделке изделий РДС-1»⁵.

VII. О расширении завода № 551

Принять представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР и КБ-11 и рассмотренный комиссией в составе тт. Ключкова, Завенягина и Борисова проект Постановления Совета Министров СССР «О расширении завода № 551»⁶.

VIII. О расширении объекта № 550

Принять представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР и КБ-11 и рассмотренный комиссией в составе тт. Ключкова, Завенягина и Борисова проект Постановления Совета Министров СССР «О расширении объекта № 550»⁷.

[...] ⁸

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

¹ Опубликовано полностью [15. С. 102–104].

² Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5376-2336сс/оп — см. документ № 147.

³ Далее опущены разделы II–IV протокола, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

⁴ Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп — см. документ № 145.

⁵ Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344сс/оп — см. документ № 149.

⁶ Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5383-2343сс/оп — см. документ № 148.

⁷ Постановление СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5374-2334сс/оп — см. документ № 146.

⁸ Далее опущены разделы IX–XIII протокола, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

№ 145

Постановление СМ СССР № 5373-2333сс/оп «О плане работ КБ-11 на 1952 год»

г. Москва, Кремль

29 декабря 1951 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать важнейшими задачами КБ-11 на 1952 г.:

а) создание изделия РДС-4 с общим весом 1,2 усл. единицы¹ со сроком предъявления первого экземпляра изделия РДС-4 на испытание в августе–сентябре 1952 г.;

б) разработку конструкции изделия РДС-6С, со сроком изготовления модели изделия с (...) иттрия, и предъявление ее на испытание в марте 1953 г.;

в) создание изделия РДС-7¹¹⁾ с общим весом 4,6 усл. единиц и полным эквивалентом «Т» не менее 200 000 усл. единиц² со сроком изготовления первого экземпляра изделия в I кв. 1953 г.;

г) решение вопроса о возможности изготовления изделия РДС-5 с (...) заправкой из теллура-120 с общим весом изделия 3,1 усл. единиц и полным эквивалентом «Т» около 8 000 усл. единиц;

д) создание внешнего импульсного источника «Н»³ для повышения эффективности изделий РДС.

2. Учитывая, что работы по созданию изделия РДС-6С продвинулись значительно далее, нежели по изделию РДС-6Т, обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина), Лабораторию измерительных приборов (т. Курчатова), КБ-11 (т.т. Александрова, Харитона, Щелкина) сосредоточить в 1952 г. основные силы физиков, математиков и конструкторов на ускорении разработки изделия РДС-6С.

В связи с этим:

а) привлечь к участию в выполнении работ по РДС-6С т.т. Ландау, Зельдовича, Келдыша, Блохинцева и Колмогорова;

б) поручить т.т. Ландау, Зельдовичу, Келдышу, Блохинцеву и Колмогорову ознакомиться с теоретическими и расчетными работами по РДС-6С и в январе 1952 г. представить Первому главному управлению свое заключение по ним;

в) поручить тт. Ванникову, Завенягину, Павлову, Курчатову и Харитону рассмотреть в Научно-техническом совете по вопросам КБ-11 заключение тт. Ландау, Зельдовича, Келдыша, Блохинцева, Колмогорова и до 15 февраля 1952 г. разработать и утвердить мероприятия по форсированию работ по созданию *РДС-6С*.

3. Утвердить представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Завенягиным, Курчатовым) и КБ-11 (тт. Александровым, Харитоновым, Щелкиным, Духовым) план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ КБ-11 на 1952 г. согласно Приложению № 1⁴.

4. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 26 февраля 1950 г. № 827-303сс/оп отсрочить окончание расчетно-теоретических работ по выяснению возможности создания изделия *РДС-6Т*, возложенных на Институт физических проблем Академии наук СССР (тт. Александрова и Ландау), до 1 марта 1953 г.

5. Утвердить план проведения физических исследований, подлежащих выполнению в 1952 г. в Лаборатории измерительных приборов, Физическом институте Академии наук СССР, Институте химической физики Академии наук СССР, Радиовом институте Академии наук СССР, Гидротехнической лаборатории Академии наук СССР и Украинском физико-техническом институте по заданию КБ-11, согласно Приложению № 2.

6. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова и Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона, Щелкина и Духова) провести в 1952 г. на полигоне № 71⁸) следующие *летные* испытания изделия *РДС* и приборов:

а) *баллистические* испытания изделий *РДС-4* в январе—марте 1952 г.;

б) испытания системы автоматики, системы *инициирования* датчиков *высоты* и контактного *взрывательного* устройства в изделиях *РДС-4* в мае 1952 г.;

в) государственные *летные* испытания в июне 1952 г.:

— одного изделия *РДС-4* с заправкой из ВВ и с заменой центральной металлической части сплошным алюминиевым шаром для проверки *баллистики*, а также действия автоматики путем *подрыва* изделия в *воздухе* от датчиков *высоты*;

— одного изделия *РДС-4* без заправки из ВВ с целью проверки системы *инициирования*;

— одного изделия *РДС-4* без заправки из ВВ с целью проверки работы всей системы от контактно-*взрывательного* устройства при ударе о *землю*;

г) испытание «Вибраторов» конструкции НИИ-17 Министерства авиационной промышленности (главный конструктор т. Тихомиров) в 4 изделиях *РДС-4* в марте—апреле 1952 г.;

д) контрольные испытания изделий *РДС-2*, по одному изделию в квартал.

Обязать ВВС СА (т. Жигарева) обеспечить проведение указанных выше испытаний на полигоне № 71 всем необходимым.

7. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 10 мая 1951 г. № 1558-777сс/оп⁵ п.6 обязать КБ-11 (тт. Александрова и Харитона) изготовить 3 опытных изделия *РДС-4* к 1 июня 1952 г.

8. Утвердить мероприятия по обеспечению работ, предусмотренных настоящим Постановлением, согласно Приложению № 3.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{6, 7}

**План проведения физических исследований ядерных процессов,
выполняемых по заданию объекта № 550**

Наименование темы	Срок исполнения	Ответственные исполнители
I. Лаборатория измерительных приборов Академии наук СССР		
1. Определение сечения деления олова-118, -115 и -113 ³⁵¹ , теллура-120 и селена в интервале энергии нейтронов от 1 до 25 МэВ (Абсолютная точность измерений 15÷20%)	Для олова-118 1.III 1952 г. Для остальных ядер 1.X 1952 г.	Флеров Неменов
2. Точное измерение числа вторичных нейтронов, образующихся при делении олова-118, -115, -113 и теллура-120 нейтронами с энергией 2,5 и 14 МэВ	Для олова-118 1.V 1952 г. Для остальных ядер 1.XI 1952 г.	Флеров Кутиков
3. Измерение сечения деления олова-119 и тория-233 на тепловых нейтронах	1.VII 1952 г.	Флеров Войтовецкий
4. Измерение сечения деления олова-119 и тория-233 на быстрых нейтронах с энергией 50 кэВ÷500 кэВ	1.I 1953 г.	Флеров Войтовецкий
II. Физический институт Академии наук СССР		
1. Определение сечения взаимодействия $D+T$: а) в области энергии (30÷200) кэВ на газовых мишенях с точностью измерения 5÷10 % Предварительный отчет Окончательный отчет б) в области энергии 200–900 кэВ с точностью 10–15 %	1.VI 1952 г. 1.X 1952 г. 1.XI 1952 г.	Франк Барит
2. Измерение сечения рассеяния 2,5 МэВ- и 14 МэВ-нейтронов на ядрах иттрия	1.I 1953 г.	Франк Барит
III. Институт химической физики Академии наук СССР		
1. Дальнейшая разработка метода и изготовление аппаратуры для наблюдения развития процесса взрыва во времени по γ -лучам	1.VII 1952 г.	Садовский Степанов
2. Подготовка к опытам по определению момента начала ядерного взрыва относительно момента подрыва изделия	1.VII 1952 г.	Садовский

	Наименование темы	Срок исполнения	Ответственные исполнители
3.	Разработка методики и устройств для внешней индикации <i>нейтронов</i> с энергиями 14 Мэв	1.V 1952 г.	Кондратьев Дзантиев

IV. Радиевый институт Академии наук СССР

1.	Выбор и разработка 3-4 типов внутренних пороговых индикаторов для 14 МэВ- <i>нейтронов</i>	1.V 1952 г.	Старик Протопопов
2.	Разработка методов улавливания (с помощью самолета, управляемого летчиком) и выделения индикаторов из смеси с продуктами <i>взрыва</i> и измерение их активности	1.VI 1952 г.	Старик Толмачев
3.	Выяснение различия в выходе осколков <i>деления</i> , применяющихся для определения «КПД» на <i>олове-118, олове-115 и теллуре-120</i> на <i>нейтронах</i> деления и <i>нейтронах</i> с энергией 14 МэВ	1.VIII 1952 г.	Старик Протопопов

V. Гидротехническая лаборатория Академии наук СССР

1.	Проведение интегральных <i>нейтронных</i> измерений на большой плоской модели: а) измерения без <i>дейтерида</i> Mg^8 б) измерения с <i>дейтеридом</i> Mg	1.III 1952 г. 1.VIII 1952 г.	Давиденко Кучер
2.	Определение сечения взаимодействия $D+T$ в области энергий (30÷200) кэВ (точность определения — 10%)	1.II 1952 г.	Давиденко Кучер

VI. Украинский физико-технический институт

1.	Определение сечения деления <i>теллура-120, олова-115 и олова-113</i> в интервале энергий (30÷400) [кэВ]	1.IV 1952 г.	Вальтер Вацет
2.	Определение сечения захвата <i>оловом-118 нейтронов</i> с энергиями от (30÷400) кэВ	1.IV 1952 г.	Вальтер Вацет
3.	Разработка прецизионного метода измерения спектра <i>нейтронов</i> с энергиями: а) (1500÷500) кэВ б) (30÷150) кэВ	1.VIII 1952 г. 1.X 1952 г.	Вальтер Афанасьев
4.	Измерение сечения захвата <i>нейтронов</i> магнием-6 в области энергий 40–400 кэВ	1.II 1952 г.	Вальтер Ключерев

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{6, 7}

**Мероприятия по обеспечению работ, предусмотренных
Постановлением Совета Министров СССР
от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп**

1. Обязать Физический институт Академии наук СССР (т. Скобельцына) разработать до 15 марта 1952 г. методику определения содержания водорода в металлическом магнии с чувствительностью в 0,1 весового процента с точностью в 10–20 %.

2. Обязать Институт физических проблем Академии наук СССР (т. Александрова) совместно с Радиовым институтом Академии наук СССР (т. Никитиным) разработать по заданию КБ-11 методику отбора газовых проб при взрыве изделия РДС-6С к 1 июня 1952 г. и методику определения количеств He^4 , He^3 и T в пробах к 1 июля 1952 г.

3. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева и Ильюшина) из числа самолетов Ил-28, поставляемых ВВС СА, переоборудовать к 15 марта 1952 г. для испытаний на полигоне № 71 два самолета Ил-28 по техническим условиям ВВС СА, согласованным с Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

Обязать ВВС СА (т. Жигарева) передать Министерству авиационной промышленности тактико-техническое требование на переоборудование самолетов Ил-28 не позднее 15 января 1952 г.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова и Заветягина) и комбинат № 817 (т. Музрукова) изготовить:

а) до 1 августа 1952 г. 8 000 усл. ед.⁹ телура-120 (...)

б) до 1 января 1953 г. (...) иттрия (...)

5. Обязать:

а) президиум Академии наук СССР (т. Несмеянова) откомандировать в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР сроком на два года доктора физико-математических наук т. Работнова Ю.Н. (Институт механики);

б) Министерство электропромышленности (т. Ефремова) откомандировать на постоянную работу в Первое главное управление при Совете Министров СССР кандидата технических наук т. Белякова А.П. (НИИ-801) и старшего научного сотрудника ВЭИ т. Алмазова А.В.;

в) Министерство авиационной промышленности (т. Дементьева) разрешить начальнику лаборатории ОКБ-283 т. Дехтяреву В.С. работу в Первом главном управлении при Совете Министров СССР по совместительству;

г) Министерство судостроительной промышленности (т. Малышева) откомандировать на постоянную работу в Первое главное управление при Совете Министров СССР кандидата физико-математических наук т. Третьякова П.И.

6. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) поставить к 15 февраля 1952 г. из ЛИИ МАП 12 барографов «Б-14» и 14 вибрографов «В-10» для КБ-11.

7. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова):

а) организовать на заводе № 571 производство розеток (черт. Т-564сб1) и пробок (черт. Т-410сб1) с выпуском в 1952 г. розеток и пробок по 5 000 шт., начиная с февраля по 500 шт. в месяц;

б) организовать на заводе № 42 производство часовых включателей по чертежам и техническим условиям Главгорстроя СССР с выпуском в 1952 г. 100 шт. включателей, начиная с марта по 20 шт. в месяц.

8. Обязать Министерство электропромышленности (т. Ефремова) изготовить на заводе «Москабель» 6 км провода ПВАЭ диаметром 6,2 мм по экрану и поставить его Главгорстрою СССР равномерными партиями, начиная с января 1952 г., за счет фондов Главгорстроя СССР на 1952 г.

9. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко):
- а) поставить с завода № 632 Института химической физики Академии наук СССР до 1 марта 1952 г.:
 - электронно-лучевые трубки типа ЛО-747 на 6 кВ — 10 шт.;
 - электронно-лучевые трубки с круговой разверткой на 20 кВ по техническим условиям Института химической физики Академии наук СССР — 14 шт.;
 - б) поставить с завода № 632 Главгорстрою СССР до 1 октября 1952 г.:
 - электронно-лучевые трубки типа ЛО-747 на 6 кВ — 25 шт.;
 - электронно-лучевые трубки с круговой разверткой на 20 кВ — 25 шт.
10. Обязать Институт физических проблем Академии наук СССР (т. Александрова):
- а) разработать технологию и изготовить к 1 апреля 1952 г. по техническим условиям КБ-11 50 мишеней из циркония, содержащих диаксан, и 10 мишеней, содержащих иттрий;
 - б) исследовать в 1952 г. по заданию КБ-11 возможность замены циркония для мишеней другими металлами, поглощающими водород и его изотопы.
11. Обязать Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова) разработать и изготовить в Центральном институте рентгенологии им. Молотова и на заводе им. Семашко к 15 июля 1952 г. опытные образцы новых усиливающих рентгеновских экранов высокой интенсивности свечения по техническим условиям Главгорстрою СССР.
12. Обязать Институт химической физики Академии наук СССР (т. Семенова, Садовского) изготовить и поставить в 1952 г. объекту № 550:
- а) 8 двухлучевых высокоскоростных осциллографов с усилителем типа ОЦ-4м (на базе электронно-лучевой трубки ЛО-747 на 6 кВ);
 - б) 8 высокоскоростных осциллографов со спиральной разверткой луча типа ОК-15 (на базе электронно-лучевой трубки с круговой разверткой на 20 кВ завода № 632 Министерства промышленности средств связи);
 - в) 4 высокоскоростных осциллографа типа ИВ-13;
 - г) 4 фоторегистра по типу СФР-2 по техническим условиям объекта № 550 к 1 июля 1952 г.
13. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) обеспечить изготовление и поставку объекту № 550 заготовок из олова равными партиями в течение II и III кварталов 1952 г.:
- а) прессованных (или штампованных) или литых в количествах:
 - 12 шт. по чертежу 6-230-5А
 - 12 — « — 6-230-6А;
 - б) прессованных (или штампованных) или литых диаметром от 480 до 615 мм по чертежам объекта № 550 — 20 шт.
14. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) поставить с Уралмашзавода Министерству авиационной промышленности по его спецификации кубики для штампов общим весом 140 т, в том числе: 20 т — в январе 1952 г., 80 т — во II кв. и 40 т — в июле 1952 г.
15. Увеличить Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР с I кв. 1952 г. штат циклотронной лаборатории на 10 человек с соответствующим увеличением общих штатов и фонда заработной платы Лаборатории измерительных приборов.
16. Увеличить штаты Академии наук СССР с 1 января 1952 г.:
- а) по экспериментальным мастерским Института химической физики — на 5 единиц инженеров-конструкторов;
 - б) по Физическому институту — на 5 единиц научных работников и 5 единиц лаборантов и техников;

в) по Радиевому институту — на 15 единиц научных работников и 10 единиц лаборантов. Увеличение произвести сверх установленных лимитов и фонда заработной платы Академии наук СССР.

17. Продлить на 1952 г. действие пп.8 и 9 Постановления Совета Министров СССР от 10 мая 1951 г. № 1558-777сс/оп, разрешающих применение аккордных и сверхурочных работ, а также премирование для работников научно-исследовательского и научно-конструкторского секторов и опытных заводов КБ-11.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{6, 7}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ За одну условную единицу веса принималась 1 тонна.

² За одну условную единицу тротилового эквивалента мощности взрыва принималось энерговыделение взрыва 1 тонны тротила.

³ Речь идет о нейтронном источнике.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ См. документ № 94.

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁸ Речь идет о дейтериде лития.

⁹ За одну условную единицу принималось 0,01 кг.

№ 146

Постановление СМ СССР № 5374-2334сс/оп «О расширении объекта № 550»

г. Москва, Кремль

29 декабря 1951 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В связи с увеличением объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, возложенных на КБ-11, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР о расширении объекта № 550 за счет строительства:

а) физического корпуса (лаборатории ядерных исследований, помещения для установки вычислительной машины, размещения теоретических отделов и расчетно-математического бюро и др.);

б) здания установки «Ван-Грааф» (ВГ);

в) сборочных цехов для изделий типа РДС-6С и 501М;

г) цеха по производству точных приборов (приборы автоматики, приборы исследований, радиоконтрольная аппаратура — приемная и передающая, стенды и пульты для испытания изделий и др.);

д) испытательной площадки для подрыва больших зарядов из ВВ;

е) цеха крупных отливок ВВ на заводе № 2 и соответствующего расширения ТЭЦ, жилой площади и других зданий и сооружений.

2. Утвердить ассигнования на капитальное строительство объекта № 550 в 1952 г. в сумме 80 млн руб., в том числе [на] строительно-монтажные работы, выполняемые Главпромстроем МВД СССР, 63 млн руб. по титульному списку, утвержденному начальником Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова разработать и представить на утверждение в Совет Министров СССР к 1 июня 1952 г. проектное задание и сводный сметно-финансовый расчет на расширение объекта № 550.

4. Предоставить право директору ГСПИ-11 т. Гутову израсходовать из премиального фонда института на премирование особо отличившихся работников 75 000 руб. за досрочное представление проектного задания.

5. Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Ванникову и Завенягину) до утверждения проектного задания:

а) выдавать строительству технорабочие чертежи на отдельные здания и сооружения;

б) производить строительство новых зданий и сооружений объекта № 550 в 1952 г. до утверждения проектного задания по проектам и сметно-финансовым расчетам на отдельные объекты.

6. Поручить тт. Завенягину (созыв), Мешику, Зернову, Огольцову, Александрову в месячный срок рассмотреть вопрос и дать предложение о расширении зоны объекта № 550.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 147

Постановление СМ СССР № 5376-2336сс/оп «Об использовании результатов испытаний изделий РДС-2 и РДС-3»

г. Москва, Кремль

29 декабря 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В дополнение к Постановлению Совета Министров СССР от 24 июля 1950 г. № 3207-1339сс/оп¹ принять предложение Специального комитета при Совете Министров СССР о передаче Военному министерству СССР (т. Василевскому) для изучения и использования следующих материалов испытаний *изделий РДС-2 и РДС-3*:

а) данных измерений и исследований *разрушительного и поражающего* действия *изделий РДС-2 и РДС-3* на гражданские и промышленные сооружения, сооружения полевой и долговременной фортификации, на средства вооружения и снаряжения армии и флота;

б) данных исследований *поражающего* воздействия *изделий РДС-2 и РДС-3* на подопытных *животных* и на индивидуальные средства *защиты*.

2. Обязать военного министра СССР т. Василевского и военно-морского министра т. Кузнецова разработать и по согласованию с МГБ СССР (т. Игнатьевым) утвердить мероприятия по обеспечению надлежащей секретности при использовании в Военном и Военно-морском министерствах материалов испытаний *изделий РДС*.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 43.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 148

Постановление СМ СССР № 5383-2343сс/оп «О расширении завода № 551»

г. Москва, Кремль

29 декабря 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В связи с изменившимися задачами и увеличением объема производства на заводе № 551 Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР о расширении завода № 551 за счет постройки следующих основных сооружений:

- а) цеха для изготовления центральной металлической части изделия *501М*;
- б) электромеханического цеха для изготовления и сборки блоков автоматики, блоков *зажигания*, электрозамков, блоков питания и др.;
- в) цеха металлических фокусирующих линз (корзинок);
- г) инструментального цеха;
- д) литейного цеха для отливок стального, цветного, чугунного литья — для обеспечения потребности завода № 551 и объекта № 550;
- е) необходимых складов и расширения жилой площади и других зданий и сооружений.

2. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Ванникову, Завенягину) утвердить плановое задание на расширение завода № 551 к 15 января 1952 г.

3. Утвердить ассигнования на капитальное строительство завода № 551 в 1952 г. [в сумме] 40 млн руб., в том числе на строительно-монтажные работы, выполняемые Главпромстроем МВД СССР, 30 млн руб. по титульному списку, утвержденному начальником Первого главного управления при Совете Министров СССР.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина) разработать и представить в Совет Министров СССР на утверждение к 1 июля 1952 г. проектное задание и сводный сметно-финансовый расчет на расширение завода № 551.

5. Директору ГСПИ-11 т. Гутову предоставить право израсходовать из премиального фонда института 75 000 руб. на премирование особо отличившихся работников за досрочное представление проектного задания.

6. Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Ванникову, Завенягину) до утверждения проектного задания:

а) выдавать строительству технорабочие чертежи на отдельные здания и сооружения;

б) производить строительство объектов завода № 551 в 1952 г. по проектам и сметно-финансовым расчетам на отдельные объекты.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 149

Постановление СМ СССР № 5384-2344сс/оп «Об обеспечении производства изделий 501М»²³⁾

г. Москва, Кремль

29 декабря 1951 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (т. Александрова) прекратить производство в КБ-11 изделий 501²⁾ и организовать выпуск изделий 501М.

2. Утвердить на декабрь 1951 г. и на 1952 г. нормы комплектации изделий 501М согласно Приложению № 1¹⁾.

3. Установить, что контрольно-летные испытания изделий 501М производятся один раз в квартал по одному изделию.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона):

а) отработать на установочной партии чертежи и технические условия на изделия 501М и утвердить их до 1 июня 1952 г. для *серийного* производства;

б) выделить в КБ-11 разработку и ведение всей конструкторской, производственно-технологической и эксплуатационно-технической документации по изделиям РДС, принятым на *серийное* производство, в специальный конструкторско-технологический сектор по *серийному* производству, для чего в месячный срок утвердить штат сектора и в трехмесячный срок укомплектовать его квалифицированными кадрами.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (т.т. Александрова, Харитона) осуществлять выпуск изделий 501М до утверждения технической документации на *серийное* производство по технической документации на опытную и установочную партии.

6. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т.т. Ванникову, Завенягину) в месячный срок утвердить по представлению КБ-11 (т.т. Александрова, Харитона) ведомости узлов, деталей и материалов изделия 501, находящихся в заделах в КБ-11 и на заводах-изготовителях, подлежащих использованию, переделке для изделий 501М и уничтожению.

Список узлов и деталей изделия 501, подлежащих уничтожению, с указанием их стоимости, а также предложения о порядке уничтожения представить в Специальный комитет.

7. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство бумажной и деревоперерабатывающей промышленности (т. Воронова), Министерство трудовых резервов (т. Пронина), Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антропова) и Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Золотухина):

а) прекратить изготовление изделий, узлов, деталей и материалов, предусмотренных к поставке по заказу № 204 Постановлением Совета Министров СССР от 10 марта 1951 г. № 770-384сс/оп, согласно Приложению № 2¹;

б) произвести в недельный срок точный учет изготовленных и находящихся в заделе изделия узлов, деталей и материалов по номенклатуре, указанной в Приложении № 2, и обеспечить надежное хранение их впредь до особого указания Правительства.

Акты учета представить в Главгорстрой СССР.

Главгорстрою СССР оплатить министерствам и ведомствам затраты, связанные с прекращением производства изделий, перечисленных в Приложении № 2, за счет оборотных средств, выделенных Главгорстрою СССР на 1952 г.

Главгорстрою СССР свои предложения о списании убытков по этим изделиям и источниках пополнения оборотных средств, использованных для указанных выше целей, представить в Совет Министров СССР.

8. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство промышленности средств связи

(т. Алексенко), Министерство электропромышленности (т. Ефремова), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство бумажной и деревообрабатывающей промышленности (т. Воронова), Министерство станкостроения (т. Костусова), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Фомина), Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина), Министерство внешней торговли (т. Кумыкина), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Хламова), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антропова), Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Золотухина), Министерство угольной промышленности (т. Засядько), Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова) и Министерство кинематографии СССР (т. Большакова):

а) изготовить и поставить по заказу № 304 узлы, детали, оборудование, инструмент, приспособления, приборы и материалы в количествах и сроки согласно Приложениям № 3¹, 4¹ и 5¹;

б) разработать в двухмесячный срок технологические процессы, обеспечивающие выпуск высококачественных изделий, и в течение I кв. 1952 г. подготовить производство по серийным технологическим процессам изготовления узлов, деталей и материалов по заказу № 304;

в) разработать в двухмесячный срок технологию пооперационного и окончательного контроля, исключающую возможность выпуска с заводов дефектных изделий. Обеспечить до 1 апреля 1952 г. отделы технического контроля всем необходимым по технологии специальным и универсальным мерительным инструментом, измерительными приборами и испытательными установками;

г) для обеспечения выпуска изделий по графикам создать на предприятиях к 1 апреля 1952 г. запасы материалов, обеспечивающие двухмесячную в них потребность, и запасы деталей и кооперированных изделий, обеспечивающие месячную потребность;

д) оказать предприятиям, изготавливающим детали, узлы и механизмы по заказу № 304, необходимую им техническую помощь в разработке и оснащении технологических процессов производства и контроля, обеспечив при разработке технологий применение технически передовых методов производства и контроля.

9. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Алферова) осуществлять строгий контроль за исполнением утвержденной технологии на предприятиях, поставляющих детали, узлы и механизмы для *изделий 501М*.

10. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева) организовать в 1952 г. на заводе № 200 специальное производство по изготовлению изделий 3-100сб1 и 3-210сб1 комплектно с тарой 3-285сб1 по чертежам и техническим условиям Главгорстроя СССР и обеспечить поставку 12 комплектов в течение III и IV кв. 1952 г. равномерно по месяцам.

11. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Попова) организовать в 1952 г. на заводе № 56 специальное производство по изготовлению изделий 1-220-1, 1-220-2, 3-220сб110, 3-220сб111 и 1-220-3 по чертежам и техническим условиям Главгостроя СССР.

12. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Малышева) организовать в 1952 г. на заводе № 707 производство специальных изделий для Главгостроя СССР по заказу № 304 и обеспечить их изготовление в номенклатуре, количествах и сроки согласно Приложению № 6¹.

Поручить Первому главному управлению (тт. Ванникову, Завенягину) рассмотреть портфель заказов Главка на заводе № 707, имея в виду необходимость полного его освобождения с 1 апреля 1952 г. от заданий, выполнение которых идет в ущерб заказу № 304.

13. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) до 1 июня 1952 г. увеличить мощность по производству изделий 3-220сб108, 3-220сб109, Т-220сб108 и Т-220сб109 в специальном цехе завода № 44 на выпуск 600 комплектов в месяц, подключив, в случае необходимости, в помощь заводу № 44 для изготовления этих деталей завод № 232.

14. Распространить действие Постановления Совета Министров СССР от 5 мая 1951 г. № 1462-731сс/оп² по приемке изделий 501 на изделие 501М.

15. Считать утратившим силу распоряжение Совета Министров СССР от 8 августа 1951 г. № 13927-рс/оп³ о комплектации изделий 501 приборами «Вибратор» типа «РД-1» конструкции НИИ-11 Министерства промышленности средств связи.

16. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 8 августа 1951 г. № 2896-1369сс⁴ прекратить производство приборов «Вибратор» типа «РД-1».

17. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) закончить заводские испытания прибора «Вибратор» конструкции НИИ-17 в феврале 1952 г. Результаты заводских испытаний рассмотреть на экспертной комиссии по «Вибраторам». При положительном заключении экспертной комиссии изготовить 4 прибора и поставить их до 15 марта 1952 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР для проведения государственных летных испытаний.

18. Для обеспечения выполнения работ по заказу № 304, предусмотренных настоящим Постановлением, утвердить мероприятия согласно Приложению № 7¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф.93 коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1951 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² См. документ № 91.

³ См. документ № 112.

⁴ См. документ № 111.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Благодарственное письмо ученых, конструкторов, инженеров
и руководящих работников И.В. Сталину за высокую оценку работы
в области развития советской атомной промышленности
и создания новых конструкций изделий РДС¹**

29 декабря 1951 г.²

Товарищу Сталину И.В.

Дорогой Иосиф Виссарионович!

Просим принять горячую благодарность за высокую оценку нашей работы, которой удостоили нас Партия, Правительство и лично Вы³.

Успешные результаты напряженной работы большого коллектива ученых, конструкторов, инженеров, руководящих работников и рабочих, достигнутые за последние два года в области развития советской *атомной* промышленности и создания новых конструкций *изделий РДС*, стали возможными только благодаря повседневному вниманию, заботе и помощи, которые Вы оказывали нашей работе.

Заверяем Вас, дорогой товарищ Сталин, что мы будем с еще большей энергией и самоотверженностью работать над дальнейшим развитием порученного нам дела и отдадим все свои силы и знания для того, чтобы с честью оправдать Ваше высокое доверие³.

Академик И. Курчатов

Член-корреспондент АН СССР Ю. Харитон

Профессор, доктор физико-математических наук К. Шелкин

Заместитель главного конструктора Н. Духов

Заместитель начальника Конструкторского бюро В. Алферов

Член-корреспондент АН СССР И. Кикоин

Академик С. Соболев

Академик А. Бочвар

Профессор Д. Блохинцев

Член-корреспондент АН СССР И. Старик

Доктор химических наук С. Карпачев

Доктор технических наук М. Миллионщиков

Член-корреспондент АН СССР Я. Зельдович

Член-корреспондент АН СССР А. Александров

Член-корреспондент АН СССР А. Виноградов

Академик И. Черняев

Доктор физико-математических наук М. Мещеряков

Профессор Д. Ефремов

Член-корреспондент АН СССР А. Минц

Член-корреспондент АН СССР В. Векслер

Директор комбината № 813 А. Чурин

Главный инженер комбината № 813 М. Родионов

Зам. научного руководителя комбината № 813 М. Якутович
Директор комбината № 817 Б. Музруков
Зам. научного руководителя комбината № 817 В. Фурсов
Главный инженер комбината № 817 Г. Мишенков
Доктор Барвих Гайнц
Профессор Густав Герц
Профессор Петер Тиссен
Доктор Гюнтер Вирц
Доктор Герберт Тиме
Инженер Людвиг Циль
Б. Ванников
А. Завенягин
И. Клочков
П. Антропов
Е. Славский
В. Махнев
Н. Павлов
А. Александров
В. Емельянов
Б. Нифонтов
Н. Карпов

Помета на обороте последнего листа, от руки: *Поступило из кабинета И. Сталина 6.III 53 г.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 304, л. 420–422. Подлинник.

¹ Наряду с подлинником документа имеется его заверенная копия (АП РФ. Ф. 93, д. 1/52, л. 1–3). На этой копии имеется помета, от руки: *Подлинное письмо отправлено 23.I 1952 г. через Поскребышева А.Н. В. Махнев.*

² Датируется по дате делопроизводственного номера документа.

³ Абзац выделен неустановленным лицом очерком на полях.

№ 151

Постановление СМ СССР № 342-135сс/оп
«О строительстве завода № 933⁵¹⁾»

г. Москва, Кремль

24 января 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова и Завенягина) о строительстве второго дублера завода № 551 в *Катав-Ивановском* р-не Челябинской обл., южнее г. *Юрюзань*.
2. Присвоить вновь строящемуся заводу № 933.
3. Строительство завода № 933 возложить на Главпромстрой Министерства внутренних дел СССР.
4. Обязать Министерство лесного хозяйства СССР (т. Бовина) выделить Главгорстрою СССР из земель государственного лесного фонда в Катав-Ивановском р-не Челябинской обл. участок для разработок площадью 150 км². Отвод участка в натуре и определение его границ произвести по указанию Главгорстроя СССР.
5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова и Завенягина):
 - а) в двухнедельный срок утвердить плановое задание на проектирование завода № 933;
 - б) выполнить силами ГСПИ-11 изыскательские работы и составление проектного задания на строительство завода № 933 и представить его к 1 июля 1952 г. на утверждение Совета Министров СССР;
 - в) совместно с Министерством внутренних дел СССР (т. Кругловым) представить к 1 июля 1952 г. в Совет Министров СССР предложения о сроках строительства и ввода в действие завода № 933 и мероприятия по обеспечению его строительства¹;
 - г) совместно с Министерством государственной безопасности СССР (т. Игнатьевым) в двухнедельный срок утвердить место расположения промежуточной переадресовочной базы для завода № 933 и доложить об этом Совету Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Распоряжением СМ СССР от 9 сентября 1952 г. № 23347-рс установлен срок окончания строительства объекта № 933 — IV квартал 1954 г.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 3119-рс о назначении
А.А. Ильюшина¹ заместителем главного конструктора КБ-11**

г. Москва, Кремль

15 февраля 1952 г.
Сов. секретно

В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333²:

1. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Столетова) откомандировать в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР члена-корреспондента Академии наук СССР т. Ильюшина А.А. с освобождением его от должности ректора Ленинградского университета им. Жданова.
2. Назначить члена-корреспондента Академии наук СССР т. Ильюшина А.А. заместителем главного конструктора КБ № 11 Первого главного управления при Совете Министров СССР.
3. Оставить на работе в Академии наук СССР и Московском государственном университете им. Ломоносова М.В. т. Работнова Ю.Н.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Ильюшин Алексей Антонович (1911–1998) — ученый в области механики, д-р физ.-мат. наук, проф. (1938), чл.-корр. АН СССР (1943). С 1942 зав. кафедрой упругости (МГУ). С 1947 по 1950 научный руководитель отдела, зам. директора по научной работе НИИ-88. С 1950 по 1952 ректор Ленинградского ун-та. В 1952–1953 зам. научного руководителя и главного конструктора КБ-11. С 1953 по 1960 директор Ин-та механики АН СССР. Труды по теории упругости и пластичности. Лауреат Сталинской премии (1948) — см. документы № 154, 158, а также [1. С. 490].

² См. документ № 145.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия
с представлением проекта распоряжения СМ СССР
о кадровых назначениях в КБ-11**

15 февраля 1952 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Представляем на Ваше утверждение проект распоряжения Совета Министров СССР об утверждении:

— т. Алферова В.И. — в должности первого заместителя начальника
КБ-11

- т. Харитона Ю.Б. — в должности научного руководителя и главного конструктора КБ-11
- т. Щелкина К.И. — в должности первого заместителя научного руководителя и главного конструктора КБ-11
- т. Ильюшина А.А. — в должности заместителя научного руководителя и главного конструктора КБ-11
- т. Духова Н.Л. — в должности заместителя научного руководителя и главного конструктора КБ-11

Проект распоряжения Совета Министров СССР прилагается².

Б. Ванников
А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 107/52, л. 102. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Распоряжение СМ СССР от 25 февраля 1952 г. № 3951-рс/оп — см. документ № 158.

№ 154

Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о расширении состава Научно-технического совета по вопросам КБ-11

15 февраля 1952 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров СССР № 5468-2082 от 1.XII 1949 г.² Научно-технический совет по вопросам КБ-11 был утвержден в следующем составе:

- | | | |
|---------------------|---|--------------|
| 1. Курчатов И.В. | — | председатель |
| 2. Харитон Ю.Б. | — | заместитель |
| 3. Щелкин К.И. | — | —«— |
| 4. Бочвар А.А. | — | член совета |
| 5. Зельдович Я.Б. | — | —«— |
| 6. Зернов П.М. | — | —«— |
| 7. Духов Н.Л. | — | —«— |
| 8. Александров А.С. | — | —«— |
| 9. Алферов В.И. | — | —«— |

Постановлением Совета Министров СССР № 827-303 от 26.II 1950 г. в состав Научно-технического совета по вопросам КБ-11 были введены дополнительно:

- | | | |
|------------------------------|---|-------------|
| 1. Тамм И.Я. ³ | — | член совета |
| 2. Мещеряков М.Г. | — | —«— |
| 3. Сахаров В.Д. ⁴ | — | —«— |
| 4. Ландау Л.Д. | — | —«— |

5. Павлов Н.И. — —«—

6. Флеров Г.Н. — —«—

Считаем необходимым пополнить Научно-технический совет следующими товарищами:

1. Член-корреспондент АН СССР т. Ильюшин А.А., вновь назначаемый на должность зам. научного руководителя и главного конструктора КБ-11.

2. Кандидат технических наук т. Комельков В.С., работающий зам. начальника III отдела ПГУ.

Представляем проект распоряжения Совета Министров СССР по этому вопросу⁵.

15/II 52 г.

Б. Ванников

А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 107/52, л. 100. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082сс «О ПГУ при СМ СССР» [9. С. 606–609].

³ Так в документе; следует: *Тамм И.Е.*

⁴ Так в документе; следует: *Сахаров А.Д.*

⁵ Распоряжение СМ СССР от 25 февраля 1952 г. № 3951-рс — см. документ № 158.

№ 155

Пояснительная записка к схеме управления КБ-11^{1, 2, 3}

15 февраля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

КБ-11 состоит из четырёх научно-исследовательских секторов⁴, двух теоретических отделов, двух опытных заводов, завода № 551, ТЭЦ, отдела *хранения* и ряда вспомогательных служб.

Начальник КБ-11

Ему непосредственно подчинены два первых заместителя начальника КБ-11, научный руководитель и главный конструктор КБ-11; заместители начальника КБ-11 по административно-хозяйственным вопросам, по *хранению*, по материально-техническому снабжению, по режиму и помощники по кадрам, по рабочему снабжению и по технике безопасности; плановый отдел, главный бухгалтер, техническая инспекция и лаборатория периодической проверки узлов, находящихся на *хранении*; финансовый отдел; отдел капитального строительства.

Первый заместитель начальника КБ-11

(т. Алферов В.И.)

Ему непосредственно подчинены завод № 551, ТЭЦ, главный энергетик, главный механик и отделы: диспетчерский, контрольно-измерительных

приборов (госпроверка), эксплуатации и курсы по подготовке сборщиков и складских работников. Он отвечает за комплектацию и за качество изготовленных изделий, участвует в обсуждении планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в проверке выполнения этих работ и руководит работой помощника начальника по технике безопасности.

Первый заместитель начальника КБ-11

Ему непосредственно подчинены опытные заводы № 1 и 2. Он отвечает за своевременное и качественное выполнение опытными заводами № 1 и 2 заказов научно-исследовательских секторов, участвует в обсуждении планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и принимает участие в проверке исполнения этих работ. Первый заместитель осуществляет контроль за работой заместителя начальника КБ-11 по административно-хозяйственным вопросам и помощника начальника КБ-11 по рабочему снабжению.

Научный руководитель и главный конструктор КБ-11

Ему непосредственно подчинены следующие заместители:

а) первый заместитель научного руководителя и главного конструктора (т. Щелкин К.И.);

б) заместитель научного руководителя и главного конструктора, которому подчиняется научно-исследовательский сектор № 1 детонации и экспериментальной газодинамики (т. Ильюшин А.А.);

в) заместитель научного руководителя по РДС-6С (т. Тамм И.Е.), которому подчинены отдел общей теории РДС-6С (Сахаров) и расчетно-математический отдел (т. Боголюбов Н.Н.);

г) заместитель научного руководителя по теоретическим вопросам (т. Зельдович). Ему подчинены отделы теоретической газодинамики (т. Забабахин) и нейтронной физики (т. Франк-Каменецкий);

д) заместитель научного руководителя и главного конструктора (т. Духов Н.Л.). Ему подчинены научно-исследовательские сектора № 3 (основных конструкций) и № 4 (систем электрооборудования и датчиков);

е) ученый секретарь КБ-11, у которого в подчинении находятся секретариат, планово-контрольная группа и научно-техническая библиотека.

Научно-исследовательский сектор № 1

(детонации и экспериментальной газодинамики;
начальник сектора Некруткин)

Сектор состоит из следующих лабораторий:

1. Лаборатория рентгенографического исследования обжата моделей (Цукерман).
2. Лаборатория обжата внутренних частей моделей и сжимаемости веществ (Альтшулер, Алексеев).
3. Две лаборатории отработки узлов ЗЛГ⁵ (Феоктистов и Васильев).
4. Лаборатория отработки составного заряда в натуре (Матвеев).
5. Лаборатория изучения ЦЧ в натуре (Захаренков).
6. Лаборатория фотографического исследования действия взрыва (Паневкин).
7. Полигон (Ломинский).

Научно-исследовательский сектор № 2
(физический; начальник сектора Давиденко)

Сектор состоит из следующих лабораторий:

1. Лаборатория определения ядерных констант (Замятнин).
2. Лаборатория измерения моделей РДС-6С (Зысин).
3. Лаборатория *критмасс* (Гаврилов).
4. Установка Ван-де-Граафа (Алмазов).
5. Лаборатория и цех разработки легких слоев РДС-6С⁶ (Александрович).
6. Дефектоскопия (Геналиева).
7. Лаборатория ИНИ⁷ (Бриш).

Научно-исследовательский сектор № 3
(основных конструкций)

Сектор состоит из следующих отделов и лабораторий:

1. Отдел конструкторский ЦЧ и ЗЛГ (Терлецкий).
2. Отдел конструкторских баллистических корпусов и общей компоновки (Маслов).
3. Лаборатория общей сборки и эксплуатации (Новицкий).
4. Отдел баллистики (Третьяков).
5. Лаборатория прочности.
6. Отдел анализа схем и экспертизы (Чугунов).
7. Отдел внешних испытаний.
8. Общетехнический отдел (Урлин).

Научно-исследовательский сектор № 4
(систем и приборов управления; начальник сектора Кочарянц)

Сектор состоит из следующих отделов и лабораторий:

1. Лаборатория высоковольтная (Беляков).
2. Лаборатория «КД»⁸ (Сухов).
3. Отдел электроконструкций (Сафонов).
4. Лаборатория общих схем и датчиков высоты (Гаврилов).
5. Лаборатория *радиодатчиков* (Алексеев).
6. Лаборатория по контролю изделий в полете (Барков).
7. Лаборатория испытаний узлов изделий (Берестецкий).

Заместители начальника КБ-11

1. Заместитель по административно-хозяйственным вопросам (т. Кудрин Б.Ф.), в непосредственном подчинении которого находятся:
 - ремонтно-строительная контора;
 - жилищно-коммунальный отдел;
 - автобаза;
 - железнодорожный цех;
 - дорожно-эксплуатационный участок;
 - цех благоустройства;
 - аэродром;
 - лесной отдел;
 - административный отдел;

- хозяйственный отдел;
 - канцелярия;
 - библиотека.
2. Заместитель по *хранению* (Ершов Н.Ф.).
 3. Заместитель по материально-техническому снабжению (Колесников П.Т.), в непосредственном подчинении которого находятся:
 - отдел снабжения;
 - отдел оборудования;
 - отдел комплектации;
 - договорно-правовой отдел;
 - приемно-распределительный пункт (по приемке и распределению грузов от жел[езной] дороги;
 - типография.
 4. Заместитель по режиму (Тренев В.П.), в ведении которого находятся секретные отделы, бюро пропусков, военно-вооруженная охрана и МПВО.
 5. Помощник по рабочему снабжению (Боев А.И.).
 6. Помощник по кадрам (Хмелевцев А.М.).
 7. Помощник по технике безопасности (Шатилов В.Ф.). Ему подчиняются отдел техники безопасности и дозиметрическая лаборатория.

Завод № 551

(директор т. Бессарабенко А.К.)

Имеет три производства:

- 1 производство — механическая обработка, электромеханические узлы и сборка узлов;
- 2 производство — производство и сборка ЗЛГ (начальник т. Крюков Г.П.);
- 3 производство — производство «НЗ»⁹ и ртути⁷⁾ (начальник т. Суворов).

Первым заместителем директора завода является главный инженер завода. Ему подчинены также конструкторско-технологический отдел и центральная заводская лаборатория.

А. Александров

«15» февраля 1952 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 107/52, л. 104–109. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Документ был представлен А.П. Завенягиным Л.П. Берия препроводительной запиской исх. № 259/10п от 15 февраля 1952 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 107/52, л. 110), в которой, в частности, говорилось, что исправленная схема управления КБ-11 «разработана с участием гг. Ванникова, Павлова, Зернова, Александрова и Харитона».

³ Схема управления КБ-11 не публикуется.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Речь идет о заряде «легкого» горючего, т. е. о заряде из взрывчатых веществ.

⁶ Имеются в виду слои из дейтерида-трیتیда и дейтерида лития-6.

⁷ ИНИ — импульсный нейтронный источник.

⁸ КД — капсуль-детонатор.

⁹ НЗ — нейтронный запал.

**Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия
о результатах работы экспертной комиссии А.Л. Минца по радиозонду**

18 февраля 1952 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению² докладываю Вам о результатах работы экспертной комиссии т. Минца³ А.Л. по *радиозонду*, разработанному Летно-исследовательским институтом Министерства авиационной промышленности.

Экспертная комиссия, рассмотрев материалы по *радиозонду*, вынесла заключение, что разработанный ЛИИ МАП *радиозонд* обеспечивает возможность получения сведений о наземном барометрическом давлении через 2–3 минуты после сброса с самолета *радиозонда* с точностью ± 3 мм рт. ст. Однако этот *радиозонд* не защищен от радиопомех.

В целях проверки соответствия разработанного *радиозонда* техническому заданию *КБ-11* и получения более полных данных по нему в ЛИИ МАП проводятся приемо-сдаточные испытания трех образцов *радиозонда*. Эти испытания проходят по программе, разработанной *КБ-11*, и должны быть окончены к 15 апреля 1952 года.

Результаты испытаний трех образцов *радиозонда* и предложения по созданию защищенного от помех *радиозонда*, пригодного к применению в *боевых условиях*, будут доложены Вам дополнительно.

А. Завенягин

Помета: виза Л.П. Берия по тексту документа, датированная 23 февраля 1952 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 89/51, л. 24. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. резолюцию к документу № 116.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно Л.П. Берия.

№ 157

**Записка Ю.Б. Харитона А.П. Завенягину
о задержке в строительстве здания для математической машины¹**

18 февраля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Завенягину А.П.

Считаю необходимым обратить Ваше внимание на становящуюся уже опасной задержку строительства здания для математической машины². Может

случиться, что работа машины не сможет своевременно начаться из-за отсутствия здания.

Ю. Харитон

Исполнено от руки в 1 экз.

18.II 52

АП РФ. Ф. 93, д. 207/52, л. 16. Автограф.

¹ Документ был направлен А.П. Завенягиным В.А. Махневу препроводительной запиской № 299/1оп от 21 февраля 1952 г., в которой он просил «принять меры к разрешению вопроса о здании для математической машины» (АП РФ. Ф. 93, д. 207/52, л. 17).

² Подчеркнуто неустановленным лицом.

№ 158

Распоряжение СМ СССР № 3951-рс/оп о назначениях по КБ-11 и пополнении состава НТС по вопросам этого КБ

г. Москва, Кремль

25 февраля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Утвердить:

- первыми заместителями начальника КБ-11 т. Алферова В.И. и т. Бессарабченко А.К.;
- научным руководителем и главным конструктором КБ-11 (заместителем начальника КБ-11) т. Харитона Ю.Б.;
- первым заместителем научного руководителя и главного конструктора КБ-11 т. Щелкина К.И.;
- заместителями научного руководителя и главного конструктора КБ-11 т. Ильюшина А.А. и т. Духова Н.Л.;
- директором завода № 551 т. Мальского А.Я.;
- директором опытного завода № 2 КБ-11 т. Крюкова Г.П.

2. Ввести дополнительно в состав Научно-технического совета по вопросам КБ-11:

- члена-корреспондента АН СССР т. Ильюшина А.А.;
- кандидата технических наук т. Комелькова В.С.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо министра промышленности средств связи
Г.В. Алексенко Л.П. Берия
о разработке и изготовлении приборов «Вибратор»**

25 февраля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Постановлениями Совета Министров СССР № 589-234сс от 14 февраля 1950 г.¹ и № 2896-1369сс от 8 августа 1951 г.² на Министерство промышленности средств связи возложена разработка и изготовление серии приборов «Вибратор»³.

Министерством разработаны три типа указанных приборов:

1. Прибор «Вибратор» типа «РД-1» главного конструктора т. Скибарко, основанный на принципе частотной модуляции, прошел государственные летные испытания.

Результаты этих испытаний были рассмотрены комиссией под председательством т. Минца. Прибор «РД-1» был принят на серийное производство. Постановлением Совета Министров СССР № 5384-2344сс/оп от 29 декабря 1951 г.⁴ (в частичное изменение Постановления Совета Министров СССР № 2896-1369сс от 8 августа 1951 г.) выпуск серии «РД-1» временно приостановлен.

2. Прибор «Вибратор» типа «РД-2» главного конструктора т. Курячева, также основанный на принципе частотной модуляции, но с супергетеродинным приемом.

Образцы прошли заводские испытания, результаты рассмотрены комиссией т. Минца, которая сделала существенные замечания и рекомендовала ряд схемных и конструктивных изменений. В процессе разработки и изготовления новых образцов главным конструктором были учтены эти замечания. В последующем, при повторных заводских испытаниях были внесены пожелания по дальнейшему улучшению конструкции⁵.

В настоящее время все замеченные недостатки устранены, прибор проходит контрольные испытания и подготавливается для проведения летных испытаний.

3. Прибор «Вибратор» главного конструктора т. Геништы — также на частотном принципе.

При рассмотрении эскизного проекта экспертная комиссия под председательством т. Минца А.Л. оценила предложенное в проекте решение «как свежее и смелое решение поставленной задачи».

Образцы были изготовлены и испытаны. Выявленные недостатки устранены. В настоящее время разработка прибора закончена и он проходит заводские испытания, которые будут завершены в марте месяце, и в апреле текущего года образец будет предъявлен для проведения летных испытаний.

Разработка приборов «Вибратор» проводится в настоящее время в двух организациях: в Специальном конструкторском бюро № 885 (г. Москва) и в Научно-исследовательском институте № 11 (г. Горький).

Научно-исследовательский институт № 11 является открытым институтом по радиоизмерительной технике общего применения со слабой производственной базой. В области разработок и изготовления военной аппаратуры он не имеет достаточного опыта.

Министерство считает необходимым сосредоточить дальнейшие разработки прибора «Вибратор» в научно-исследовательском институте № 885, где в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 8 августа 1951 г. за № 2896-1369сс организовано для этой цели Специальное конструкторское бюро № 885. Научно-исследовательский институт № 885, включая СКБ-885, целиком является строго режимным предприятием и имеет высококвалифицированные кадры с большим опытом по разработке и изготовлению весьма сложной аппаратуры военного назначения высокой степени надежности.

Министерство считает также необходимым перевести группу работников (освободившуюся в связи с Постановлением Совета Министров СССР № 5384-2344сс/оп от 29 декабря 1951 г.) из НИИ-11 в СКБ-885, ликвидировав дальнейшие работы по «Вибратору» в НИИ-11.

Прошу Вашего согласия на перевод группы инженерно-конструкторских работников с главным конструктором т. Скибарко в НИИ-885 (г. Москва).

Одновременно прошу Вас обязать председателя Московского совета т. Яснова выделить в марте сего года в Москве пять квартир общей жилой площадью 200 м² для размещения в них переводимых инженерно-конструкторских работников с их семьями.

Проект распоряжения по указанному вопросу прилагаю.

Прошу его рассмотреть и утвердить.

Приложение: проект распоряжения Совета Министров СССР на 1 листе⁶.

Г. Алексенко

25.02.52

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. (подчеркнуто). 1. Рассмотрите вместе с т. Алексенко вопрос о целесообразности сосредоточения работ по вибраторам в НИИ-885 и дайте Ваши предложения. 2. Одновременно разработайте и представьте в Специальный комитет предложения об ускорении испытаний, о выборе конструкции вибратора для изделий РДС-2 и РДС-3 и организации серийного производства их. Срок — 10 дней. Л. Берия. 29 февраля 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 233/52, л. 8).

АП РФ. Ф. 93, д. 233/52, л. 6–7. Подлинник.

¹ См. документ № 12.

² См. документ № 111.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком абзац.

⁴ См. документ № 149.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁶ Постановление СМ СССР от 27 июня 1952 г. № 2919-1113сс/оп — см. документ № 183.

Протокол № 124 заседания Специального комитета
при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

26 февраля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Опросом

О структуре КБ № 11

1. Одобрить представленную тт. Ванниковым, Завенягиным, Павловым, Александровым, Харитоновым и Зерновым структуру КБ № 11 и распределение обязанностей между руководителями КБ № 11 со следующими поправками:

а) вместо заместителя начальника КБ № 11 по режиму иметь помощника начальника КБ № 11 по режиму;

б) установить, что первые заместители начальника КБ № 11 должны участвовать не только в обсуждении, но и в разработке планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в обеспечении их выполнения и в проверке выполнения планов.

2. Принять предложение тт. Ванникова и Завенягина об утверждении:

- | | |
|----------------------|---|
| т. Алферова В.И. | — в должности первого заместителя начальника КБ № 11, |
| т. Бессарабенко А.К. | — в должности первого заместителя начальника КБ № 11, |
| т. Харитона Ю.Б. | — в должности научного руководителя и главного конструктора КБ № 11 (заместителя начальника КБ-11), |
| т. Щелкина К.И. | — в должности первого заместителя научного руководителя и главного конструктора КБ № 11, |
| т. Ильюшина А.А. | — в должности заместителя научного руководителя и главного конструктора КБ № 11, |
| т. Духова Н.Л. | — в должности заместителя научного руководителя и главного конструктора КБ № 11, |
| т. Мальского А.Я. | — в должности директора завода № 551, |
| т. Крюкова Г.П. | — в должности директора опытного завода № 2 КБ-11. |

3. Ввести дополнительно в состав Научно-технического совета по вопросам КБ № 11 чл.-корр. АН СССР Ильюшина А.А., кандидата технических наук Комелькова В.С.

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

Пометы: зачеркнута и не заполнена позиция бланка: *Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов)*; на поле бланка, предназначенном для перечисления членов Специального комитета, напечатано: *Опросом* (подчеркнуто); на последнем листе документа — визы И.В. Курчатова, Б.Л. Ванникова, И.М. Клочкова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, Г.М. Маленкова,

Н.А. Борисова и В.А. Махнева. Перед всеми визами, кроме виз Ванникова и Клочкова, приписано: *За*.

АП РФ. Ф. 93, л. 2/52, л. 7–8. Подлинник.

¹ Опубликовано [15. С. 107–108].

№ 161

Поручение Президиума Совета Министров СССР о строительстве здания для вычислительных машин и расчетных математических бюро¹

6 марта 1952 г.²
Сов. секретно

Поручения по вопросам, поступившим на рассмотрение Президиума Совета Министров СССР

Содержание вопроса

О строительстве здания для размещения быстродействующих математических вычислительных машин и расчетных математических бюро Академии наук СССР, выполняющих задания Первого главного управления.

(Вопрос внесен Академией наук (т. Несмеяновым) и Первым главным управлением (т. Павловым)).

Поручение

Тт. Косяченко (созыв), Несмеянову, Клочкову, Завенягину, Павлову и Онуфриеву рассмотреть вопрос, исходя из необходимости использования для указанной цели освобождающихся зданий Физического института Академии наук СССР на 3-й Миусской улице.

Соответственно переработанный проект решения представить в недельный срок на рассмотрение Бюро Президиума.

Л. Берия³
Булганин³
Г. Маленков^{3, 4}

Пометы: на верхнем поле документа, машинописью: *Тов. Клочкову И.М.*; на полях, от руки: *Читал* (подчеркнуто). *Клочков. 6.III.*

АП РФ. Ф. 93, л. 207/52, л. 19. Заверенная копия.

¹ Поручение выполнено на типографском бланке Президиума СМ СССР — см. иллюстрацию.

² Датируется по дате, указанной на бланке.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

тов. Ключкову И.М.

- 19 -
РАССОВ. СЕКРЕТНО

П О Р У Ч Е Н И Я

по вопросам, поступившим на рассмотрение
Президиума Совета Министров СССР

„ 6 „ марта 1952 года

п. 44

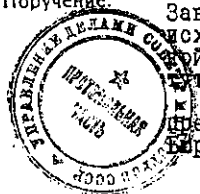
Содержание
вопроса:

О строительстве здания для размещения быстро-
действующих математических вычислительных машин и
расчетных математических бюро Академии наук СССР,
выполняющих задания Первого главного управления.

(Вопрос внесен Академией наук - т.Несмеяновым
и Первым главным управлением - т.Павловым).

Поручение:

Тт.Косяченко (созыв), Несмеянову, Ключкову,
Завенягину, Павлову и Онуфриеву рассмотреть вопрос,
исходя из необходимости использования для указан-
ной цели освобождающихся зданий Физического инсти-
тута Академии наук СССР на 3 Миусской улице.
Соответственно переработанный проект решения
представить в недельный срок на рассмотрение
Бюро Президиума.



Л.Берия
Булганин
Г.Маленков

**Распоряжение СМ СССР № 5646-рс
о завершении строительства Первомайской железнодорожной ветви**

г. Москва, Кремль

17 марта 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Во изменение распоряжения Совета Министров СССР от 10 марта 1951 г. № 2995¹:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР закончить до 1 октября 1952 г. все работы по достройке Первомайской железнодорожной ветви, предусмотренные распоряжением Совета Министров СССР от 10 марта 1951 г. № 2995, и произвести к этому же сроку по согласованию с Министерством путей сообщения дополнительно работы по строительству указанной ветви в объеме 2 млн руб., в том числе построить на ст. Берещино дом отдыха для локомотивных и поездных бригад на 21 койку, столовую на 30 посадочных мест, товарную контору и вагонные весы и на ст. Шатки — здание для размещения подотдела отделения Казанской железной дороги и два жилых 8-квартирных дома.

Министерству путей сообщения выдать не позднее 1 мая 1952 г. Министерству внутренних дел СССР проектно-сметную документацию на выполнение указанных дополнительных работ по строительству Первомайской железнодорожной ветви.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР:

а) пересмотреть и по согласованию с Министерством путей сообщения и Министерством внутренних дел СССР утвердить до 1 мая 1952 г. смету на строительство Первомайской железнодорожной ветви, включив в нее затраты в сумме 2 млн руб., связанные с выполнением дополнительных работ по строительству Первомайской железнодорожной ветви в соответствии с п.1 настоящего распоряжения;

б) выделить в 1952 г. Министерству внутренних дел СССР для выполнения работ по строительству Первомайской железнодорожной ветви, указанных в п.1 настоящего распоряжения, дополнительно 2 млн руб. за счет резерва по титулу Главгорстроя СССР.

3. Обязать Министерство путей сообщения принять с 1 октября 1952 г. от Министерства внутренних дел СССР в постоянную эксплуатацию участок Первомайской железнодорожной ветви от ст. Шатки по 61 км включительно и организовать на ст. Берещино этого участка производство обменных операций по сдаче и приему вагонов.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 79.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Докладная записка Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина
и Н.И. Павлова Л.П. Берия
о плане испытаний изделий РДС на объекте № 905 в 1952 году**

20 марта 1952 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению, докладываем о намечаемых в 1952 году² на объекте № 905 испытаниях изделий РДС и строительстве необходимых для этой цели сооружений.

1. Изделие РДС-4 общим весом *1,2 тонны* с основным зарядом в (...) кг из теллура-120 в соответствии с Постановлением Совета Министров Союза ССР от 29 декабря 1951 г.³ должно быть предъявлено к испытанию в августе-сентябре 1952 года.

Испытания изделия РДС-4 предполагается провести в старом центре Опытного поля путем сбрасывания с самолета и подрыва в воздухе.

Воздушные испытания дадут возможность проверить самолет Ил-28, в реальных условиях провести тренировку экипажа нового самолета, вместе с тем позволят точнее определить полный тротиловый эквивалент изделия, так как при взрыве в воздухе огненный шар будет иметь правильную сферическую форму.

Испытания изделия РДС-4 на башне в старом центре невозможны, так как при наземном испытании почва будет длительное время сильно заражена осколками, что помешало бы подготовке старого центра для предстоящих в мае 1953 года испытаний.

При воздушных испытаниях почва осколками не заражается, и подготовительные работы к испытаниям 1953 года можно будет начать в сентябре-октябре 1952 года.

2. Модель изделия РДС-6с в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 года должна быть изготовлена и предъявлена к испытаниям в марте 1953 года.

Испытание предполагается осуществить в старом центре Опытного поля, на башне. Построенные ранее около старого центра сооружения с учетом установки дополнительных новых приборов позволят полнее зарегистрировать явление взрыва и точнее определить полный тротиловый эквивалент⁴.

Жилые дома, промышленные здания, мосты и прочие объекты для наглядной демонстрации разрушающего действия взрыва модели строить не предполагается. Для определения коэффициента полезного действия взрыва вполне достаточно данных, получаемых при помощи приборов и индикаторов, а также результатов анализа собираемых при помощи самолета продуктов взрыва.

3. Изделие РДС-5 будет иметь габариты и общий вес изделия РДС-1М (3,1 тонны) и сферический основной заряд из теллура-120 весом (...) кг.
(...)

Эти испытания не следует рассматривать как сдаточные испытания изделия РДС-5. Вопрос о целесообразности испытаний изделия РДС-5 в этих условиях будет еще раз обсужден на совете *КБ-11*. Окончательные предложения будут представлены Первым главным управлением вместе с планом работ на объекте № 905.

В настоящее время считаем необходимым произвести на объекте № 905 подготовительные работы, необходимые для испытания *изделий РДС-5*. (...)

Полный перечень сооружений, подлежащих постройке на объекте № 905 в 1952 году, и перечень затрат на оборудование прилагаются⁵.

В соответствии с Вашим указанием нами дано распоряжение *КБ-11* тщательно подготовить и обсудить на Техсовете *КБ-11* полный план работ на объекте № 905 в 1952 году.

Просим разрешения представить его к 15 мая с. г.

18/III 52 г.

Б. Ванников
А. Завенягин
Н. Павлов

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Завенягину А.П., Василевскому А.М. (Белокоскову В.Е.), Зернову П.М. (*подчеркнуто*). С Вашими предложениями согласен. Прошу согласовать проект с заинтересованными министерствами в части монтажных работ (п.5), поставки строительных материалов и перевозок (пп.6, 8, 9), изготовления и поставки лифтов (пп.17, 18, 19, 20), а также изготовления и поставки материалов, оборудования и приборов по приложениям. Выделение драгоценных металлов и финансовые вопросы согласуйте с Министерством финансов (пп.15, 22). Срок — 5 дней. Л. Берия. 25 марта 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 213/52, л. 13).

АП РФ. Ф. 93, д. 213/52, л. 9–12. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделено очерком предложение.

³ Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп — см. документ № 145.

⁴ Далее предложение выделено очерком на полях.

⁵ Перечни не публикуются.

№ 164

Справка по Учебному полигону № 2 Военного министерства^{1, 2}

28 марта 1952 г.³

Сов. секретно
(Особой важности)
Экз. единственный

1. Учебный полигон № 2 Военного министерства, предназначенный для проведения испытаний *специальных изделий*, находится на территории *Северного*

Казахстана и включает в себя следующие элементы: *Опытное поле*, городок для КБ-11, штабной городок, четыре ротных городка, лабораторный городок, жилой городок, транспортный аэродром и базовый аэродром.

Все элементы *Учебного полигона*, кроме базового аэродрома, расположены на свободной от застроек территории запретной зоны площадью 10 400 м² на левом берегу реки *Иртыш*. Центр запретной зоны, совпадающий примерно с центром *Опытного поля*, находится в 170 км западнее города *Семипалатинска*.

Базовый аэродром расположен на юго-западной окраине города *Семипалатинска* в поселке *Жана-Семей*.

Местность запретной зоны открытая, резко пересеченная, с рядом небольших гор, особенно в южной и юго-западной части ее.

Заселенность территории, примыкающей к запретной зоне, незначительная. С севера к запретной зоне примыкают населенные пункты *Большой Акжар*, *Малый Акжар*, *Тополька*, *Кос-Аран*, *Граги* и *Мамер-Тюбек*, расположенные по берегу реки *Иртыш*, в 60–80 км от центра *Опытного поля*.

С юга и юго-запада к запретной зоне примыкают четыре колхоза *Карагандинской* области (в 45–50 км от центра *Опытного поля*) и один колхоз *Семипалатинской* области (в 60 км от центра *Опытного поля*).

2. *Опытное поле полигона* занимает площадь 314 км² и оборудовано комплектом сооружений, предназначенных для размещения регистрирующей и измерительной аппаратуры, и сетью автоматического управления ими.

Кроме того, *Опытное поле* оборудовалось *опытными* промышленно-гражданскими и фортификационными сооружениями.

Оборудование *Опытного поля* на 1952 год характеризуется следующей таблицей:

№ п/п	Наименование сооружений	Едини[ца] изм[ерения]	Количество
1.	Командный пункт автоматики <i>поля</i>	шт.	2
2.	Приборные сооружения для оптической и регистрирующей аппаратуры	«	18
3.	Приборные сооружения для ионизационных камер, установок ИВ и ИСВ	«	4
4.	Подземное сооружение 30-П	«	1
5.	Сеть автоматики <i>поля</i>	км	40
6.	Сеть автоматики <i>изделия</i>	«	10
7.	Траншеи	«	0,9
8.	Убежища различных типов	шт.	4
9.	Огневые фортификационные сооружения	«	4
10.	<i>Опытные</i> сооружения	«	10

3. Городок для КБ-11, штабной городок и четыре ротных городка для войсковой охраны расположены на границе периметра *Опытного поля*.

В городке для КБ-11 возведено служебных зданий — 9, жилых зданий — 1, хозяйственных зданий — 12.

В штабном городке возведено жилых зданий — 5, казарм — 1, административно-служебных зданий — 1, дизельная электростанция с котельной — 1, бытовых зданий — 2, хозяйственных сооружений — 16.

Четыре ротных городка имеют казарм — 4, бытовых сооружений — 4, вспомогательных сооружений — 16.

Общая площадь штабного и ротных городков — 843 м² и казарм — 1 240 м².

4. Общие затраты на оборудование *Опытного поля* и городков, расположенных по его периметру, составляют 105,4 млн руб.

5. Лабораторный городок, жилой городок *полигона* и транспортный аэродром расположены на берегу реки *Иртыш*, в 60 км от центра *Опытного поля*.

В лабораторном городке возведено лабораторных зданий — 5 и вспомогательных сооружений — 14.

В жилом городке возведено жилых зданий — 36, казарм — 11, административно-служебных зданий — 5, культурно-бытовых зданий — 6, бытовых зданий — 9, хозяйственных сооружений — 45, котельная с электростанцией — 1 и лечебных зданий — 5.

Общая жилплощадь городка — 9 162 м² и казарм — 6 414 м².

На транспортном аэродроме с грунтовым летным полем возведено служебных зданий — 1, ангар — 1, вспомогательных сооружений — 4.

6. Общие затраты на строительство лабораторного, жилого городка и транспортного аэродрома составляют 92,4 млн руб.

7. Базовый аэродром оборудован на месте существующего аэродрома гражданского воздушного флота и приспособлен для работы тяжелых самолетов типа *Ту-4*.

Для этой цели взлетная полоса шириной 80 м удлинена до 2 км и усилена, в результате чего общая площадь взлетно-посадочной полосы рулежных дорожек и мест стоянок доведена до 94 000 м².

На базовом аэродроме возведено жилых зданий — 4, бытовых зданий — 1, служебных зданий для КБ-11 — 5, ангар-мастерская — 1, железнодорожная ветка, вспомогательных сооружений — 18.

Общая жилплощадь зданий, возведенных при аэродроме, — 843 м², казарм — 833 м².

Затраты на строительство базового аэродрома составляют 28,2 млн руб.

8. Организационная структура *полигона* включает в себя штат *полигона* и штаты обслуживающих частей, подчиненных командованию *полигона*.

Штат *полигона* — 393 человека (офицеров — 232 человека, сержантов и солдат — 32 человека, вольнонаемных сотрудников — 129 человек), из них научных сотрудников — 80 человек.

К обслуживающим частям относятся:

- местный стрелковый батальон численностью 987 человек (офицеров — 56 человек, сержантов и солдат — 931 человек);

- автомобильный батальон численностью 446 человек (офицеров — 44 человека, сержантов и солдат — 402 человека);

- эксплуатационно-технический батальон численностью 602 человека (офицеров — 32 человека, сержантов и солдат — 570 человек);

— отдельная транспортная авиаэскадрилья численностью 185 человек (офицеров — 45 человек, сержантов и солдат — 140 человек);

— разные мелкие подразделения общей численностью 1244 человека (офицеров — 188 человек, сержантов и солдат — 741 человек и вольнонаемных сотрудников — 315 человек).

Общая численность *полигона* — 3882 человека (офицеров — 606 человек, сержантов и солдат 2816 человек и вольнонаемных сотрудников — 460 человек).

9. Строительные работы по *полигону* производятся отдельным управлением строительства № 310, включающим в себя штаб управления, пять строительных батальонов и части обслуживания, подчиненные командованию управления.

Штаб отдельного управления строительства № 310 состоит из 118 человек (офицеров — 64 человека, сержантов и солдат — 33 человека и вольнонаемных сотрудников — 21 человек).

В составе пяти инженерно-строительных батальонов находится 3401 человек (офицеров — 149 человек, сержантов и солдат — 3247 человек и вольнонаемных сотрудников — 5 человек).

Обслуживающие части включают в себя 1079 человек (офицеров — 90 человек, сержантов и солдат — 952 человека и вольнонаемных сотрудников — 37 человек).

Общая численность частей отдельного управления строительства № 310 — 4598 человек (офицеров — 303 человека, сержантов и солдат — 4232 человека и вольнонаемных сотрудников — 63 человека).

10. Общая численность частей *Учебного полигона* № 2 и отдельного управления строительства № 310 составляет 8480 человек.

11. Охрана территории запретной зоны, объектов *Опытного поля полигона*, городка для КБ-11, штабного, лабораторного и жилого городков обеспечивается силами одного стрелкового батальона в составе шести рот общей численностью 987 человек.

Охрана территории запретной зоны осуществляется периодическим патрулированием на автомашинах и облетом на самолете.

12. Начальник *Учебного полигона* № 2 Военного министерства — инженер-полковник Енько А.В.

Болятко

27.3.52

АП РФ. Ф. 93, д. 28/52, л. 280—286. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Справка была направлена В.А. Болятко М.К. Никольскому препроводительной запиской от 28 марта 1952 г. № 1505023ов (АП РФ. Ф. 93, д. 28/52, л. 287).

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

**Справка С.М. Штеменко и Васильева на имя И.В. Сталина
о разработке в США атомного оружия
для решения оперативно-тактических задач¹**

15 апреля 1952 г.

Серия «К»

Сов. секретно

Экз. № 1

Товарищу Сталину И.В.

В настоящее время в США уделяется большое внимание² вопросу использования атомного оружия для решения оперативно-тактических задач. В этих целях ведутся разработки различных образцов атомных бомб, часть из которых уже прошла полевые испытания. Кроме того, ведутся разработки атомных артиллерийских снарядов, предназначенных для стрельбы из специальных артиллерийских орудий.

По сообщению нашего источника, в США якобы разработаны следующие образцы «тактических» атомных бомб.

Бомба «А» с весом атомного ВВ 100 граммов². Корпус этой бомбы толщиной в 15 см изготовлен из цемента, железобетона и стали. Бомба имеет взрыватель, приводимый в действие часовым механизмом, включающимся в момент сбрасывания бомбы с самолета. Минимальная высота для сбрасывания бомбы 1 500–2 000 м. Бомба предназначена для поражения дивизий второго эшелона противника.

Бомба «А» с весом атомного ВВ 150–200 граммов. По конструктивному устройству и способу использования этот образец бомбы аналогичен предыдущему, но имеет более толстую оболочку³. Бомба предназначена для поражения войск противника на большей глубине.

Бомба «А» с весом атомного ВВ 300–350 граммов³. Общий вес бомбы 400 кг. Бомба предназначена для поражения важных целей и коммуникаций противника.

По сообщению того же источника, в настоящее время в США якобы имеется уже 450–500 «тактических» бомб (т. е. с весом атомного ВВ от 100 до 350 граммов), а также 1 500–2 000 атомных бомб весом (без оболочки) 500, 1 000, 2 000 и 2 500 кг, предназначенных для стратегических бомбардировок³. Считается, что разрушительный эффект бомб стратегического назначения эквивалентен взрывной силе 20–60 тыс. тонн тринитротолуола.

Кроме того, американцы разработали образцы артиллерийских атомных снарядов (содержащих атомное ВВ весом от 100 до 200 граммов), которые будут выстреливаться из специальных артиллерийских орудий⁴.

По данным, требующим подтверждения, в январе с. г. артиллерийско-техническое управление армии США демонстрировало специальной комиссии конгресса модель артиллерийского орудия типа гаубицы калибра 10 д[юй]м[ов] (254 мм). Это орудие якобы испытывалось на Абердинском полигоне и дальнейшие его испытания намечено провести в 1952 г. на полигоне острова Эниветок⁵.

Кроме того, для стрельбы атомными минами американцы предполагают использовать 36-д[юйм]м[овый] (914 мм) миномет «Маленький Давид». Два таких миномета были изготовлены в конце Второй мировой войны.

Штеменко⁶
Васильев

«15» апреля 1952 года

Помета ниже текста документа, машинописью: *Разослано: товарищу Сталину, товарищу Молотову, товарищу Маленкову, товарищу Берия, товарищу Микояну, товарищу Кагановичу, товарищу Булганину, товарищу Хрущеву, товарищу Василевскому.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 46, л. 123–125. Подлинник.

¹ Четвертый экземпляр этого документа (АП РФ. Ф. 93, д. 21/52, л. 200–202) был направлен Л.П. Берия. На этом экземпляре имеются визы И.В. Курчатова и А.П. Завенягина (датирована 21 апреля 1952 г.) и помета, от руки: *В дело. 13/X 52 г.*

² Далее текст абзаца выделен неуставленным лицом очерком на полях. Возможно, этим же лицом выделены далее подчеркиванием и очерками фрагменты текста.

³ Далее предложение выделено очерком на полях.

⁴ В экземпляре Л.П. Берия этот абзац выделен на полях, вероятно В.А. Махневым, фигурной скобой, слева от которой его помета (установлено по почерку): *В первоисточнике не указано.*

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Штеменко Сергей Матвеевич (1907–1976) — в 1948–1952 начальник Генштаба и зам. министра Вооруженных Сил СССР, в 1952–1953 начальник штаба Группы советских войск в Германии, в марте–июне 1953 первый зам. начальника Генштаба, в 1953–1956 начальник штаба войск Западно-Сибирского военного округа (ВО), в 1956–1957 начальник Главного разведывательного управления и зам. начальника Генштаба Вооруженных Сил СССР, в 1961–1962 первый зам. командующего войсками Закавказского ВО, в 1962–1967 начальник Главного штаба — первый зам. Главнокомандующего сухопутными войсками, с 1968 первый зам. начальника Генштаба — начальник штаба Объединенных Вооруженных Сил государств — участников Варшавского Договора [1. С. 1536], [3. С. 497].

№ 166

Письмо А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона, К.И. Щелкина, Я.Б. Зельдовича, А.А. Ильюшина и Н.Л. Духова Л.П. Берия о мерах по организации исследований динамического обжатия

17 апреля 1952 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Проблема глубокого динамического обжатия металлов и материалов² и получения кратковременных высоких давлений, частичное решение которой лежит в основе конструкций действующих и разрабатываемых КБ-11 изделий,

является весьма актуальной и для дальнейшей работы *КБ-11*. Перспективными для решения задачи глубоких *обжатий* являются *каскадные* конструкции, первые варианты которых находятся в стадии исследования в *КБ-11*.

Необходимо вести поиски и других методов *обжатия*. В связи с большим объемом необходимых исследований по *каскадным* изделиям, по новым методам *обжатия*, по расчету новых типов конструкций возникла³ необходимость значительно усилить состав научных кадров, занимающихся этими вопросами.

Считаем необходимым привлечь для работы в *КБ-11* следующих научных работников:

а) из Института механики АН СССР:

1. Профессора, доктора физико-математических наук т. Рахматулина Х.А. для работы в качестве начальника лаборатории *динамических натурных и каскадных систем*.

2. Профессора, доктора технических наук т. Власова В.З. для работы в качестве начальника лаборатории *прочности основных конструкций*.

3. Доктора физико-математических наук т. Бахшияна Ф. для работы в теоретическом секторе *газодинамики* в качестве старшего научного сотрудника;

б) из Московского государственного университета:

1. Профессора, доктора физико-математических наук т. Панферова В.М. для работы в качестве начальника сектора *основных конструкций и динамики объектов*.

2. Доцента, кандидата физико-математических наук т. Сагомояна А.Я. для работы в отделе *динамических натурных испытаний* в качестве старшего научного сотрудника;

в) из Ленинградского государственного университета:

1. Профессора, доктора физико-математических наук т. Валландера С.В. для работы в качестве заведующего лабораторией *теоретической газодинамики*;

г) из Министерства Военно-Морского Флота СССР:

1. Кандидата технических наук т. Алферова П.И. для работы в качестве заместителя начальника сектора *основных конструкций и динамики объектов*;

д) из Военного министерства СССР:

1. Инженера т. Давиденко Н.Н. для работы в качестве заместителя начальника лаборатории *средств контроля*;

е) из Института химической физики АН СССР:

1. Кандидата технических наук т. Кевлишвили П.В. для работы в качестве начальника лаборатории *электрофизических методов исследования явлений взрыва*;

ж) из Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР:

1. Кандидата физ.-мат. наук Некрасова В.И. для работы в качестве старшего научного сотрудника по вопросам прогнозирования давлений;

з) из Академии наук УССР:

1. Профессора Харкевича А.А. для работы в качестве старшего научного сотрудника в области газодинамики;

и) из Физического института АН СССР:

1. Кандидата физико-математических наук Малюжинца Г.Д. для работы в качестве старшего научного сотрудника в области газодинамики.

Считаем необходимым поручить Академии наук СССР (Институт механики) в 1952 году разработку следующих вопросов:

1. Создание ускоренных методов расчета *процессов обжата в каскадных системах*.

2. Изыскание новых методов близкого к *адиабатическому обжату конечных масс вещества до давления порядка 10^8 атм* и выше и исследование *устойчивости процесса центрального обжата*.

3. Распространение *ударных волн от точечного источника* в атмосфере переменной плотности и других вопросов по *газодинамике и прочности конструкций* по заданиям КБ-11.

Для решения этих задач необходимо в Институте механики АН СССР создать отдел под научным руководством проф. Рахматулина в составе *чл.-корр. АН СССР Четаева Н.Г., чл.-корр. АН СССР Соколовского В.В., проф., доктора физ.-мат. наук Галина Л.А., проф., доктора физ.-мат. наук Никольского А.А., кандидата физ.-мат. наук Галина М.П.*

Считаем необходимым поручить Академии наук УССР, группе профессора Пекара, разработку теории уравнения состояния при сверхвысоких давлениях (от 1 миллиона атмосфер и выше).

Считаем необходимым также усилить бюро Семендяева в Математическом институте АН СССР по разделу газодинамических работ, переводя в бюро доктора физико-математических наук Шилова Г.Е. из Киева⁴.

А. Александров
Ю. Харитон
К. Шелкин
Я. Зельдович
А. Ильюшин
Н. Духов⁵

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «1. Тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Павлову Н.И. Рассмотрите с участием тт. Ильюшина и Александрова предложения тт. Александрова, Харитона, Шелкина, Ильюшина, Зельдовича, Духова о переводе в КБ-11 нужных специалистов и об организации в Институте механики АН СССР отдела, работающего по заданиям КБ-11. Эти предложения надо крепко поддержать. Переговорите с научными работниками, коих намечается привлечь к участию в работах КБ, а также с т. Несмеяновым и другими заинтересованными руководителями ведомств. Обеспечьте подготовку для научных работников, переводимых в КБ-11, надлежащих бытовых условий. 2. Т. Игнатьеву С.Д. (*подчеркнуто*). Прошу сообщить имеющиеся данные касательно научных работников, намечаемых к переводу в КБ-11 и привлекаемых к участию в его работе. Л. Берия. 18 апреля 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 13).

АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 9–12. Подлинник.

⁴ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком фрагмент текста.

³ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁴ По вопросам, затронутым в документе, Л.П. Берия обратился к Г.М. Маленкову (ЦК ВКП(б)) с письмом от 18 апреля 1952 г. № 3/603сс следующего содержания: «Прошу Вас поручить т. Жданову рассмотреть с участием тт. Завенягина, Павлова и Ильюшина предложения Первого главного управления об усилении состава научных кадров КБ-11 и подготовить по линии ЦК ВКП(б) решение, имея в виду необходимость перевода в КБ нужных специалистов» (АП РФ. Ф. 93, д. 2/52, л. 15).

⁵ Подпись отсутствует.

№ 167

Распоряжение СМ СССР № 9221-рс/оп о дополнительном отчуждении территории Мордовского заповедника для объекта № 550

г. Москва, Кремль

19 апреля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Главное управление по заповедникам при Совете Министров СССР (т. Малиновского) произвести отчуждение территории *Мордовского* заповедника площадью 29,5 км² в границах, согласованных с Главгостроем СССР.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) построить для объекта № 550 по проектам Ленгипростроя в сроки по согласованию с Главгостроем СССР:

а) производственные сооружения на новой испытательной площадке;

б) ограждение дополнительной зоны объекта № 550 с охранными мероприятиями общим протяжением 17,0 км.

Строительство произвести за счет средств, предусмотренных на эти цели Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5374-2334¹, без увеличения объема работ, установленного для Главпромстроя МВД СССР на 1952 г.

3. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Игнатьева) после окончания строительства принять под охрану новую испытательную площадку объекта № 550, с выставлением постов за счет имеющейся численности по охране объекта.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 146.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Справка о наличии административных органов
в поселках объектов Первого главного управления^{1, 2}**

19 апреля 1952 г.³

Сов. секретно

1⁴. В поселке комбината № 817 советских органов нет⁵.

В управлении комбината создан административный отдел, частично выполняющий функции местного совета, касающиеся внутренней жизни поселка.

В том случае, когда кто-либо из жителей выезжает за пределы поселка, административный отдел не имеет возможности оформить обычные стандартные документы, например справку об имущественном положении родителей для предъявления в учебные заведения, документы об инвалидности и ряд других.

2⁴. Поселок КБ-11 находится точно в таком же положении, но в управлении объекта не создан даже административный отдел⁶.

3⁴. Объект 813. Имеет административный отдел, который в нужных случаях берет справки в поселковом совете Верх-Нейвинска⁷.

4⁴. Поселки объектов № 815 и 816 находятся в процессе строительства. Административные органы в этих поселках пока не созданы.

5. Объекты № 814 и 718 обслуживаются поселковым советом *Нижней Туры*.

6. Рабочие и служащие завода № 12 обслуживаются местным советом г. *Электросталь*.

7. Рабочие и служащие завода № 544 обслуживаются местным советом г. *Глазова*.

8. Рабочие и служащие завода № 250 обслуживаются местным советом г. *Новосибирска*.

9. Рабочие и служащие завода «Двигатель»⁸ обслуживаются местным советом г. *Таллинна*.

П. Мешик

АП РФ. Ф. 93, д. 11/53, л. 271–272. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Справка была представлена П.Я. Мешиком В.А. Махневу препроводительной запиской от 19 апреля 1953 г. № 734/1 (АП РФ. Ф. 93, д. 11/53, л. 273).

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

⁴ Порядковый номер обведен В.А. Махневым окружностью. Им же произведено подчеркивание фрагментов текста и сделаны пометы на полях (установлено по почерку).

⁵ На полях, слева от предложения, помета, от руки: *56,5 тыс. чел.*

⁶ На полях, слева от предложения, помета, от руки: *19,3 тыс. чел.*

⁷ На полях, слева от предложения, помета, от руки: *38,5 тыс. чел.*

⁸ Завод «Двигатель» (г. Таллинн, Эстония) был передан в ПГУ при СМ СССР 2 июня 1947 г. [12. С. 59], [14. С. 707].

**Постановление СМ СССР № 1924-737сс/оп
«О работах на объекте № 905»**

г. Москва, Кремль

21 апреля 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Военное министерство СССР (т.т. Василевского, Белокоскова):
 - а) оборудовать на площадке «П»¹ объекта № 905 до 15 июля 1952 г. три площадки;
 - б) центральную площадку восстановить к 15 мая 1953 г.;
 - в) построить на объекте № 905 сооружения согласно Приложению № 1².
2. Утвердить на 1952 г. дополнительный объем капитальных затрат на строительство объекта № 905 Военного министерства СССР в сумме 3,76 млн руб. с покрытием расходов за счет общей сметы Военного министерства СССР на 1952 г.
3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина):
 - а) разработать силами ГСПИ-11³²) и утвердить совместно с Военным министерством СССР проектно-техническую документацию на 1952—1953 гг. по объекту № 905, обеспечив выдачу ее на строительство в сроки, согласованные с Военным министерством СССР;
 - б) поручить ГСПИ-11 разработать проект развития и улучшения сетей автоматики и связи в сооружениях площадки «П» по техническому заданию Первого главного управления при Совете Министров СССР;
 - в) укомплектовать и направить на строительство объекта № 905 группу проектировщиков ГСПИ-11 для выполнения на месте части проектных работ и оказания технической помощи строительству.
- Предоставить право ГСПИ-11 производить сверхурочные и сдельно-аккордные работы в пределах до 20 % к фонду заработной платы лиц, занятых на выполнении работ, предусмотренных настоящим Постановлением.
4. Военному министерству СССР производить строительство и оплачивать работы по строительству объекта № 905 до утверждения проектно-технической документации и смет по утвержденным единичным расценкам.
5. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Райзера):
 - а) произвести силами треста «Центроэнергомонтаж» монтаж сетей автоматики и энергосилового оборудования на строительстве объекта № 905 Военного министерства СССР, со сроком окончания работ по сооружению I очереди до 1 июля 1952 г. и II очереди — до 1 мая 1953 г.;
 - б) изготовить и смонтировать на строительстве объекта № 905 из материалов заказчика металлоконструкции общим весом 400 т, со сроком окончания работ I очереди (300 т) к 1 июля 1952 г., II очереди (100 т) — к 1 мая 1953 г.

Личный состав, направляемый на объект № 905 для выполнения указанных работ, должен быть оформлен допусками Министерства государственной безопасности СССР.

Военному министерству СССР (т. Белокосову) передать Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии фонды на металл, а также обеспечить на месте строительства монтажные работы автотранспортом и подсобной рабочей силой;

в) сохранить за работниками министерства, командированными на строительство объекта № 905, на все время командировки средний месячный заработок.

6. Увеличить Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии на период монтажных работ, проводимых по настоящему Постановлению (с 25 апреля по 15 июля 1952 г.), лимит по труду на 15 инженерно-технических работников и на 60 квалифицированных рабочих с соответствующим увеличением фонда заработной платы.

7. Предоставить право Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии израсходовать до 2 % от стоимости работ на премирование специалистов, рабочих и служащих, участвующих в монтажных работах на объекте № 905, с отнесением расходов по премированию на себестоимость работ.

8. Обязать Институт химической физики Академии наук СССР (т.т. Семёнова и Садовского) изготовить для войсковой части 52605 в 1952 г. в экспериментальных мастерских института приборы и аппаратуру в количествах и в сроки согласно Приложению № 2².

Предоставить право Институту химической физики АН СССР:

а) производить сверхурочные и сдельно-аккордные работы в пределах 20 % к фонду заработной платы лиц, занятых на выполнении работ, предусмотренных настоящим Постановлением;

б) израсходовать на премирование особо отличившихся работников при выполнении задания по настоящему Постановлению (досрочно или в срок) до 2 % от стоимости выполненных работ, с отнесением расходов на премирование на себестоимость продукции;

в) увеличить на время выполнения задания по настоящему Постановлению штат Институту химической физики на 2 техника и 2 младших научных сотрудника и штат мастерских института на 7 человек инженерно-технических работников.

9. Обязать Министерство финансов СССР и Министерство государственной безопасности СССР выделить войсковой части 52605 по ее техническим условиям 1 000 г золота и три штуки алмазных стеклорезов для резки технического стекла.

Обязать Военное министерство СССР представить к 1 декабря 1952 г. Министерству финансов СССР отчет об израсходовании выделенного золота.

10. Обязать Министерство внутренних дел СССР изготовить до 15 мая 1952 г. на заводе № 170 из материалов заказчика золотые изделия общим весом 1 000 г по спецификации Военного министерства СССР и Института химической физики Академии наук СССР и поставить их войсковой части 52605.

11. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Игнатьева):
а) провести в месячный срок проверку личного состава частей строительства № 310 Военного министерства СССР (ОУС № 310) с целью большего привлечения для работ на площадке «П» объекта № 905 солдатского, сержантского и офицерского состава, занятого в настоящее время на других площадках этого строительства;

б) производить в трехнедельный срок проверку личного состава, направляемого на строительство объекта № 905.

12. Предоставить право Военному министерству СССР (т. Василевскому):

а) выплачивать денежную компенсацию за неиспользованный отпуск за 1951 г. военнослужащим и вольнонаемным работникам, занятым на объекте № 905 и строительстве № 310, а также ушедшим с этих объектов. Денежную компенсацию выплачивать за счет сметы Военного министерства СССР в порядке, установленном распоряжением Совета Министров СССР от 6 мая 1951 г. № 6765;

б) списать за счет основного фонда отдельного управления строительства № 310 непрофинансированные капитальные вложения прошлых лет в сумме 1 795 тыс. руб., уменьшив на эту сумму остаток сметного лимита за счет резерва на непредвиденные расходы, предусмотренные генеральной сметой строительства;

в) списать за счет финансирования затраты, произведенные до 1950 г. по объектам строительства № 310, прекращенным строительством, в сумме 87,6 тыс. руб.

13. Обязать:

а) Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) поставить в мае с. г. Военному министерству СССР для войсковой части 52605 эталонов из олова 16 комплектов и олова азотнокислого 50 г;

б) Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антропова) поставить в мае с. г. Военному министерству СССР для войсковой части 52605 тория азотнокислого 100 кг.

14. Утвердить мероприятия по обеспечению работ, предусмотренных настоящим Постановлением, согласно Приложению № 3².

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Площадка «П» объекта № 905 — условное наименование области полигона (Опытного поля), на которой непосредственно проводились испытания атомного оружия.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Препроводительная записка М. Захарова Л.П. Берия
к информации о научно-исследовательских работах,
проводимых США в области атомной энергии**

22 апреля 1952 г.

Секретно

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

Представляю информацию о научно-исследовательских работах в области атомной энергии в США¹.

Информация содержит некоторые сведения о работах, проводящихся в США, по использованию атомной энергии в военных целях, изучению влияния радиоактивного излучения на организм и изысканию средств защиты от этого излучения, а также использованию атомной энергии в силовых установках кораблей и самолетов.

Приложение: информация на 13 листах.

М. Захаров

[Приложение]

**Информация о научно-исследовательских работах
в области атомной энергии в США**

Содержание

1. Работы в области создания атомного оружия.
2. Работы в области медицины, связанные с радиоактивностью².
3. Работы в области защиты от радиоактивности².
4. Работы по использованию атомной энергии в судовых и авиационных силовых установках.

Американские научно-исследовательские работы в области атомной энергии направлены в основном на разрешение проблемных вопросов, связанных с военным использованием атомной энергии и защитой от атомного оружия.

Работы в области создания атомного оружия

С момента больших полевых испытаний атомного оружия на полигоне о. Эниветок в 1948 г. в США продолжались дальнейшие разработки новых, более совершенных образцов атомного оружия. В то же время изучалось воздействие атомного оружия на живой организм и различного рода инженерные сооружения, разрабатывались более совершенные средства обнаружения и измерения радиоактивного излучения, средства и способы дезактивации, изыскивались профилактические и лечебные средства защиты людей от воздействия атомного оружия.

Разработки и усовершенствования атомного оружия в США шли как по линии создания образцов мощных атомных бомб, предназначенных для стратегических целей, так и образцов бомб, предназначенных для решения оперативно-тактических задач на поле боя.

Проводившиеся весной 1951 г. испытания атомного оружия на полигоне о. Энвенток, как можно судить по имеющимся сведениям, были связаны с созданием более мощных ураново-плутониевых бомб стратегического назначения и с изучением некоторых вопросов разработки водородной бомбы. Как стало известно, испытывавшиеся на полигоне о. Энвенток ураново-плутониевые бомбы по своей взрывной мощности якобы были эквивалентны 120 тыс. тонн тринитротолуола, т. е. они по мощности взрыва на 50 % превосходили мощность существовавших ранее бомб.

По мнению официальных научных кругов США³, во время тех же испытаний на о. Энвенток был проведен экспериментальный взрыв бомбы, снаряженной некоторым количеством водородной массы. Полагают, что в качестве детонатора в этой бомбе была использована урановая или плутониевая атомная бомба.

Проведенные весной и осенью 1951 г. испытания атомного оружия на полигоне Лас-Вегас (шт[ат] Невада), как сообщалось в американской прессе, выявили наличие у США атомных бомб, предназначенных для решения оперативно-тактических задач на поле боя⁴.

Одновременно в США ведутся разработки образцов атомной артиллерии и способов использования радиоактивных отравляющих веществ.

Научно-исследовательскими центрами, в которых сосредоточены основные работы по созданию новых и усовершенствованию существующих образцов атомного оружия, являются следующие:

– Окриджская национальная лаборатория, которая совместно с 19 привлеченными научно-исследовательскими учреждениями концентрирует значительную часть работ, связанных с изучением и производством радиоактивных изотопов. Как полагают некоторые иностранные специалисты³, радиоактивные изотопы, наряду с радиоактивными отходами атомного производства, могут найти военное применение;

– Лос-Аламосская национальная лаборатория является, видимо, одним из основных научно-исследовательских центров не только по разработке теоретических и научно-экспериментальных вопросов, связанных с созданием образцов атомного оружия, но и по непосредственному испытанию этих образцов в полевых условиях. Так, например, известно, что сотрудник этой лаборатории доктор Элвин Грейвс являлся техническим руководителем испытаний атомного оружия на полигоне о. Энвенток весной 1951 г. и общим руководителем испытаний атомного оружия на полигоне Лас-Вегас осенью 1951 г. Лаборатория принимает непосредственное участие в налаживании серийного производства разработанных образцов атомного оружия на Лос-Аламосском атомном заводе. Лос-Аламосский научно-исследовательский центр широко использует также лабораторию этого завода, имеющую отделы теоретической физики, химический, металлургический и отдел низких температур, занимающийся, в частности, сжижением гелия. Следует полагать, что отделы Лос-Аламосской лаборатории разрабатывают и ряд других вопросов, связанных с проблемой использования атомного оружия и защитой от него, о чем свидетельствует вышедшая вторым изданием в сентябре 1950 г. книга «Действие атомного оружия», составленная коллективом сотрудников Лос-Аламосской национальной лаборатории;

– лаборатории Санта-Фэ и Сандэ занимаются разработкой и сборкой опытных образцов атомного оружия;

– Аргонская национальная лаборатория совместно с привлеченными 30 научно-исследовательскими учреждениями, наряду с чисто теоретическими вопросами ядерной физики, разрабатывает и такие, которые имеют непосредственное отношение к военному использова-

нию атомной энергии. Так, например, известно, что в Аргонской национальной лаборатории проводятся работы по синтезу трития, который, возможно, будет использоваться в качестве одного из компонентов водородной бомбы.

**Работы по использованию атомной энергии в судовых
и авиационных силовых установках⁴**

Значительное место в американских работах в области атомной энергии уделяется вопросу возможного применения атомной энергии в силовых установках кораблей и самолетов. В этом отношении известно, что еще в 1946 г. фирмы «Вестингауз электрик корпорейшн» и «Дженерал электрик компани» приступили и продолжают разработку специального атомного реактора для двигателя подводной лодки. По имеющимся данным, в эту работу в 1950 г. включились также Ноллская и Аргонская лаборатории. В 1951 г. стало известно, что Министерство ВМС заключило контракт с фирмой «Электрик боут компани» на постройку подводной лодки с атомным двигателем.

Известно также, что в 1946 г. при Окриджской лаборатории было открыто отделение авиационной фирмы «Ферчайлд энджин энд эйрплейн корпорейшн», которое по контракту с Министерством ВВС приступило к теоретическому изучению вопроса о возможности использования атомной энергии в силовых установках самолетов. Работа этого отделения велась под шифром ЕА (атомная энергия для движения самолетов) до апреля 1951 г. В том же году стало известно, что Министерство ВВС заключило контракт с комиссией по внутреннему контролю над атомной энергией на постройку самолета, который будет приводиться в движение с помощью атомной энергии. Двигатель такого самолета будет строиться на заводе компании «Дженерал электрик». Кроме того, работы по созданию силовой установки, использующей атомную энергию, проводятся фирмой «Пратт-Уитни».

Генерал-майор авиации П. Березин

Инженер-полковник П. Высоцкий

«22» апреля 1952 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Ознакомить (*подчеркнуто*): тт. Ванникова Б.Л., Завенягина А.П., Курчатова И.В., Харитона Ю.Б. Л. Берия. 23 апреля 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 21/52, л. 217).

Пометы, машинописью: ниже текста препроводительной записки: *Разослано: товарищу Берия, товарищу Булганину, товарищу Василевскому, товарищу Соколовскому, товарищу Штеменко, товарищу Болятко*; на оборотной стороне последнего листа приложения: *Сн[ята] копия в 1 экз. 23/IV 52 г. СК-3730/ти. Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 24.IV 52 г. за № вх. СК-5128. М. Сараева.* Далее одна подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 21/52, л. 203–204, 210–216. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками фрагменты текста.

² Раздел не публикуется.

³ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁴ Далее предложение выделено двойным очерком на полях.

**Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова,
Н.И. Павлова и Ю.Б. Харитона с представлением проекта
постановления СМ СССР об организации работ по выяснению
возможности создания изделий с водородным замедлителем**

26 апреля 1952 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием представляем переработанный проект Постановления Совета Министров СССР об организации работ по выяснению возможности создания изделия с *водородным* замедлителем с *критической* массой менее (...) кг и общим весом менее (...) кг.

Работы будут выполняться в следующих направлениях:

а) определение *критических* масс *теллура-120* и *олова-115* с *водородным* замедлителем и установление минимальной *критической* массы при минимальном объеме путем подбора смесей активных элементов с *водородсодержащими* веществами;

б) определение КПД изделий с *водородным* замедлителем;

в) изучение способов повышения КПД за счет *термоядерной* реакции;

г) выполнение конструкторских разработок реактора для проведения опытного *взрыва*¹.

Проектом Постановления предусматривается организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ под общим научным руководством т. Курчатова в Лаборатории измерительных приборов, КБ-11 и на комбинате № 817.

В Лаборатории измерительных приборов будут выполняться ядерные исследования под непосредственным руководством тт. Головина И.Н. и Флерова Г.Н., при консультации по вопросам газодинамики т. Миллионщикова М.Д.

КБ-11 поручается выполнение расчетных работ по определению КПД *изделий* и способов повышения КПД за счет использования *термоядерных* реакций, а также конструкторская разработка *реактора* для проведения опытного *взрыва*.

Руководство работами в *КБ-11* необходимо возложить на т. Щелкина К.И., с участием в расчетно-теоретических вопросах т. Зельдовича Я.Б.

Возложенные Постановлением Совета Министров СССР № 5373-2333 от 29 декабря 1951 года² на т. Щелкина работы по *РДС-7* предлагается поручить т. Ильюшину А.А.

На комбинате № 817 будут выполняться работы по определению *критических* масс для различных активных элементов в смесях с водородсодержащими замедлителями.

Руководство работами на комбинате № 817 возлагается на тт. Фурсова В.С.
и Виноградова А.П.

Проект Постановления Совета Министров СССР прилагаем³.

26.IV 52.

Б. Ванников
А. Завенягин
И. Курчатов
Н. Павлов
Ю. Харитон

№ 791/1

«26» апреля 1952 г.

Помета на нижнем поле первого листа, машинописью: *В дело. Решено распоряжением СМ СССР от 16.V 52 г. № 11766-рс/оп. М. Никольский. 24.5.52 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 24/52, л. 27–28. Подлинник.

¹ Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее подчеркнуты фрагменты текста.

² См. документ № 145.

³ Распоряжение СМ СССР от 16 мая 1952 г. № 11766-рс/оп — см. документ № 177.

№ 172

Характеристика И.В. Курчатова на Ю.Б. Харитона в связи с выдвижением его в действительные члены АН СССР

26 апреля 1952 г.
Сов. секретно

Тов. Харитон Юлий Борисович является крупным советским физиком, специалистом в области взрывных явлений.

Свою научную деятельность т. Харитон начал в 1924 году в качестве научного сотрудника Ленинградского физико-технического института Академии наук СССР.

В период с 1924 по 1931 гг. т. Харитон провел ряд прочно вошедших в науку работ по вопросам молекулярной физики, радиоактивности и изучению малых интенсивностей света, вопросам электронной теории и цепной кинетики, положив начало изучению цепных реакций в стране.

С 1931 года т. Харитон проводил работы по теории взрывов и детонации взрывчатых веществ, воспитав школу в этом направлении.

Тов. Харитону и его ученикам принадлежат важнейшие исследования в области взрывчатых веществ, составляющие основу теории горения и взрывов взрывчатых веществ.

Во время Отечественной войны т. Харитон вел большую лабораторную и теоретическую работу, обеспечивая систематическую консультацию Наркомата обороны и Наркомата боеприпасов по вопросам, связанным с расшифровкой

новых образцов вооружения противника, теоретическим обоснованием новых видов нашего вооружения и выяснением возможностей применения суррогатных взрывчатых веществ.

Изложенные выше работы послужили основанием к избранию в 1946 году т. Харитона Ю.Б. членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Тов. Харитон является талантливым ученым с глубокой и разносторонней научной эрудицией, умеющим решать труднейшие научные проблемы.

С 1946 года по настоящее время т. Харитон, являясь научным руководителем и главным конструктором *КБ-11*, успешно провел очень большую и сложную в научном отношении работу по конструированию *РДС*.

За эти работы т. Харитону Ю.Б. в 1949 году было присвоено звание Героя Социалистического Труда и звание лауреата Сталинской премии первой степени, а в 1951 году он награжден второй медалью «Серп и Молот» и ему присуждена вторая Сталинская премия первой степени.

Тов. Харитон Ю.Б. — достойный кандидат в действительные члены Академии наук СССР.

И. Курчатov

26.04.52.

АП РФ. Ф. 93, д. 100/52, л. 155. Подлинник.

№ 173

Письмо Ю.Б. Харитона А.П. Завенягину о мощных взрывчатых веществах

9 мая 1952 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Завенягину А.П.

Для увеличения мощности наших изделий и особенно для разработки изделий меньших размеров было бы желательно располагать взрывчатыми веществами более мощными, чем применяемый нами сплав тротила с гексогеном 50/50.

Было бы желательно выяснить в Министерстве сельскохозяйственного машиностроения и в Министерстве вооружения, не имеются ли в настоящее время какие-либо новые, более мощные взрывчатые вещества. Прошу Вашего содействия.

*n/n Харитон*²

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Печатал Ю. Харитон в 2-х экз. 9 мая 1952 г.*

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 2с, ед. хр. 42сс, л. 144. Отпуск.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Подпись отсутствует.

**Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова,
Ю.Б. Харитона, А.А. Ильюшина, Н.И. Павлова и А.С. Александрова
Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР
«О мерах помощи КБ-11 Первого главного управления
при Совете Министров СССР»**

10 мая 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием¹ представляем проект Постановления Совета Министров СССР «О мерах помощи КБ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР»².

В проекте Постановления предусмотрено:

1. Организация отдела в Институте механики³ АН СССР для выполнения научно-исследовательских работ по заданиям КБ-11.
2. Привлечение ученых специалистов для работы в КБ-11 и в Институте механики АН СССР.
3. Отбор в промышленности для работы в КБ-11 инженеров, техников и рабочих высокой квалификации⁴.
4. Строительство в 1953 году комплекса физических лабораторий в КБ-11.

10/V 52 г.

Б. Ванников
А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон
А. Ильюшин
Н. Павлов
А. Александров

№ 878/1

«10» мая 1952 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Ключкову И.М. (*подчеркнуто*). Прошу рассмотреть и подготовить проект решения. Срок — 5 дней. Л. Берия. 15 мая 1952 г.»⁵ (АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 36).

Пометы на оборотной стороне документа, машинописью: *Сн[ята] копия 2 экз. к. № 4237-гз 15.V 1952 г.; Копии с резолюцией т. Берия Л.П. направлены тт. Ключкову И.М., Ванникову Б.Л. 15.V 52 г. за № вх. СК-5887. Далее две подписи неразборчивы; от руки: Копия на одном листе возвращена от т. Ключкова и уничтожена по к. мб. 4237. Голованова, Коржев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 35. Подлинник.

¹ Речь идет о резолюции Л.П. Берия к документу № 166.

² Постановление СМ СССР от 13 июня 1952 г. № 2739-1025сс/оп «О мерах помощи объекту № 550» — см. документ № 181.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ На полях, слева от данного пункта, помета В.А. Махнева (установлено по почерку): 450 чел.

⁵ В соответствии с этим поручением уточненная редакция проекта постановления была представлена И.М. Клочковым Л.П. Берия письмом от 29 мая 1952 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 40).

№ 175

Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о разработке и изготовлении внешнего нейтронного источника

13 мая 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Внутренний¹ нейтронный запал (НЗ), применяемый в существующих изделиях типа *РДС*, не обеспечивает возможности получения наилучшего коэффициента полезного действия изделия, (...)

В связи с этим в *КБ-11* в течение 1950–1952 гг. ведется разработка внешнего нейтронного источника, (...)

Постановлением № 5373-2333сс/оп от 29 декабря 1951 г.² Совет Министров СССР определил, что создание внешнего импульсного нейтронного источника (ИНИ)³, позволяющего повысить эффективность изделий типа *РДС*, является одной из важнейших задач *КБ-11* на 1952 год.

Импульсный *нейтронный* источник состоит из 2 основных узлов: *нейтронной* трубки и высоковольтного импульсного источника питания.

В настоящее время в *КБ-11* создан лабораторный образец *нейтронной* трубки с удовлетворительными характеристиками.

Разработку и изготовление промышленного типа *нейтронных* трубок на основе имеющегося образца намечено возложить на Научно-исследовательский вакуумный институт Министерства электропромышленности (директор института и руководитель разработки т. Векшинский)⁴.

Конструкция высоковольтного импульсного источника питания на 100–150 тысяч вольт до сего времени не создана.

Основная трудность при создании источника питания высокой надежности вытекает из требований к его габаритным размерам, которые должны быть достаточно малыми, чтобы разместить источник в изделиях типа *РДС*.

Проектирование и изготовление высоковольтных источников питания считаем необходимым поручить заводу № 678 Министерства промышленности средств связи (директор завода т. Желяев, главный конструктор т. Войчинский).

Для выбора схем и проведения расчетов высоковольтного источника питания привлекается Радиотехническая лаборатория Академии наук СССР.

В связи с тем что отработка конструкции, изготовление и испытание высоконадежных *нейтронных* трубок и источников высокого напряжения потре-

буют около одного года, проектом распоряжения Совета Министров СССР предусматривается окончание этих работ в мае 1953 г.

Проект распоряжения Совета Министров СССР, согласованный со всеми министерствами, прилагаем⁵.

13/V 52 г.

Б. Ванников
А. Завенягин

№ исх. 890/1оп
«13» мая 1952 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Лично (*подчеркнуто*). Тов. Ключкову И.М. (*подчеркнуто*). Прошу рассмотреть предложения гг. Ванникова и Завенягина и подготовить проект при участии т. Сазыкина⁶ в части обеспечения секретности проведения работ в привлекаемых министерствах и ведомствах⁷. Срок — 5 дней. Л. Берия. 23 мая 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 229/52, л. 28).

Пометы на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Сн[ята] копия 2 экз. к. № 4543-гз. 24.V 52 г.; Копии с резолюцией т. Берия Л.П. направлены тт. Ключкову И.М., Сазыкину Н.С. 24/V 52 г. за № вх. СК-5997. Нишвицкая.* Далее подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 229/52, л. 26–27. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очертками фрагменты текста.

² См. документ № 145.

³ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁴ Далее предложение выделено очерком на полях.

⁵ Проект распоряжения не публикуется.

⁶ Сазыкин Николай Степанович в 1947–1953 гг. занимал должность помощника заместителя Председателя СМ СССР по вопросам новой техники. Генерал-лейтенант [З. С. 482].

⁷ В соответствии с этим поручением проект распоряжения был уточнен и представлен И.М. Ключковым и Н.С. Сазыкиным Л.П. Берия письмом от 4 июня 1952 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 29).

№ 176

**Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Н.И. Павлова и П.М. Зернова
Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР
о работах по прибору «Вибратор»**

13 мая 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Во исполнение Вашего указания¹ докладываем о состоянии работ по созданию приборов «Вибратор».

Постановлением Совета Министров Союза ССР² на Министерство авиационной промышленности (НИИ-17, главный конструктор т. Тихомиров) и на Министерство промышленности средств связи (НИИ-11, главный конструктор т. Курячев, НИИ-885, гл. конструктор т. Геништа) была возложена задача создания прибора «Вибратор».

В настоящее время тт. Тихомиров, Геништа и Курячев после дополнительных работ, проведенных по замечаниям экспертной комиссии, закончили заводские испытания приборов «Вибратор».

При выдаче задания на разработку конструкции и изготовление первых образцов приборов «Вибратор» намечалось применение их в изделии 501, калибр которого значительно превышает вновь разрабатываемые и принятые к производству калибры изделий.

В процессе проектирования были внесены и уточнения в технические задания на приборы, в результате чего некоторые из них оказалось возможным использовать в габаритах вновь разработанных и принятых к производству изделий:

а) прибор т. Тихомирова (унифицированный) — в изделиях 501, 501М и 501-2М;

б) прибор т. Курячева — в изделии 501М;

в) прибор т. Геништы — в изделии 501.

Для дальнейшего совершенствования и создания высоконадежного малогабаритного прибора «Вибратор» для изделия 501-2М считаем необходимым выдать новые задания НИИ-17 Министерства авиационной промышленности и СКБ-885 Министерства промышленности средств связи.

В связи с дополнительными заданиями считаем целесообразным поддержать просьбу т. Алексенко Г.В. о переводе в СКБ-885 Министерства промышленности средств связи группы главного конструктора Скибарко из г. Горький³.

Представляем на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров Союза ССР, предусматривающий план работ по приборам «Вибратор», согласованный с т. Алексенко, т. Лобановым (Военное министерство) и частично с т. Хруничевым.

Тов. Хруничев возражает против поставки в июне и июле 1952 г. восьми унифицированных приборов «Вибратор» конструкции т. Тихомирова, необходимых для испытания их в изделии 501-2М на 71 полигоне ВВС.

Проект Постановления Совета Министров СССР прилагается⁴.

13/V 52 г.

Б. Ванников
А. Завенягин
Н. Павлов
П. Зернов

№ исх. 894/10п

«13» мая 1952 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Клочкову И.М. (созыв), Завенягину А.П., Хруничеву М.В., Куракину К.Л. (подчеркнуто). Дальнейшая затяжка разработки приборов «Вибратор», их испытаний и подготовки серийного выпуска недопустима. Прошу Вас с участием тт. Минца, Александрова и конструкторов тщательно разобраться с этим вопросом и подготовить пред-

ложения, обеспечивающие принятие к серийному производству в этом году нужных нам приборов. Срок — 10 дней. Л. Берия. 23 мая 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 233/52, л. 30).

Помета на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Клочкову И.М., Завенягину А.П.; выписки с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Хруничеву М.В., Куракину К.Л. 24.V 52 г. за № вх. СК-5998. Нишвицкая. Вторая подпись неразборчива; Выписки тт. Хруничеву М.В. и Куракину К.Л. записаны ошибочно. Далее две подписи неразборчивы.*

АП РФ. Ф. 93, д. 233/52, л. 28–29. Подлинник.

¹ См. резолюцию Л.П. Берия к документу № 159.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234сс/оп «О мерах обеспечения разработки прибора “Вибратор”» — см. документ № 12.

³ См. документ № 159.

⁴ Постановление СМ СССР от 27 июня 1952 г. № 2919-1113сс/оп — см. документ № 183.

№ 177

Распоряжение СМ СССР № 11766-рс/оп об организации работ по выяснению возможности создания изделия с водородным замедлителем

г. Москва, Кремль

16 мая 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина, Курчатова, Харитона) об организации экспериментальных и расчетно-теоретических работ по выяснению возможности создания *изделия с водородным замедлителем*, критической массой менее (...) и общим весом менее 500 кг (*изделие РДС-8*)¹.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина, Курчатова) обеспечить выполнение в 1952 г. следующих научно-исследовательских работ по изысканию возможности создания РДС-8:

а) определение критических масс теллура-120 и олова-115 с *водородным замедлителем* и установление наименьшей критической массы при наименьшем объеме путем подбора смесей активных элементов с *водородсодержащими веществами*;

б) определение КПД *изделий с водородным замедлителем*;

в) изучение способов повышения КПД за счет *термоядерной реакции*;

г) выполнение конструкторских разработок *реактора* для проведения опытного *взрыва*.

Утвердить представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Ванниковым, Завенягиным, Курчатовым) план научно-

исследовательских работ по изучению возможности создания *изделия с водородным* замедлителем согласно Приложению².

3. Утвердить научным руководителем работ по изысканию возможности создания РДС-8 академика Курчатова И.В.

Возложить ответственность за выполнение работ:

а) по Лаборатории № 2 АН СССР на тт. Головина И.Н., Флерова Г.Н. (с освобождением его от работы в КБ-11) и т. Миллионщикова М.Д. (по вопросам газодинамики);

б) по КБ-11 — на т. Щелкина К.И. и Зельдовича Я.Б. (по расчетно-теоретическим вопросам);

в) по комбинату № 817 — на тт. Фурсова В.С. и Виноградова А.П.

4. Освободить зам. главного конструктора КБ-11 т. Щелкина К.И. от выполнения возложенной на него Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333³ работы по РДС-7, поручив выполнение этой работы зам. главного конструктора КБ № 11 т. Ильюшину А.А.

5. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина) совместно с научным руководителем работ по РДС-8 акад. Курчатовым один раз в 3 месяца докладывать Специальному комитету при Совете Министров СССР о ходе выполнения работ, предусмотренных настоящим распоряжением.

6. Предоставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Ванникову, Завенягину) право выделить в мае с. г. для экспериментальных работ по определению *критических* масс на комбинате № 817 (...) олова-115 и (...) теллура-120, с возвратом их в производство к 1 октября 1952 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 171.

² Приложение не публикуется.

³ См. документ № 145.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 178

**Письмо Ю.А. Жданова Г.М. Маленкову с представлением
проекта распоряжения СМ СССР об усилении научных кадров КБ-11**

16 мая 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Секретарю ЦК ВКП(б) т. Маленкову Г.М.

В соответствии с поручением секретариата ЦК ВКП(б) Отдел науки и звон совместно с тт. Завенягиным, Павловым и Ильюшиным рассмотрел просьбу Первого главного управления об усилении научных кадров КБ-11^{1, 2}.

Для развития научных работ по линии КБ-11 в Институте механики Академии наук СССР предполагается создать специальный отдел. К работе в этом отделе привлекаются следующие ученые: профессор Рахматулин Х.А., профессор Власов В.З., член-корреспондент Четаев Н.Г., доктор технических наук Никольский А.А., кандидат технических наук Галин М.П. Кроме того, необходимо откомандировать сроком на два года в распоряжение ПГУ работников Института механики Академии наук СССР тт. Галина Л.А. и Бахшияна Ф.А. Президент Академии наук т. Несмеянов с этим предложением согласен.

Министр высшего образования т. Столетов дал согласие направить в распоряжение ПГУ профессора Ленинградского университета т. Валландера С.В. Секретарь Ленинградского обкома ВКП(б) т. Андрианов и ректор Ленинградского университета т. Александров возражают против освобождения т. Валландера от работы в Ленинградском университете.

Что касается тт. Кевлишвили П.В., Малюжинца Г.Д., Панферова В.М., Сагомояна А.Я. и Харкевича А.А., то вопрос об их привлечении к работам КБ-11 отпал.

Проект распоряжения Совета Министров СССР прилагается³.

Ю. Жданов⁴

16.V 52 г.

Помета на верхнем поле документа, от руки: *Т. Помазневу. Напомните мне об этом деле. Г. Маленков. 17/V.*

АП РФ. Ф. 93, д. 230/52, л. 24. Подлинник.

¹ См. документ № 174.

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

³ Постановление СМ СССР от 13 июня 1952 г. № 2739-1025сс/оп — см. документ № 181.

⁴ Жданов Юрий Андреевич (р. 1919) — химик-органик, чл.-корр. АН СССР (1970). В 1947–1948 зав. отделом науки Управления пропаганды и агитации ЦК ВКП(б), в 1948–1950 зав. сектором науки Управления пропаганды и агитации ЦК ВКП(б), в 1950–1952 зав. отделом науки и высших учебных заведений ЦК ВКП(б), в 1952–1953 зав. отделом естественных и технических наук и высших учебных заведений ЦК КПСС, с 1957 ректор Ростовского ун-та, с 1970 председатель Северо-Кавказского научного центра высшей школы [1. С. 437], [3. С. 444].

№ 179

О работах академика Л.Д. Ландау по тематике КБ-11¹

18 мая 1952 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Работы Ландау по тематике КБ-11 относятся ко всем важнейшим разделам работы КБ. Они подразделяются на следующие основные темы:

1. Детонация обычных взрывчатых веществ.
2. Количественная теория цепного ядерного взрыва и расчет коэффициента полезного действия разработанных и разрабатываемых в КБ-11 конструкций.

3. Работы по теории изделия РДС-6Т (в настоящее время работы прерваны в связи с новым заданием по РДС-6С).

4. Разработки методики расчета цепного ядерного и термоядерного взрывов и расчет эффективности РДС-6С (работа начата в январе 1952 года).

Под руководством Ландау работает небольшая группа физиков (доктор физико-математических наук Лифшиц, кандидаты Халатников, Дьяков и Сивухин) и математическая группа в составе около 15 человек.

Ниже подробно излагаются результаты, полученные Ландау и его группой по перечисленным темам.

1. Теория детонации обычных взрывчатых веществ. Работы по этой тематике были проведены совместно с К.П. Станюковичем в 1944–1945 гг., причем не по заданиям, а в связи с общими вопросами теории взрывчатых веществ. Ландау и Станюкович отметили, что продукты взрыва — вещество, находящееся при температуре несколько тысяч градусов и при давлении в сотни тысяч атмосфер — нельзя рассматривать как газ, состоящий из жестких несжимаемых молекул, как это было принято в литературе.

Ландау и Станюкович выдвинули и обосновали представление о продуктах взрыва как [об] упругой жидкости, в которой именно упругость молекул, а не тепловое движение обуславливает высокое давление. По данным скорости детонации во взрывчатых веществах различной плотности был найден закон зависимости давления от плотности.

Работа опубликована в Докладах Академии наук СССР. Когда в КБ-11 в 1946 году была начата разработка изделия с обжимающим зарядом, были использованы уравнения, предложенные Ландау и Станюковичем. В работах КБ эти уравнения и основанные на них теоретические расчеты КБ и Математического института АН были широко проверены и подтверждены прямыми опытами.

В настоящее время предложенное Ландау и Станюковичем уравнение состояния продуктов взрыва, проверенное и уточненное экспериментами КБ-11, применяется при всех расчетах первых стадий работы изделий со взрывным обжатием — детонации обычного взрывчатого вещества и действия детонационной волны на центральную часть.

2. Количественная теория цепного ядерного взрыва. Ландау и его группа были привлечены к разработке теории цепного ядерного взрыва в конце 1947 года.

К этому моменту в КБ-11 и группе Института химической физики, работавшей по заданиям КБ, был произведен ряд расчетов критических масс и скорости размножения нейтронов в надкритических массах активных веществ.

Размножение нейтронов приводит к выделению энергии и к весьма большому повышению давления; происходит взрыв — основной заряд расширяется и процесс прекращается, несмотря на то что использована лишь часть активного вещества. До работ Ландау имелась приближенная полуколичественная теория процесса взрыва, правильно указывающая на значение таких факторов, как подкритичность и скорость размножения нейтронов, но не обеспечивающая нужной точности вычисления КПД.

Разработка количественной теории, позволяющей с достаточной точностью вычислять мощность взрыва, была выполнена Ландау и его группой в течение

двух лет, основные математические расчеты были проведены в математическом бюро Института физических проблем под руководством Меймана, ряд расчетов по заданиям Ландау проведен бюро Тихонова. Работы изложены в 22 отчетах.

Для разработки теории процесса Ландау теоретически исследовал свойства активных веществ (давление, теплоемкость, теплопроводность) при тех условиях, которые достигаются при взрыве. Далее был развит метод описания процесса системой дифференциальных уравнений в полных производных. Путем интегрирования этих уравнений найден закон расширения активного шара, закон движения оболочки, окружающей шар, изменение температуры в активном шаре и в оболочке, ход размножения нейтронов и ход развития ядерного процесса. В результате расчета определяется полное количество сгоревшего вещества и полное количество выделившейся энергии.

Проделан расчет большого числа конкретных случаев, что позволило создать удобную обобщенную формулу зависимости мощности взрыва от конструктивных величин.

Рассчитаны системы, испытанные при опытных взрывах и подготавливаемые к испытаниям.

3. Работы по проблеме детонации дейтерия. Ландау и его группа были привлечены к разработке вопросов детонации дейтерия постановлением Правительства от 26 февраля 1950 года. До этого в работах КБ и привлеченных организаций были выяснены основные качественные особенности проблемы. На этой стадии Ландау принимал консультативное участие и дал ценные предложения, в частности по теории комптонизации (одному из наиболее трудных и важных вопросов проблемы).

Для решения основного вопроса о возможности неограниченного распространения детонации в цилиндрическом заряде необходима точная количественная теория процессов, происходящих при термоядерной реакции. Разработка такой теории и была поручена группе Ландау, которая выполнила следующие работы.

По экспериментальным данным наново вычислены скорости термоядерных реакций при высокой температуре. Вычислены пробеги и времена замедления частиц, получающихся при ядерных реакциях, передача энергии от этих частиц ядрам и электронам. Уточнено вычисление первичного излучения квантов. Подробно рассчитаны законы однократного рассеяния квантов в нагретом веществе.

В начале работы нельзя было считать исключенной возможность распространения процесса передачи энергии быстрыми частицами без ударной волны. Эта возможность проверялась и была отвергнута в результате составления и интегрирования одномерных уравнений детонации группой Ландау.

Исследование режима распространения при наличии ударной волны потребовало разработки методики решения сложной газодинамической задачи. Ландау начал разработку прямого, принципиально надежного, но весьма трудоемкого метода рассмотрения нестационарного процесса. Им разработаны эффективные методы ускорения таких расчетов. Разработанная методика может

быть применима и к проблеме инициирования РДС-6Т и к другим проблемам в области расчета взрыва изделий.

Работы группы Ландау по вопросам детонации дейтерия изложены в 9 отчетах.

4. Работы по теории многослойного заряда. В 1949 году при обсуждении с Ландау вопроса о способах теоретического расчета явлений перемешивания слоев МЗ³ в процессе взрыва, оказывающих существенное влияние на КПД этого изделия, Ландау указал тот метод расчета турбулентного перемешивания слоев, который был впоследствии при постоянной консультации с Ландау применен к этому вопросу и стал основным для всех оценок явления перемешивания в МЗ.

В 1951 году в процессе работы над теорией детонации дейтерия Ландау подверг систематическому анализу вопрос о возможных методах численного интегрирования дифференциальных уравнений с точки зрения эффективности, надежности и точности этих методов. Результаты этого исследования используются им в настоящее время для построения такого метода расчета действия МЗ, который позволил бы уточнить вопрос о некоторых особенностях гидродинамического поведения слоистой оболочки в процессе взрыва. Эти особенности (так называемая) «болтанка», оказавшие существенное влияние на КПД изделия, не учитывались пока с надлежащей степенью точности ввиду сложности вопроса и отсутствия эффективных методов его решения.

В соответствии с решением Правительства от 29 декабря 1951 г.⁴ Ландау с начала 1952 года приступил к расчету действия модели МЗ, предназначенной для опытного взрыва. Именно в этом случае для сравнения теории с опытом и для получения надежных данных для расчета окончательной конструкции необходимо иметь наиболее точные расчеты, которые могут быть произведены методом Ландау. В настоящее время группа Ландау, проанализировав физическую сторону явлений, протекающих в МЗ, подготавливает соответствующие задания для математического бюро. Весьма существенный вклад, внесенный Ландау в разработку теоретической базы для нашей техники, тесно связан с тем, что Ландау сочетает искусство глубокого теоретического анализа физических явлений с умением находить эффективные способы количественного расчета чрезвычайно сложных проблем, приводящие к выявлению относительно простых закономерностей, которые могут непосредственно применяться при решении практических задач.

Пометы: на первом листе, от руки: *В мою папку (подчеркнуто). А.С. Александров. 20.5.52*; на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Печатал Ю. Харитон в 2-х экз. 18 мая 1952 года, маш. № 476/Зоп.*

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 1с, ед. хр. 283, л. 82–86. Отпуск.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате машинописного номера документа.

³ МЗ — многослойный заряд.

⁴ Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп — см. документ № 145.

**Распоряжение СМ СССР № 14610-рс/оп
об отработке и промышленном изготовлении изделий НИТ-23¹**

г. Москва, Кремль

11 июня 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Министерство электропромышленности (т. Ефремова) и Научно-исследовательский вакуумный институт (т. Векшинского):

а) обеспечить отработку промышленного образца изделия НИТ-23, разработку технологии изготовления промышленного образца изделия, разработку совместно с Министерством промышленности средств связи конструкции 3 типов специальных станков для серийного производства этих изделий и изготовление головной партии изделий НИТ-23 в количестве 100 шт. для предъявления на государственные испытания к 1 мая 1953 г.

б) изготовить по чертежам Главгорстроя СССР и из его материалов детали изделия 23Б и поставить их Главгорстрою СССР в количествах и сроки согласно Приложению № 1²;

в) организовать до 1 сентября 1952 г. в Научно-исследовательском вакуумном институте (НИВИ) специальную мастерскую-лабораторию по отработке промышленной конструкции и технологии электровакуумного изделия НИТ-23.

2. Обязать Министерство промышленности средств связи (тт. Алексенко, Куракина):

а) изготовить по чертежам Главгорстроя СССР детали изделия 23Б и поставить их Главгорстрою СССР в количествах и сроки согласно Приложению № 2²;

б) обеспечить совместно с НИВИ Министерства электропромышленности разработку конструкций 3 типов специальных станков для огневой обработки стеклянных изделий типа НИТ-23 и изготовить на заводах министерства по одному станку каждого типа с поставкой их НИВИ Министерства электропромышленности к 1 февраля 1953 г.;

в) обеспечить поставку НИВИ Министерства электропромышленности стеклянных заготовок и трубок по техническим условиям НИВИ Министерства электропромышленности, согласованным с Министерством промышленности средств связи, в количествах и сроки согласно Приложению № 3².

3. Обязать Министерство промышленности средств связи (тт. Алексенко, Куракина) и завод № 678 (тт. Желяева, Войчинского) разработать и изготовить по техническому заданию Главгорстроя СССР пятнадцать штук высоковольтных импульсных источников напряжения с поставкой их Главгорстрою СССР в январе 1953 г.

4. Обязать Радиотехническую лабораторию АН СССР (т. Минца) до 1 августа 1952 г. разработать и рассчитать схему высоковольтного импульсного источника напряжения по техническому заданию Главгорстроя СССР.

5. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) обеспечить изготовление и поставку Главгорстрою СССР в течение июня—августа 1952 г.

фольги толщиной 20–30 микрон из циркония высокой чистоты в количестве 200 г и заготовок из циркония той же чистоты диаметром 3–4 мм, длиной 200 мм.

6. Поручить Министерству промышленности строительных материалов СССР (т. Юдину) провести работу по изготовлению кварцевых капилляров с внешним диаметром 290 ± 5 микрон и внутренним диаметром 70 ± 3 микрон по техническим условиям Главгорстроя СССР на предмет организации производства их для Главгорстроя СССР в количестве 10 граммов ежемесячно начиная с июля 1952 г.

7. Обязать Главгорстрой СССР:

а) передать НИВИ Министерства электропромышленности с баланса на баланс испытательную аппаратуру в количествах и сроки согласно Приложению № 4²;

б) в двухнедельный срок выдать Министерству электропромышленности техническое задание на разработку и изготовление электровакуумных изделий НИТ-23, Министерству промышленности средств связи и Радиотехнической лаборатории АН СССР — техническое задание на разработку и изготовление высоковольтного импульсного источника напряжения, Министерству электропромышленности и Министерству промышленности средств связи — чертежи узлов и деталей изделия 23Б.

8. Предоставить право Министерству электропромышленности и промышленности средств связи применять при выполнении работ, предусмотренных настоящим распоряжением, аккордную и сверхурочную оплату в размере 20 % от фонда заработной платы работников, занятых на выполнении этих работ.

9. Предоставить право Министерству электропромышленности:

а) увеличить штат сотрудников НИВИ на 1952 г. на 30 человек с соответствующим увеличением фонда заработной платы;

б) распространить на сотрудников НИВИ, занятых на выполнении работ, предусмотренных настоящим распоряжением, действие Постановления Совета Министров СССР от 1 марта 1952 г. № 1152 в части выдачи спецодежды;

в) выполнить работы по организации специальной мастерской лаборатории за счет перераспределения средств по плану капитальных работ Министерства электропромышленности на 1952 г. и внести необходимые изменения в генсмету НИВИ.

10. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Игнатова) установить к 1 сентября 1952 г. в спецмастерской НИВИ Министерства электропромышленности один пост спецкомендатуры, для чего разрешить Министерству госбезопасности СССР увеличить численность внутренней охраны на 5 человек.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет об импульсном нейтронном источнике.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 2739-1025сс/оп
«О мерах помощи объекту № 550»**

г. Москва, Кремль

13 июня 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Академию наук СССР (т. Несмеянова):

а) организовать в Институте механики АН СССР Специальный отдел (отдел № 11) для выполнения работ по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Начальником отдела № 11 утвердить профессора Рахматулина Х.А.

Поручить тт. Ванникову и Несмеянову утвердить штат отдела № 11;

б) к выполнению указанных в п.а работ привлечь чл[ена]-корреспондента АН СССР Четаева Н.Г. (по вопросам устойчивости движения), доктора технических наук Никольского А.А. (по вопросам газодинамики), профессора Власова В.З. (по расчетам оболочек), кандидата технических наук Галина М.П. (по вопросам газодинамики).

Обязать тт. Четаева, Рахматулина в месячный срок разработать, а Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина) и АН СССР (т. Несмеянова) утвердить план работ отдела № 11 на 1952 г., предусмотрев в нем выполнение следующих работ:

- создание ускоренных методов расчета процессов *обжатия* в *каскадных* системах;
- изыскание новых методов близкого к *адиабатическому обжатию* конечных масс веществ до давления порядка 10^8 атм и выше;
- исследование устойчивости процесса *обжатия* сферических оболочек;
- распространение слабых ударных волн от точечного источника в атмосфере переменной плотности.

2. Обязать Академию наук СССР (т. Несмеянова) и Институт механики АН СССР (тт. Четаева, Рахматулина) обеспечить необходимый режим и *секретность* при проведении в Институте механики работ по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Контроль за соблюдением *секретности* работ в отделе № 11 возложить на Первое главное управление при Совете Министров СССР.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина), в целях развития на объекте № 550 необходимых научных и экспериментальных работ, разработать и до 1 сентября 1952 г. представить на рассмотрение Совета Министров СССР проектное задание по дополнительному строительству на объекте № 550 зданий в объеме, необходимом для проведения математических работ и развития соответствующих лабораторий, в том числе:

- математический корпус полезной площадью в 1 500–2 000 м²;

- радиохимическую лабораторию полезной площадью около 1 200 м²;
- лабораторию для работы с *физическими котлами* на *быстрых* и *медленных нейтронах* полезной площадью около 1 200 м²;
- лабораторию *ядерных констант* и *ядерно-физических* опытов с моделями изделий полезной площадью около 1 300 м²;
- центральную заводскую лабораторию объекта полезной площадью около 2 500 м²;
- вспомогательные здания физической площадки (механические и стеклодувные мастерские, хозяйственный корпус, азотная установка, склад);
- здание управления объекта с увеличением полезной площади на 3 000 м² (надстройка);
- здание учебного комбината.

4. Обязать Харьковский физико-технический институт АН УССР (т. Синельникова) передать до 1 августа 1952 г. объекту № 550 генератор Ван-де-Граафа напряжением 1,5 млн вольт и оказать объекту № 550 необходимую техническую помощь при монтаже генератора.

5. Обязать Военное министерство СССР (т. Жигарева) откомандировать в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР четырех военных инженеров ВВС по списку, согласованному с Первым главным управлением.

6. Увеличить Главгострою СССР на 1952 г. план по труду для научно-исследовательских учреждений по среднегодовой численности на 335 чел. и по фонду зарплаты на 5 млн руб. за счет уменьшения плана по труду по другим категориям в пределах общего плана, утвержденного Главгострою СССР Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5380-2340.

7. Выделить на 1952 г. Главгострою СССР целевым назначением для приобретения оборудования, приборов и аппаратуры по действующим объектам Приволжской конторы 8,0 млн руб. за счет плана финансирования Главгостроя СССР на 1952 г. по статье «непредвиденные расходы».

Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) профинансировать указанные расходы.

8. Обязать Министерство станкостроения (т. Костоусова) и директора завода «Красный пролетарий» т. Воробьева изготовить и поставить Главгострою СССР за счет его фондов и по его техническим условиям:

- а) два специальных сферо-токарных станка типа МК-190 — в октябре 1952 г.;
- б) один токарный станок типа МК-164 с приспособлениями для обработки сферических поверхностей — в июне 1952 г.

9. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 Министерства вооружения т. Максименко изготовить и поставить Главгострою СССР по его чертежам и техническим условиям:

- а) 28 шт. (4 комплекта) объемных и профильных шаблонов, в том числе: в июле 1952 г. — два комплекта (14 шт.) и в августе — «—» — два комплекта (14 шт.);
- б) 4 комплекта штампов и пресс-форм до 15 августа 1952 г.

10. Предоставить право Главгострою СССР приобретать для Приволжской конторы за наличный расчет в торговой сети оборудование и инвентарь для лабораторных и специальных работ на сумму до 100 тыс. руб. в год.

11. Обязать Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Юдина) поставить в 1952 г. стройуправлению № 585 МВД СССР дополнительно 50 тыс. м² сухой штукатурки типа «Регипс».

12. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главгорстрой СССР расширить в 1952–1953 гг. кирпичный завод на объекте № 550 на мощность до 25 млн шт. в год, с вводом в действие на указанную мощность в III кв. 1953 г., с оплатой расходов по расширению за счет сметы объекта № 551.

13. Поручить Горьковскому горисполкому (т. Проскурину) совместно с Главгорстроем СССР в месячный срок рассмотреть и решить вопрос о предоставлении Приволжской конторе Главгорстроя СССР в г. Горьком конторского помещения площадью 30–50 м² и складского помещения площадью 100–150 м² для обеспечения работы по подбору кадров и реализации фондов, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344¹.

14. Предоставить право Главгорстрою СССР предусмотреть в качестве топлива для ТЭЦ Приволжской конторы донецкий уголь марки «АС».

15. Продлить до 1 октября 1952 г. действие распоряжения Совета Министров СССР от 15 февраля 1952 г. № 3071-рс в части финансирования строительства завода № 25 Министерства авиационной промышленности по согласованным с Промбанком единичным расценкам без утвержденных технических проектов и смет.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 149.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 182

Распоряжение СМ СССР № 15172-рс/оп об утверждении членами НТС по вопросам КБ-11 А.К. Бессарабенко и Н.Н. Боголюбова¹

г. Москва, Кремль

18 июня 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Утвердить дополнительно членами Научно-технического совета по вопросам КБ-11:

т. Бессарабенко А.К. — инженера, первого заместителя начальника КБ-11;
т. Боголюбова Н.Н. — члена-корреспондента Академии наук СССР, начальника расчетно-математического сектора КБ-11.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Предложение об утверждении членами НТС по вопросам КБ-11 А.К. Бессарабенко и Н.Н. Боголюбова было представлено Б.Л. Ванниковым, А.П. Завенягиным и И.В. Курчатовым Л.П. Берия письмом от 16 июня 1952 г. № 1146/1оп (АП РФ. Ф. 93, д. 107/52, л. 142). Это предложение обосновывалось необходимостью «обеспечения более всестороннего рассмотрения научно-технических, экспериментальных и опытно-конструкторских вопросов в Научно-техническом совете КБ-11».

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 183

Постановление СМ СССР № 2919-1113сс/оп «О работах по прибору «Вибратор»»

г. Москва, Кремль

27 июня 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР отмечает, что Министерство авиационной промышленности (т. Хруничев) и Научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности (тт. Комиссаров и Тихомиров), Министерство промышленности средств связи (т. Куракин), Специальное конструкторское бюро № 885 (тт. Козлов и Геништа) и Научно-исследовательский институт № 11 Министерства промышленности средств связи (тт. Степанов и Курячев) не выполнили задания по созданию приборов «Вибратор» в установленные Правительством сроки.

В целях ускорения создания приборов «Вибратор» Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности (тт. Комиссарова и Тихомирова) устранить недостатки в приборе «Вибратор» конструкции т. Тихомирова, отмеченные экспертной комиссией по прибору «Вибратор», изготовить и поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР для проведения испытаний:

а) 2 прибора «Вибратор» и один комплект лабораторной тестерной аппаратуры к 30 июня 1952 г. (испытания с применением телеметрической аппаратуры) и 2 унифицированных прибора «Вибратор» к 10 июля 1952 г.;

б) 4 унифицированных прибора «Вибратор», из них 2 к 15 августа и 2 прибора к 25 августа 1952 г.;

в) 4 прибора «Вибратор» с одним комплектом лабораторной тестерной аппаратуры к 20 сентября 1952 г.

2. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Куракина):
а) доработать антенны прибора «Вибратор» конструкции т. Курячева; провести дополнительные заводские испытания приборов согласно указаниям экспертной комиссии; изготовить и поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР к 1 августа 1952 г. для проведения испытаний три прибора «Вибратор» с одним комплектом тестерной и двумя комплектами радиотелеметрической аппаратуры;

б) доработать прибор «Вибратор» конструкции т. Геништы с учетом замечаний экспертной комиссии; провести дополнительные его заводские испытания; изготовить и поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР к 1 октября 1952 г. для проведения испытаний три прибора «Вибратор» с одним комплектом тестерной и двумя комплектами радиотелеметрической аппаратуры;

в) изготовить и поставить к 1 мая 1953 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР по согласованным техническим условиям 10 комплектов бортовой и два комплекта наземной радиотелеметрической аппаратуры для проведения испытаний малогабаритных приборов «Вибратор»;

г) для обеспечения высокой надежности радиоламп, применяемых в приборах «Вибратор», установить в производстве этих радиоламп пооперационный контроль и испытание на соответствие техническим условиям каждой радиолампы с обязательным оформлением индивидуальных паспортов;

д) перевести из Научно-исследовательского института № 11 (г. Горький) в Специальное конструкторское бюро № 885 (г. Москва) группу главного конструктора т. Скибарко.

3. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Куракина) и Специальное конструкторское бюро № 885 Министерства промышленности средств связи (тт. Козлова, Скибарко и Геништу) создать малогабаритные приборы «Вибратор» по техническим заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР и изготовить по шесть опытных образцов каждого типа приборов «Вибратор» с одним комплектом тестерной аппаратуры для испытаний к 1 мая 1953 г.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона, Духова) в месячный срок разработать, согласовать с главными конструкторами прибора «Вибратор» и рассмотреть на экспертной комиссии техническое задание на разработку малогабаритных приборов «Вибратор».

Тт. Ванникову, Завенягину утвердить разработанные технические задания и доложить об этом Специальному комитету при Совете Министров СССР.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова и Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона и Духова) провести следующие летные испытания приборов «Вибратор» в 1952 г.:

а) 2 прибора «Вибратор» конструкции т. Тихомирова с телеметрической аппаратурой — до 15 июля в изделии 501М;

б) 2 унифицированных прибора «Вибратор» конструкции т. Тихомирова — до 1 августа в изделии 501-2М;

в) 3 прибора конструкции т. Курячева — в сентябре—октябре в изделии 501М;

г) 3 прибора конструкции т. Геништы — в ноябре в изделии 501;

д) изготовить в необходимом количестве изделия 501, 501М и 501-2М для обеспечения летных испытаний в указанные сроки.

Предоставить право КБ-11 (т. Александрову) использовать для испытаний прибора «Вибратор» конструкции т. Геништы изделия 501, снимаемые с хранения.

6. Обязать Военное министерство СССР (т. Жигарева) обеспечить на 71 полигоне ВВС по программе Первого главного управления при Совете Министров СССР в течение июля—ноября 1952 г. испытания «Л» приборов «Вибратор».

7. Обязать Военное министерство СССР (т. Лобанова) и Центральный научно-исследовательский институт № 108 (тг. Берга, Кугушева) провести до 1 марта 1953 г. исследования помехоустойчивости приборов «Вибратор» конструкции т. Тихомирова, т. Геништы, т. Скибарко и т. Курячева и дать заключение о сравнительной помехоустойчивости перечисленных приборов.

8. Возложить на экспертную комиссию по приборам «Вибратор»:

а) рассмотрение технических заданий Первого главного управления при Совете Министров СССР на разработку приборов «Вибратор»;

б) рассмотрение эскизных проектов и результатов испытаний приборов «Вибратор»;

в) рассмотрение результатов исследований на помехоустойчивость приборов «Вибратор»;

г) вынесение заключений о целесообразности принятия того или иного прибора «Вибратор» к производству.

9. Установить, что за успешную разработку и освоение прибора «Вибратор», после принятия его к серийному производству, главные конструкторы с группой ведущих сотрудников представляются к присуждению Сталинских премий.

Кроме того, для премирования особо отличившихся участников разработки приборов «Вибратор» выделяется 100 тыс. руб.

10. Обязать Академию наук СССР (т. Несмеянова) откомандировать сроком на два года в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР:

– т. Галина Л.А. — доктора физико-математических наук;

– т. Бахшияна Ф.А. — доктора технических наук.

11. Отметить, что Министерство промышленности средств связи неудовлетворительно выполняет Постановление Совета Министров СССР от 8 августа 1951 г. № 2896-1369¹ о строительстве цеха по производству приборов «Вибратор».

Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Куракина) и Министерство строительства предприятий машиностроения (т. Дыгая):

а) принять меры к окончанию строительства лабораторного корпуса Научно-исследовательского института № 885 к 1 октября 1952 г., в котором, в первую очередь, выделить площадь в размере 3 000 м² для размещения Специального конструкторского бюро № 885 и цеха по производству приборов «Вибратор»;

б) закончить строительство спецкорпуса на заводе № 326 в г. Горький к 1 июня 1953 г. для организации в нем цеха-дублера по производству приборов «Вибратор».

12. Предоставить право Министерству промышленности средств связи (т. Куракину) израсходовать выделенные Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5380-2340 средства для строительства Специального конструкторского бюро № 885 в сумме 6 000 тыс. руб. на окончание строительства лабораторного корпуса Научно-исследовательского института № 885.

13. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство промышленности средств связи (т. Куракина), Военное министерство СССР (т. Василевского) направить, в первую очередь, из числа молодых специалистов, поступающих в распоряжение министерств в III кв. 1952 г., для работы по созданию приборов «Вибратор»:

а) в Научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности 5 инженеров радиолокационных специальностей и 10 радиотехников;

б) в Специальное конструкторское бюро № 885 Министерства промышленности средств связи 10 инженеров радиолокационных специальностей, 10 инженеров-радиостов и 10 радиотехников;

в) в Центральный научно-исследовательский институт № 108 Военного министерства СССР 5 инженеров радиолокационных специальностей, 5 инженеров-радиостов и 5 радиотехников.

14. Увеличить штаты с соответствующим увеличением фондов заработной платы целевым назначением для работ по созданию приборов «Вибратор»:

а) Министерству промышленности средств связи для Специального конструкторского бюро № 885 на 30 чел.;

б) Министерству авиационной промышленности для Научно-исследовательского института № 17 на 25 чел.;

в) Военному министерству СССР для Центрального научно-исследовательского института № 108 на 15 чел.

15. Установить для руководящих инженерно-технических работников специальных лабораторий по теме «Вибратор» Научно-исследовательского института № 17 Министерства авиационной промышленности три персональных оклада до 4 000 руб. каждый и Центрального научно-исследовательского института № 108 Военного министерства СССР два персональных оклада до 4 000 руб. каждый сверх лимитов названных министерств.

16. Предоставить право Министерству авиационной промышленности, Министерству промышленности средств связи и Военному министерству СССР:

а) применять при выполнении задания по разработке приборов «Вибратор» и исследованию помехоустойчивости приборов «Вибратор» сверхурочные и аккордные работы в размере до 20 % к общему фонду заработной платы работников, занятых на этих работах, с отнесением расходов на себестоимость приборов;

б) премировать за выполнение задания в срок или досрочно наиболее отличившихся работников, занятых выполнением задания по разработке и изготовлению приборов «Вибратор» и исследованием помехоустойчивости приборов «Вибратор», в размере 3 % от стоимости работ по договору с заказчиком, отнеся указанные расходы на себестоимость приборов.

17. Предоставить право Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову, Завенягину) финансировать работы по созданию приборов «Вибратор», предусмотренные настоящим Постановлением, за счет ассигнований, выделенных Первому главному управлению на 1952 г. на научно-исследовательские работы.

18. Обязать Моссовет (т. Яснова) до 1 августа 1952 г. выделить Министерству промышленности средств связи 300 м² жилой площади в счет 5 000 м², выделенных Министерству промышленности средств связи Постановлением Совета Министров СССР от 15 декабря 1951 г. № 5109-2226, целевым назначением для инженерно-технических работников, переводимых из г. Горького в Специальное конструкторское бюро № 885.

19. Увеличить с 1 июля 1952 г. штатную численность военизированной охраны:

а) Министерству судостроительной промышленности на 20 чел. целевым назначением для организации охраны на заводе № 707;

б) Министерству промышленности средств связи на 15 чел. целевым назначением для охраны Специального конструкторского бюро № 885.

20. Возложить на заместителя Председателя Специального комитета при Совете Министров СССР т. Ключкова контроль за ходом разработок прибора «Вибратор» и выполнением настоящего Постановления.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 111.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 184

**Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона
и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта решения
Специального комитета об условиях накопления плутония
в реакторах комбината № 817**

27 июня 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Вашему поручению¹ представляем проект решения Специального комитета об условиях накопления² плутония в агрегатах комбината № 817 в связи с установлением, что нейтронный эталон испускает на 20 % нейтронов больше, чем считалось ранее.

В связи с этим истинное значение нейтронного фона изделий из плутония также на 20 % больше, чем считалось ранее.

Вероятность неполноценного взрыва с учетом повышенного нейтронного фона для изделия РДС-2 не превышает (...), а для изделий РДС-3 — (...)

Приведенные значения вероятности неполноценных взрывов изделий РДС-2 и РДС-3 считаем допустимыми и просим сохранить установленные Постановлением Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 года³ условия накопления плутония в атомных агрегатах комбината № 817.

А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон
Н. Павлов

№ исх. 1228/10н
«27» июня 1952 года

АП РФ. Ф. 93, д. 23/52, л. 80. Подлинник.

¹ См. резолюцию Л.П. Берия к документу № 141.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Речь идет о постановлении СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 584-229сс/оп «О режиме работы завода № 1 комбината № 817» — см. документ № 9.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 11 июля 1952 г. № 17484-рс/оп о сохранении условий накопления плутония в реакторах комбината № 817 [15. С. 466–467].

№ 185

Из протокола № 131 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

30 июня 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Опросом

[...]²

В. Об утверждении технологических инструкций на изготовление и технических условий на изготовление и приемку основных зарядов для РДС-2 из плутония и составных зарядов для РДС-3 из плутония и урана-235

1. Утвердить к применению на комбинате № 817 представленные тт. Ванниковым, Завенягиным, Курчатовым, Славским, Павловским, Музруковым, Бочваром, Харитоновым, Мишенковым, Александровым, Духовым, Займовским, Кузнецовым:

а) технологическую инструкцию на изготовление *основных зарядов* из сплава *плутония* с галлием для *РДС-2* (...);

б) технологическую инструкцию на изготовление составного *основного заряда* для *РДС-3* из *плутония* и *урана-235* (...);

в) технические условия на изготовление и приемку *основного заряда* для *РДС-2* из *плутония* (...);

г) технические условия на изготовление и приемку составного *основного заряда* для *РДС-3* из *плутония* и *урана-235* (...)

2. Установить, что изменения в утвержденные в п.1 технические условия и технологические инструкции могут быть внесены только с разрешения Специального комитета при Совете Министров СССР.

3. Считать утратившим силу п.1 Постановления Специального комитета от 15 января 1951 г. (Протокол № 106 об утверждении технологической инструкции по изготовлению деталей 1-233-1³.)

4. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина, Курчатова, Харитона, Музрукова,

Бочвара) о применении наравне с существующим методом изготовления деталей 1-233-1 и 5-233-5³ путем прессования из кусков метода изготовления этих деталей путем прессования из цельных слитков.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина) представить в августе с. г. на утверждение в Специальный комитет при Совете Министров СССР технические условия и технологические инструкции на изготовление деталей 1-233-1 и 5-233-5 из цельных слитков.
[...]⁴

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 4/52, л. 186–189. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 110–112].

² Далее опущены разделы I–IV, непосредственно не относящиеся к работам по атомным бомбам.

³ Обозначение детали из активного делящегося материала.

⁴ Далее опущен раздел VI «О плане работ по Ученому совету при президенте Академии наук СССР на 1952 год».

№ 186

Распоряжение СМ СССР № 17996-рс/оп о передаче Военно-Воздушным Силам Советской Армии макетов изделия 501М, тренажера-имитатора и аппаратуры

г. Москва, Кремль

16 июля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова и Завенягина):

а) изготовить и передать ВВС СА до 1 октября с. г. три макета изделия 501М по техническим условиям *КБ-11*, согласованным с ВВС СА;

б) изготовить и передать ВВС СА во II кв. 1953 г. два тренажера-имитатора изделия 501М по тактико-техническим требованиям ВВС СА, согласованным с Первым главным управлением;

в) передать ВВС СА до 1 сентября с. г. сроком на один год аппаратуру с необходимой технической документацией сборки аппаратуры для тренировок летных экипажей согласно Приложению¹.

2. Обязать Военное министерство СССР (т.т. Василевского и Жигарева) обеспечить:

а) надлежащее хранение и использование имущества, передаваемого согласно п.1 настоящего распоряжения;

б) сохранение надлежащей секретности макета изделия 501М, тренажера-имитатора и аппаратуры, передаваемых ВВС СА для тренировки летного и инженерно-технического состава учебно-тренировочной части, категорически

запретив личному составу части в процессе изучения и тренировок производить записи в рабочих тетрадах, делать описания, составлять схемы, фотографировать и снимать копии с прилагаемой технической документации по этим изделиям.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 187

Распоряжение СМ СССР № 18119-рс о проведении в НИИ-6 исследований взрывчатого вещества «Д», изготовлении опытной партии и поставке ее Главгострою СССР

г. Москва, Кремль

17 июля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанова) и директора НИИ-6 т. Агафина:

а) до 1 декабря 1952 г. провести дополнительные исследования нового взрывчатого вещества «Д» и смесей на его основе с гексогеном с целью изучения его физико-химических взрывчатых свойств и технологических качеств по плану согласно Приложению № 1;

б) изготовить и поставить Главгострою СССР в IV кв. 1952 г. опытную партию вещества «Д» в количестве 2 т.

2. Для обеспечения работ, проводимых в соответствии с настоящим распоряжением, предоставить право Министерству сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанову):

а) увеличить с 1 августа 1952 г. численность инженерно-технического персонала НИИ-6 на 30 чел. в счет общих лимитов министерства, с соответствующим увеличением фонда заработной платы;

б) рассмотреть и утвердить изменения штатного расписания по НИИ-6 в соответствии с п.2а настоящего распоряжения;

в) установить для руководящих научно-технических работников НИИ-6, выполняющих работы по получению взрывчатого вещества «Д» и использованию его в спецбоеприпасах, 10 персональных окладов, из них 6 персональных окладов по 2 000 руб. и 4 персональных оклада по 3 000 руб.;

г) премировать научно-технических работников и вспомогательный персонал НИИ-6, отличившихся при выполнении графиков работ, утвержденных министром, по получению взрывчатого вещества «Д» и использованию его

в спецбоеприпасах, в пределах до 3 % от фонда заработной платы работников НИИ-6, занятых на этих работах, по согласованию с Главгорстроем СССР.

3. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанова) выделять в 1952 г. НИИ-6 за счет лимитов министерства безлюдный фонд в размере до 5 тыс. руб. ежемесячно для оплаты консультантов по работам, связанным с получением взрывчатого вещества «Д» и использованием его в спецбоеприпасах.

4. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Хламова) и Министерство химической промышленности (т. Тихомирова) изготовить и поставить НИИ-6 Министерства сельскохозяйственного машиностроения материалы, изделия и химикаты в количествах и сроки согласно Приложению № 2¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

[Приложение № 1]

План научно-исследовательских и опытных работ по разработке технологии получения вещества «Д» и взрывчатой смеси его с гексогеном с целью использования ее в специальных боеприпасах

(Руководитель работы доктор технических наук т. Плюшкин Е.З.)

а) Изучение физико-химических и взрывчатых свойств вещества «Д» и смесей его с гексогеном (срок исполнения — 1/XI 1952 г.):

— определение физических свойств вещества «Д» и смесей его с гексогеном: коэффициента линейного расширения, теплопроводности, теплоемкости, плотности, механической прочности его на раздавливание;

— определение физико-химических свойств: химической стойкости при температуре до +50 °С и физической стабильности при температуре ±50 °С при соприкосновении с железом, алюминием, кадмием, лаками (щелочно-канифольным, № 67 и МБ-46-В);

— определение основных характеристик взрывчатых свойств: скорости детонации, теплоты взрывчатого превращения, работоспособности, чувствительности к удару и трению, чувствительности к импульсу, энергии взрывчатого превращения.

Примечание: определение характеристик вещества «Д» и его смесей с гексогеном производится в сравнении с составом ТГ-50/50.

б) Разработка технологии получения плавкой смеси вещества «Д» с гексогеном, пригодной для снаряжения (срок исполнения — 1/XI 1952 г.):

— определение технологических свойств вещества «Д» и его смесей с гексогеном. Разработка технологического режима изготовления смесей «ДГ» и технологии изготовления литых зарядов — цилиндр 120×120 мм, брусок 120×120×120 мм и поставка опытной партии литых зарядов по 15 шт. каждой формы;

— разработка методики определения химического состава и качества отливок. Установление контрольных точек. Рекомендации по технике безопасности при плавке и снаряжении. Составление техдокументации на процесс изготовления зарядов.

в) Уточнение технологии получения вещества «Д» и разработка технической документации на процесс получения вещества «Д» (срок исполнения — 1/XII 1952 г.).

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 188

Техническое задание на разработку прибора «Вибратор»¹

УТВЕРЖДАЮ

Б. Ванников³

23 июля 1952 г.

23 июля 1952 г.²

Сов. секретно

(Особая папка)

И. Определение и назначение

§ 1. Прибор «Вибратор» является радиолокационным устройством, устанавливается в движущемся изделии и предназначается для автоматического замыкания электрической цепи при достижении изделием определенной (заранее установленной) высоты относительно наземной отражающей поверхности.

II. Общие требования

§ 2. Основными требованиями, предъявляемыми к прибору «Вибратор», являются: безотказность в работе, высокая помехоустойчивость, точность срабатывания и исключение возможности срабатывания его выше 150 метров от установленной высоты срабатывания.

§ 3. Схема и конструкция прибора «Вибратор» должны гарантировать невозможность срабатывания его выше 150 метров от установленной высоты срабатывания.

§ 4. Схема прибора «Вибратор» должна быть такова, чтобы одиночные неисправности конденсаторов и сопротивлений, а также любые две возможные неисправности в лампах и реле, происшедшие одновременно, приводили к отказу, а не к срабатыванию прибора.

Все детали и лампы, используемые в приборе, должны иметь необходимый запас электрической и механической прочности. Деталям, работающим в ответственных цепях, должно быть уделено особое внимание.

Конструкция и выполнение прибора «Вибратор» должны гарантировать практическое исключение возможности неисправностей в монтаже, могущих привести к преждевременному срабатыванию прибора.

§ 5. Прибор «Вибратор» должен быть максимально защищен от специально создаваемых, а также любых других видов радиопомех.

Срабатывание прибора «Вибратор» от указанных помех выше 500 метров должно быть практически исключено.

Забивание прибора радиопомехами должно быть максимально затруднено.

§ 6. Прибор «Вибратор» должен допускать возможность установки высоты срабатывания в интервале высот от 300 до 810 метров.

Установка высоты должна производиться ступенями через 170 метров, а именно на высоту 300, 470, 640 и 810 метров.

§ 7. Ошибка срабатывания прибора «Вибратор» над плоской горизонтальной поверхностью не должна превышать $\pm 15\%$ от установленной высоты.

§ 8. Прибор «Вибратор» должен быть рассчитан на непрерывную работу в наземных условиях при:

а) включенном накале в течение не менее 30 минут;

б) включенном анодном напряжении в течение не менее 15 минут с последующим перерывом в работе не более 1 часа;

Количество циклов — 30 минут непрерывной работы при включенном накале и 15 минут непрерывной работы при включенном анодном напряжении — должно гарантироваться не менее 50.

III. Условия работы

§ 9. Скорость приближения изделия с прибором «Вибратор» к отражающей поверхности находится в пределах от 230 до 300 метров в секунду.

§ 10. Угол между вертикалью и траекторией движения изделия в интервале высот от 1 000 метров и ниже составляет 13 ± 12 [°].

§ 11. Прибор «Вибратор» должен надежно работать над различными отражающими поверхностями независимо от рельефа и в различных метеорологических условиях.

Ошибка срабатывания прибора при различных метеорологических условиях и различных отражающих свойствах горизонтальной поверхности не должна превышать указанную в § 7 настоящего ТЗ.

IV. Специальные требования

§ 12. Прибор «Вибратор» при срабатывании должен обеспечивать замыкание электрической цепи с током 4 ампера при напряжении порядка 24 вольт.

§ 13. Время замкнутого состояния электрической цепи при срабатывании прибора «Вибратор» должно быть не менее 0,15 секунды.

§ 14. Питание прибора «Вибратор» должно осуществляться от источника постоянного тока с напряжением $22 \pm 1,5$ вольт.

Мощность, потребляемая прибором «Вибратор» при напряжении 22 вольт, не должна превышать 350 ватт.

§ 15. Прибор «Вибратор» должен нормально работать при подаче напряжения накала на лампы прибора за время в пределах 35 секунд—30 минут и при включении анодного напряжения за 3—60 секунд до момента срабатывания.

Включение напряжения накала и анодного напряжения на прибор «Вибратор» обеспечивается устройством, не входящим в состав прибора, причем напряжение накала включается всегда до включения анодного напряжения.

V. Конструктивные требования

§ 16. Прибор «Вибратор» должен размещаться в объемах, указанных на прилагаемых чертежах⁴. Габариты прибора должны быть по возможности минимальными.

§ 17. Антенны прибора «Вибратор» должны размещаться на поверхности корпуса изделия.

Конструкция и размещение антенн подлежит особому согласованию с заказчиком.

§ 18. Установка высоты срабатывания прибора «Вибратор» должна производиться вручную при подготовке изделия.

Примечание: Весьма желательно иметь в приборе «Вибратор» устройство, обеспечивающее производство дистанционной установки высоты срабатывания. При этом не должна исключаться возможность установки высоты срабатывания вручную.

§ 19. Вес комплекта прибора «Вибратор» не должен превышать 35 килограммов.

VI. Климатические и механические требования

§ 20. Прибор «Вибратор» должен надежно работать в интервале температур от -40 до $+50$ °С.

§ 21. Прибор «Вибратор» должен надежно работать при относительной влажности окружающего воздуха $95 \pm 3\%$ при температуре 20 ± 5 °С.

§ 22. Прибор «Вибратор» должен нормально работать при давлении 350 мм рт. ст. Должно допускаться включение напряжения накала на лампы прибора при давлении 40 мм рт. ст.

§ 23. Прибор должен нормально работать при вибрациях в трех взаимно перпендикулярных плоскостях с частотой от 10 до 80 герц при перегрузке соответственно от 2g до 4g.

Система амортизации должна обеспечивать отсутствие резонанса в указанном интервале частот.

§ 24. Прибор должен нормально работать после вибраций в трех взаимно перпендикулярных плоскостях с частотой 40 герц при перегрузке 4g в течение 2 часов в каждой плоскости.

§ 25. Прибор должен выдерживать транспортные вибрации с частотой от 60 до 100 ударов в минуту при перегрузках до 4g в течение 1,5 часов или транспортировку в автомашине на 200 километров.

VII. Контрольно-поверочная аппаратура

§ 26. Контрольно-поверочная аппаратура должна обеспечивать проверку работоспособности и градуировки прибора «Вибратор», желательно без подключения ее к схеме прибора «Вибратор».

В случае необходимости подключения контрольно-поверочной аппаратуры к схеме прибора способ и место подключения ее должны быть согласованы с заказчиком.

§ 27. Контрольно-поверочная аппаратура должна обеспечивать проверку работоспособности и градуировки прибора «Вибратор» в течение времени не более 1,5 минуты с момента включения анодного напряжения.

§ 28. Конструкция контрольно-поверочной аппаратуры должна быть рассчитана на применение ее в полигонных условиях.

§ 29. Контрольно-поверочная аппаратура должна разрабатываться исполнителем и предъявляться одновременно с предъявлением образцов прибора «Вибратор» на заводские испытания.

***VIII. Техническая документация,
порядок выполнения работ и предъявления образцов***

§ 30. В процессе разработки заказчику предъявляется на рассмотрение эскизный проект прибора «Вибратор». В эскизном проекте должен быть посвящен отдельный раздел выполнению требований § 4 настоящего технического задания.

В эскизном проекте должны быть представлены расчетные соображения о воздействии на разрабатываемый прибор пассивных радиопомех.

§ 31. Образцы прибора «Вибратор» предъявляются на испытания в количестве 7 штук.

Все 7 образцов должны быть изготовлены одной партией и предъявлены одновременно.

§ 32. Одновременно с образцами приборов «Вибратор» предъявляются два комплекта контрольно-поверочной аппаратуры для прибора «Вибратор».

§ 33. С образцами приборов «Вибратор» предъявляется следующая техническая документация в двух экземплярах:

1. Техническое описание прибора «Вибратор».
2. Альбом принципиальных и полумонтажных схем и спецификации к ним.
3. Альбом чертежей и общих видов и узлов прибора «Вибратор».
4. Проект технических условий на прибор.
5. Технические условия на узлы прибора.
6. Технические условия на комплектующие изделия.
7. Паспорта и аттестаты на радиолампы, умформеры и др[угие] комплектующие изделия.
8. Протоколы испытаний узлов прибора.
9. Техническое описание контрольно-поверочной аппаратуры.
10. Проект инструкции по эксплуатации прибора «Вибратор».
11. Формуляры на образцы прибора «Вибратор» (1 экз. на каждый образец).

§ 34. Три образца прибора «Вибратор» (взятые на выбор) подвергаются заводским испытаниям на соответствие настоящему техническому заданию по программе и методике, составленной исполнителем и согласованной с заказчиком.

Четыре образца прибора «Вибратор» подвергаются приемным испытаниям по программе приемных испытаний, составленной исполнителем и согласованной с заказчиком.

Программы заводских испытаний и приемных испытаний приборов «Вибратор» утверждаются заказчиком.

§ 35. Заводские испытания образцов прибора «Вибратор» производятся у исполнителя с участием представителей заказчика.

§ 36. Исполнителем обеспечивается вся измерительная и специальная аппаратура, необходимая для проведения заводских и приемных испытаний.

§ 37. Испытания образцов прибора «Вибратор» в изделии проводятся у заказчика.

§ 38. Отдельные пункты настоящего технического задания могут уточняться при рассмотрении эскизного проекта.

Приложение: Объемы для размещения прибора «Вибратор».

Чертеж № ... на 1 листе.

Чертеж № ... на 1 листе⁵.

Пометы: ниже текста документа визы К.И. Шелкина, Н.Л. Духова, А. Алексеева, Ф. Шишкова и две неразборчивые; на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *маш. № ... от 19.VII 52.*

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 8с, ед. хр. 35сс, л. 50–57. Отпуск.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате утверждения документа.

³ Подпись отсутствует. Факт утверждения подлинника заверен печатью и подписью неустановленного лица.

⁴ Чертежи не публикуются.

⁵ Приложение не публикуется.

№ 189

Письмо В.С. Комелькова Ю.Б. Харитону об участии Института химической физики АН СССР в работах по заданию Первого главного управления при СМ СССР

29 июля 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Харитону Ю.Б.

Руководство Института химической физики АН СССР в письме на имя т. Берия Л.П. сообщило: «Институт химической физики АН СССР работает по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР с 1946 года. Тематика ПГУ в плане научно-исследовательских работ ИХФ занимает ведущее место — на ней сосредоточены усилия около 80 % всего состава научных и инженерно-технических работников института.

Несмотря на это, использование научных и производственных возможностей ИХФ для работ ПГУ нельзя считать достаточно правильным, а следовательно, и эффективным. Более того, следует признать, что творческая роль института в решении задач, интересующих ПГУ, из года в год снижается.

В первый период работы (до 1949 г.) институт занимался решением крупных принципиальных вопросов. Именно в этот период теоретическим отделом ИХФ и организованным ИХФ расчетным бюро была разработана первоначальная теория *РДС*.

Тогда же была разработана теория действия взрыва *РДС*, исходя из которой были намечены основные направления опытного изучения взрыва и создана новая специальная аппаратура для объекта № 905, установлены планы работ по указанному объекту смежных научных учреждений, работавших под общим руководством института.

В связи с необходимостью объединения теоретических и технических работ по изделиям *РДС* в едином учреждении работы *ИХФ* по теории *РДС* были перенесены вместе со всем составом теоретического отдела *ИХФ* в *КБ-11*.

Работы в области широкого изучения действия взрыва и разработка теории этого вопроса были с 1949 года значительно сокращены. В частности, этому способствовало ослабление теоретического отдела института и перегрузка приборостроительными работами, потребовавшая при отсутствии роста состава института привлечения большого числа научных сотрудников, ранее занимавшихся изучением действия взрыва.

Крупные работы по измерению *ядерных* констант, которые намечалось сосредоточить в *ИХФ*, не получили должного развития из-за задержки в поставке и освоении соответствующего оборудования. Измерение *ядерных* констант успешно ведется в *ИХФ* с 1950 года, но ограничивается выполнением отдельных частных заданий.

Значительное место в плане работ *ИХФ* занимали исследования, связанные с установкой *ЗУ*, предназначенной для защиты от атомного оружия. Первоначальный вариант *ЗУ* был разработан применительно к первому, известному нам типу *РДС*.

В 1950 году, когда мы уже не занимались теорией *РДС*, нам было сообщено, что работа *ЗУ* на запаздывающих нейтронах неэффективна для новых видов *РДС*. В связи с этим была предложена идея *ЗУ* непрерывного действия, обсужденная в 1951 году сначала на Техсовете ПГУ, а затем в Спецкомитете.

Было решено поручить ПГУ дать заключение о применимости *ЗУ* для новых изделий *РДС* и разработать эскизный проект со сметными соображениями по установке *ЗУ*. Эскизный проект, в соответствии с планом ПГУ, должен быть готов через 2 месяца, ориентировочная стоимость определена (примерно 300 миллионов рублей), вопрос же о развитии или прекращении работ по *ЗУ* не решен, так как институт, не имея данных о новых типах *изделий РДС*, не может судить о целесообразности дальнейших работ.

Первое же главное управление до сего времени своего окончательного мнения по этому поводу не высказало.

Из изложенного видно, что Институт химической физики в настоящее время не имеет по тематике ПГУ ни одной крупной самостоятельной научно-практической задачи, в которой он играл бы ведущую роль как в области теоретической, так и экспериментальной разработки.

Между тем в процессе предшествовавших работ наметились области исследований, успешно развивавшиеся в институте и не дублирующиеся другими учреждениями, работающими над проблемой *атомной* энергии.

К таким областям, в первую очередь, относятся разработка методов изучения ядерных реакций, предложенная *ИХФ* и опробованная им на полигоне № 2, а также разработка общих вопросов действия атомного взрыва, целиком лежащая в плане традиционных научных направлений института.

Работа в этих областях ведется институтом и в настоящее время, однако лишь в порядке выполнения отдельных заданий, что не дает перспектив широкого их развития в институте.

Кроме того, перегрузка научных сотрудников мелкими оперативными заданиями и огромной программой приборостроения не позволяет обеспечить необходимого научного задела.

Отметим, что вопросы действия взрыва вообще не отражены в заданиях, переданных институту Управлением. Разработка их ведется либо по инициативе института, либо в порядке исполнения мелких, часто словесных поручений отдельных руководящих работников Главгостроя.

Не предвещая мнения Первого главного управления, мы считаем целесообразным и своевременным поставить вопрос о наиболее целесообразном использовании института в работах по проблеме *атомной* энергии.

Со своей стороны мы считали бы целесообразным поручить Институту химической физики:

1. Разработку всего комплекса теоретических, экспериментальных и полигонных работ по изучению действия взрыва изделий РДС, включая в него те частные вопросы моделирования явлений взрыва, разработки новых методик измерения и новых видов измерительной аппаратуры, каковыми институт сейчас занимается.

2. Теоретические и экспериментальные изучения кинетики ядерных реакций в изделии как в полигонных условиях, так и путем постановки лабораторных опытов, в частности по измерению ядерных констант.

Мы полагаем, что работы института в указанных двух направлениях представили бы значительный интерес и способствовали бы решению ряда вопросов, связанных с боевым использованием *изделий РДС*, усовершенствованием их теории и конструкции, а также помогли бы при разработке мероприятий по защите от действия *атомного оружия*.

Вопрос о тематике ЗУ, как было указано, может быть решен только самим Управлением, отметим только, что линейные ускорители, разрабатываемые ИХФ для ЗУ, могут иметь интерес также и для изучения ядерных констант и получения изотопов.

Вопрос о полноценном участии института в работах по заданиям ПГУ, очевидно, не может быть решен без соответствующих организационных мероприятий, направленных к его усилению. В частности, потребуется некоторое увеличение штата ИХФ, предусмотренное в числе других мероприятий проектом Постановления Совета Министров СССР, ранее направленным в ПГУ».

Прошу рассмотреть предложения, изложенные в письме руководства ИХФ, и дать Ваше заключение в¹ *возможно короткий срок*.

В. Комельков²

«29» июля 1952 г.

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 2с, ед. хр. 43сс, л. 90–94. Подлинник.

¹ Далее зачеркнуто: *недельный срок* и три слова вписаны от руки.

² Комельков Владимир Степанович (р. 1913 г.) — электрофизик. С 1937 после окончания Московского энергетического ин-та работал в Энергетическом ин-те им. акад. Кржижановского АН СССР. С 1948 работал в КБ-11. Один из ведущих разработчиков системы синхронного электрического инициирования электродетонаторов изделия РДС-1, участник испытаний этой бомбы [11. С. 549, 667–674]. В 1951 откомандирован в ПГУ при СМ СССР. Канд. техн. наук (1940), д-р техн. наук (1954), лауреат Сталинской премии (1949, 1951, 1953) — см. документы № 137 и 287, а также [9. С. 552, 571].

**Докладная записка уполномоченного СМ СССР при КБ-11
В.И. Детнева Л.П. Берия о ходе выполнения плана работ КБ-11**

1 августа 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

По вопросу о ходе выполнения плана научных работ КБ-11

Докладываю Вам, что план научных и конструкторских работ КБ-11 на 1952 год¹, утвержденный Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 года², выполняется по ряду тем со значительным отставанием. Руководство КБ-11 до сих пор недостаточно уделяло внимания разработке РДС-6, являющейся основной темой плана.

Так, по РДС-6 на 25 июля 1952 года отставание работ от сроков, установленных в плане, превышает три месяца. В связи с подготовкой изделий РДС-4 и РДС-5 к государственным испытаниям в течение мая, июня и первой половины июля сего года ряд заказов по РДС-6 опытным механическим заводом КБ-11 с согласия т. Александра А.С. не выполнялся вовсе.

Неудовлетворительное выполнение заказов научно-исследовательского и конструкторского секторов механическим заводом с начала года привело к срыву отработки модельного (на радиусе 0,5 натурной величины) и натурального зарядов из взрывчатых веществ для РДС-6 (срок — июнь 1952 г.).

Отсутствие модельного заряда из взрывчатых веществ не позволило в установленный срок изучить (...)

До сих пор не изготовлены матрицы для прессования деталей (...) из легких материалов, хотя чертежи на них заводу были выданы 22 марта сего года.

Руководству КБ-11 было известно об отставании по основным темам плана из-за несвоевременного выполнения заказов механическим заводом еще в мае сего года, но за помощью в Первое главное управление о размещении заказа на стороне некоторых пресс-форм обратились только в июле 1952 года.

В настоящее время пресс-формы заказаны, но исполнение этого заказа ожидается в конце сентября 1952 года.

Истек срок изготовления нейтронного запала для РДС-6, способного выдерживать температуру до 400 °С, но изделие еще не сделано; не отработан метод высадки *ртуты* и создания герметичности.

Совершенно неудовлетворительно идет выполнение плана по организации специальной мастерской для изготовления многослойного заряда из иттрия и магния-6.

Согласно плану работы по монтажу оборудования, наладке технологических линий и разработке технологии сборки многослойных зарядов на имитаторах должны быть выполнены еще в июне с.г., но завод имени Фрунзе Министерства машиностроения и приборостроения СССР до сих пор не изготовил

герметических боксов для технологических линий. По имеющимся данным, этот заказ будет выполнен не ранее сентября 1952 года, причем сделанные на заводе в настоящее время несколько боксов оказались низкого качества.

Имеется также отставание от одного до трех месяцев по РДС-4 и РДС-7.

Государственные летные испытания РДС-4 на авиаполигоне 71 предусматривалось произвести в июне 1952 года, но изделия для этой цели были готовы только 12 июля с. г., которые в процессе приемки комиссией КБ-11 были забракованы по причине допущенных отступлений от технических условий при изготовлении блока импульсов (вместо 26 000 витков трансформатор имел 21 000 витков).

По этой причине и из-за отсутствия пультов для проверки автоматики отправка изделий на авиаполигон 71 перенесена с 14 июля на 1 августа. При повторной приемке изделий 30 июля сего года комиссия обнаружила несколько новых мелких отступлений от технических условий, допущенных при изготовлении изделий. На устранение обнаруженных отступлений потребуется дополнительное время.

Не выполнен в срок план по отработке заряда из взрывчатых веществ для РДС-7. Планом предусматривалось закончить эти работы в мае 1952 года, а они ведутся до сих пор.

Экспериментальные обжиги (...) на моделях было запланировано произвести в июне с. г., но из-за несвоевременного изготовления механическим заводом КБ-11 кокилей для отливки зарядов к этим работам еще не приступали. Из-за отсутствия пресс-форм не освоено изготовление (...), без которого не может производиться отработка обжига (...) РДС-7.

Ввиду недостатка квалифицированных рабочих и инженерно-технического персонала опытно-механический завод КБ-11 с поставленными задачами в текущем году не справляется и является узким местом в КБ-11. В то же время завод загружается заказами, не предусмотренными в плане на 1952 год.

Так, в июне с. г. более 10 дней ряд цехов завода по указанию Первого главного управления и с согласия начальника КБ-11 т. Александрова А.С. выполнял заказ ОКБ-133 на непригодном оборудовании для мелких деталей.

Кроме того, несколько месяцев ведутся работы по разработке изделия для осуществления термоядерной реакции по предложению инженера т. Козырева А.С., не вошедшие в план работ на 1952 год. Этими работами отвлекаются силы научных и инженерно-технических работников от основных задач и загружается оборудование в ущерб плановым работам³.

Поспешность, проявленная в отношении инициативных работ, объясняется желанием ученых тт. Зельдовича Я.Б., Цукермана В.А. и Альтшулера Л.В. добиться первенства в осуществлении термоядерной реакции в противовес тт. Сахарову А.Д. и Тамму И.Е., предложившим РДС-6.

Научный руководитель и главный конструктор КБ-11 т. Харитон Ю.Б. поддерживает инициативу т. Зельдовича и др.

С целью активизации работ по РДС-6 и РДС-7 и максимальной ликвидации образовавшегося отставания от сроков, установленных Советом Министров Союза ССР, прошу Вас:

1. Направить в КБ-11 одного из руководителей Первого главного управления и академика т. Курчатова И.В. для проверки положения на месте и оказания практической помощи.

2. Предложить руководству Первого главного управления:

а) впредь до ликвидации отставания от утвержденного Правительством плана работ освободить опытно-механический завод КБ-11 от выполнения внутренних заказов, не связанных с работами по изделиям РДС-6 и РДС-7;

б) запретить загрузку научных сотрудников и конструкторов, занятых на работах по созданию РДС-6, РДС-7 и малогабаритных изделий, другими работами;

в) в месячный срок укрепить опытный механический завод КБ-11 руководящими инженерно-техническими и высококвалифицированными кадрами и

г) укрепить организацию труда и развернуть рационализаторскую работу на заводах объекта.

3. Предложить министру машиностроения и приборостроения СССР т. Паршину П.И. командировать на завод имени Фрунзе в г. Сумы опытного специалиста для принятия срочных мер к выполнению заказа Главгорстроя СССР на технологическое оборудование в максимально короткий срок при высоком качестве работ.

Уполномоченный Совета Министров СССР В. Детнев
«1» августа 1952 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Лично. Тов. Ванникову Б.Л. (подчеркнуто). Вызовите т. Александрова, вместе с ним рассмотрите записку т. Детнева и примите необходимые решения по отстающим участкам работ КБ-11. Вместе с т. Курчатовым надо выехать одному из Ваших заместителей. Продумайте этот вопрос и доложите Ваше предложение. О принятых Вами решениях прошу сообщить. Л. Берия. 6 августа 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 24/52, л. 50).

АП РФ. Ф. 93, д. 24/52, л. 46–49. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком абзац.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп — см. документ № 145.

³ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

№ 191

Распоряжение СМ СССР № 19893-рс/оп о серийном производстве изделий 501М

г. Москва, Кремль

5 августа 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Отметить, что Постановление Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344сс/оп¹ в части отработки чертежей на изделие 501М серийного производства Первым главным управлением при Совете Министров СССР

(т.т. Ванниковым и Зерновым) и КБ-11 (т.т. Александровым и Алферовым) в установленный срок не выполнено.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова и Завенягина) и КБ-11 (т.т. Александрова, Харитона и Алферова):

а) изготовить в сентябре 1952 г. три комплекта *изделий* 501М из узлов и деталей по откорректированным на *серийное* производство чертежам. Из трех *изделий* одно *изделие* подвергнуть в сентябре 1952 г. *контрольно-летным* испытаниям на полигоне № 71;

б) начать с 1 октября 1952 г. *серийный* выпуск *изделий* 501М по отработанным чертежам (исправленным синькам) на *серийное* производство;

в) утвердить в декабре 1952 г. новые чертежи на *серийное* производство *изделий* 501М.

3. Начать с января 1953 г. выпуск *изделий* 501М по новым чертежам *серийного* производства.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 149.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 192

Распоряжение СМ СССР № 19977-рс/оп о пополнении состава экспертной комиссии по приборам «Вибратор»

г. Москва, Кремль

6 августа 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Ввести в состав экспертной комиссии по приборам «Вибратор» при Первом главном управлении при Совете Министров СССР:

- доктора технических наук Котельникова В.А. (член комиссии);
- зам. главного конструктора КБ-11 Духова Н.Л. (член комиссии);
- инженера-референта 3-го отдела Первого главного управления т. Шишкова Ф.Ф. (секретарь комиссии).

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

План работ И.В. Курчатова на время командировки в КБ-11^{1, 2}

19 августа 1952 г.³

Сов. секретно
(Особая папка)

План работ

1. Обсуждение на Научно-техническом совете КБ-11 расчетно-теоретических и экспериментальных работ по изделию РДС-4⁴ и проверка готовности изделия к испытаниям.

2. Рассмотрение на Научно-техническом совете КБ-11 расчетно-теоретических и экспериментальных работ по РДС-5, в том числе варианта с минимальным зарядом, и определение необходимого срока для подготовки изделия к испытаниям.

3. Обсуждение на Научно-техническом совете КБ-11 расчетно-теоретических и экспериментальных работ по модели и основному изделию РДС-6с⁵. Утверждение методики определения КПД по ядерным излучениям и олову-137⁶ при испытании модели РДС-6с в 1953 году.

4. Проверка выполнения плана расчетно-теоретических и экспериментальных работ по изделию РДС-7⁷ и решение вопроса о выборе вещества для центральной части заряда и степени увлажнения (75 % или 90 %) для остальной части заряда.

5. Обсуждение вопросов, связанных с разработкой изделия РДС-8^{8,2)}, и составление технических условий на проектирование реактора для опытного взрыва.

6. Подготовка предложений о создании изделий РДС весом (...) кг с тротильным эквивалентом 1 000–10 000 тонн и зарядом из теллура-120 в α - и β -фазах весом (...) кг.

7. Разработка мероприятий по ликвидации отставания работ КБ-11 от сроков, установленных Правительством, в том числе:

- а) по отработке модельного и натурного зарядов из ВВ для РДС-6с;
- б) по нейтронному запалу для РДС-6с;
- в) по разработке технологии сборки многослойного заряда из иттрия и магния;
- г) по отработке заряда из ВВ для изделия РДС-7⁸;
- д) по отработке радиодатчика^{х)}.

^{х)} Желательно добавить. [Примеч. док.]

И. Курчатов

Написано в 1 экз. И. Курчатовым
на 4 листах

АП РФ. Ф. 93, д. 24/52, л. 51–54. Автограф.

¹ Основанием для командировки послужило поручение Л.П. Берия, изложенное в резолюции к документу № 190.

² План работ был представлен А.П. Завенягиным и И.В. Курчатовым Л.П. Берия препроводительной запиской исх. № 1559/1 от 19 августа 1952 г. следующего содержания: «Представляем переработанный план т. Курчатова И.В. при командировке в КБ-11. Вместе с т. Курчатовым считаем

необходимым командировать в КБ-11 т. Павлова Н.И. и т. Блохинцева Д.И. Приложение: план на 4-х листах». На записке помета, от руки: *Решено протоколом СК № 135 от 4.IX 52. В дело. В. Махнев. 8/IX* (АП РФ. Ф. 93, д. 24/52, л. 55). Упомянутый в препроводительной записке протокол заседания Специального комитета при СМ СССР — см. документ № 196.

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Над наименованием изделия помета В.А. Махнева (установлено по почерку): (*констр*[укции] *т. Сахарова*). Им же сделаны последующие пометы над строками.

⁶ Над условным наименованием продукта помета: *нептунио*.

⁷ Над наименованием изделия помета: (*тритил*[овый] *экви*[алент] *200 000*).

⁸ Далее п.д) вписан В.А. Махневым (установлено по почерку).

№ 194

Распоряжение СМ СССР № 22396-рс/оп о нормах комплектации изделий 501М нейтронными запалами

г. Москва, Кремль

1 сентября 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344¹ обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (т. Александрова):

а) установить количество *НЗ*², закладываемых на *хранение с изделиями 501М*, — *11 шт. НЗ на 10 комплектов изделий*;

б) дополнительно на каждые *10 комплектов изделий* производить закладку на *хранение трех комплектов металлических деталей НЗ без снаряжения ртутью*.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 149.

² НЗ — нейтронный запал.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 195

Докладная записка начальника КБ-11 А.С. Александрова Л.П. Берия о бытовом и социально-культурном обеспечении КБ-11

3 сентября 1952 г.

Сов. секретно
Экз. №

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю Вам.

Ввиду того что строительство нашего города¹ осуществлялось до сих пор не по генеральному плану, а по годовым титульным спискам, которые составлялись

исходя из отпускаемых средств, главным образом для обеспечения строительства научно-исследовательских и производственных сооружений, в КБ-11 создалась диспропорция между производственными мощностями и соцкультурным обеспечением. Жилые дома, школы, кинотеатры, столовые, магазины, лечебные учреждения, бани, прачечные, водопроводные и канализационные сети с сооружениями, безрельсовые дороги, телефонная связь не обеспечивают даже минимальных нужд населения города, а построенные электросети, зачастую временного характера, не гарантируют необходимой безопасности.

В настоящее время в городе проживает около 22 000 человек научных, инженерно-технических работников, рабочих и членов их семей, а баня и прачечная остались те же, что были у монахов при монастыре, без увеличения их пропускной способности.

Общая численность школьников, с учетом вечерних школ, составляет более 3 500 человек, а пропускная способность имеющихся школьных зданий — на 1 520 учащихся. Выходим из положения, организуя работу школ в 2-3 смены и приспособлявая под школы сборные деревянные дома.

Несмотря на это, из 600 человек молодежи, бывших учеников РУ и ФЗО, подавших заявления в вечерние школы в этом году, более 300 мы вынуждены были отказать в учебе из-за отсутствия школьных помещений.

В городе нет дома культуры, дома инженеров, летнего театра, физкультурного павильона. Имеющийся кинотеатр на 270 мест ни в коей мере не удовлетворяет нужд населения.

Явно недостаточно магазинов, столовых. Больничный корпус и родильный дом настолько малы, что больных приходится укладывать в коридорах больницы.

Канализационные сети и очистные сооружения, рассчитанные на 6 000 человек населения, настолько перегружены, что 40–60 % фекальных вод сбрасывается в реку на территории города без ее очистки², отчего возникают разного рода инфекционные заболевания. В настоящее время свирепствует эпидемия полиомиелита.

Из-за недостатка жилой площади 1 900 человек ютятся в старых прогнивших бараках, оставшихся от бывшего лагеря заключенных, и 1 366 человек проживает в домах, плохо приспособленных для жилья, из бывших монашеских складов, конюшен и других вспомогательных помещений без всяких удобств. Население в этих помещениях живет в условиях большой скученности и антисанитарии из-за отсутствия водопровода и канализации.

Город вообще неблагоустроен, нет тротуаров, многие улицы плохо вымощены, река загрязнена, пойма реки заболочена.

В связи с большими задачами, стоящими перед КБ-11, Правительством приняты решения о расширении у нас научно-исследовательской и производственной базы. На нашем объекте в связи с этим решением необходимо построить комплекс физических лабораторий, расширить завод № 551 и реконструировать завод № 550. Это потребует дополнительного ввоза специалистов и рабочих, что еще более усугубит диспропорцию между производственными мощностями и жилищным, а также культурно-бытовым обеспечением трудящихся.

Мы считали бы необходимым в ближайшие два года, наряду с расширением КБ-11, удовлетворить справедливые требования трудящихся в части улучшения их жилищных и культурно-бытовых нужд, в частности, ликвидировать землянки и бараки и перевести людей в благоустроенные дома.

Для того чтобы удовлетворить минимальные нужды населения нашего города, необходимо построить в 1953 году:

1. Жилых домов — не менее 35 тыс. м² жилой площади.
2. Детских яслей — на 220 детей.
3. Детских садов — на 250 детей.
4. Школьных зданий — 3 шк[олы] на 2 300 учащихся.
5. Здания для института и техникума на 800 человек учащихся.
6. Дом научных и инженерно-технических работников.
7. Кинотеатр.
8. Дом пионеров.
9. Физкультурный павильон.
10. Столовую на 200 посадочных мест.
11. Мастерскую по производству фруктовых вод.
12. Баню на 100 мест.
13. Прачечную на 600 кг белья.
14. Больничный корпус на 200 коек.
15. Туберкулезный диспансер со стационаром на 35 коек.
16. Поликлинику на 500 посещений.
17. Родильный дом на 60 коек с женской консультацией.
18. Починочные механические мастерские для удовлетворения нужд населения города.
19. Значительно расширить водопроводные и канализационные сети и сооружения.
20. Очистить и углубить реку и ликвидировать болота.
21. Построить две плотины.
22. Построить до 50 километров безрельсовых дорог со щебеночным покрытием.
23. Реконструировать электросети.

Все это потребует капиталовложений, по нашим подсчетам около 180 млн рублей на 1953 год.

Намеченные Главком 120 млн рублей для строительства 1953 года явно недостаточны.

Прошу Вашего указания.

Первому главному управлению:

- а) выделить на 1953 год для строительства нашего объекта 180 млн рублей;
- б) обеспечить в ГСПИ-11 проектирование зданий и сооружений для нашего объекта в необходимые сроки и уделять более серьезное внимание нашему объекту в части проектирования, чем это было до сих пор.

Товарищам Круглову С.Н. и Комаровскому А.Н.:

а) увеличить мощность строительной организации, добавить механизмы и завести дополнительную рабочую силу для выполнения в 1953 году строительно-монтажных работ в объеме не менее 160 млн рублей;

б) заменить т. Анискова В.И., который не сможет обеспечить выполнение строительства жилищно-культурно-бытовых и промышленных объектов в нужные сроки. Практика строительства в течение ряда лет показала его неспособность выполнять задания Правительства в утвержденные сроки.

Со своей стороны рекомендуем начальником строительства т. Сопруненко П.К., который работает в настоящее время заместителем начальника строительства по материально-техническому обеспечению.

А. Александров

«3» сентября 1952 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «1. Тов. Ключкову И.М. (*подчеркнуто*). Рассмотрите этот вопрос на месте и по приезде представьте вместе с т. Завенягиным проект решения. 2. Тов. Завенягину (*подчеркнуто*). Л. Берия. 5 сентября 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 33).

АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 29–32. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком фрагмент текста.

² Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

№ 196

Из протокола № 135 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

4 сентября 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Опросом

1. О командировании тт. Курчатова И.В., Павлова Н.И. и Блохинцева Д.И. в КБ-11

Поручить т. Курчатову И.В. выехать сроком на 20 дней в КБ-11 и с участием тт. Александрова А.С., Харитона Ю.Б., Блохинцева Д.И. и Павлова Н.И.:

1. Проверить и рассмотреть в Научно-техническом совете КБ-11 состояние и результаты расчетно-теоретических и экспериментальных работ по созданию:

а) РДС-4. Определить готовность РДС-4 к предъявлению на *испытания*;
б) РДС-5 (в т. ч. варианта с минимальным основным зарядом). Определить сроки, требующиеся для подготовки к *испытаниям*;

в) модели и основного изделия РДС-6с. Определить методику измерений КПД изделия;

г) РДС-7. Одновременно рассмотреть вопрос о составе и кондициях *атомных веществ* для основного заряда;

- д) РДС-8;
- е) внешнего импульсного источника *нейтронов*;
- ж) вибраторов для изделий РДС-2 и РДС-3.

2. Рассмотреть предварительные расчеты работников КБ-11 по вопросу о возможности и целесообразности разработки изделия РДС (...)

3. Выработать и провести в жизнь мероприятия по ликвидации имеющегося в КБ-11 отставания работ, предусмотренных планом на 1952 г.

Обязать тт. Курчатова, Александрова, Харитона, Блохинцева и Павлова:

а) доложить Специальному комитету о выполнении заданий, предусмотренных в пп.1, 2, 3 настоящего решения;

б) подготовить и представить на рассмотрение Специального комитета проект предложений по вопросам, требующим решения Правительства.

[...]²

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/52, л. 29–33. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 120–123].

² Далее опущен раздел II протокола «О результатах проверки состояния торговли и общественного питания на объекте № 550 Первого главного управления».

№ 197

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о реорганизации 3-го отдела ПГУ в управление

8 сентября 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием представляем предложения об укреплении 3-го отдела¹ Первого главного управления.

За последние 2–3 года объем работ 3-го отдела значительно возрос. Кроме находящихся в ведении 3[-го] отдела КБ-11 и завода № 550, в настоящее время введен в действие завод № 551 и начато строительство двух новых заводов № 418 и 933.

В связи с увеличением выпуска готовых изделий РДС сильно возросли поставки узлов с заводов других ведомств в порядке кооперации. В изготовлении узлов и деталей для изделий РДС участвует 65 заводов. Выдача заказов, разрешение возникающих технических вопросов, контроль за своевременным изготовлением и поставкой узлов и деталей возложены непосредственно на 3-й отдел. Для этой работы в 3-м отделе необходимо иметь значительную группу инженеров.

В связи с увеличением количества новых типов изделий *РДС*, разрабатываемых *КБ-11*, сильно возрос объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ как в *КБ-11*, так и в привлеченных научно-исследовательских учреждениях². В обязанности 3-го отдела входит координация и проверка выполнения научно-исследовательских работ, ведущихся в *КБ-11* и привлеченных организациях.

Ввиду специфического характера оборудования, аппаратуры и материалов, требующихся *КБ-11* и привлеченным организациям, и в целях лучшей охраны государственной тайны поставка указанного оборудования и материалов осуществляется непосредственно 3-м отделом.

В связи с возросшими требованиями к 3-му отделу ПГУ необходимо реорганизовать его в 3-е управление Первого главного управления и увеличить штат до 66 единиц вместо 45 единиц, которые в настоящее время 3-й отдел имеет.

Проект Постановления Совета Министров СССР прилагаю³.

А. Завенягин

«8» сентября 1952 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 11/53, л. 93–94. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком фрагмент текста.

² Далее предложение выделено двойным очерком на полях.

³ Проект постановления СМ СССР был возвращен В.А. Махневым А.П. Завенягину запиской от 24 марта 1953 г. № 3/550сс/оп следующего содержания: «В соответствии с разделом V Постановления СМ СССР от 16 марта 1953 г. № 697-355 возвращаю представленный Вами проект постановления Совета Министров СССР о 3-м отделе Первого главного управления» (АП РФ. Ф. 93, д. 11/53, л. 96). Разделом V Постановления СМ СССР от 16 марта 1953 г. № 697-355сс/оп «О руководстве специальными работами» Л.П. Берия поручалось утвердить изменения в структуре и штатах Первого и Третьего главных управлений при СМ СССР [15. С. 533].

№ 198

Протокол заседания Совета по вопросам КБ-11 от 9 сентября 1952 года¹

9 сентября 1952 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Присутствовали: члены Совета тт. Курчатов, Харитон, Ильюшин, Павлов, Александров; приглашенные — тт. Клочкив, Боболев, Блохинцев, Негин.

Повестка: О ходе выполнения плана работ КБ-11.

Докладчик: Харитон (доклад прилагается).

Решение Совета

1. Совет устанавливает, что выполнение плана работ по изделию РДС-6С по разделу натурных и полунатурных испытаний отстает приблизительно на

4 месяца. Несколько меньше запоздание по аналогичным разделам плана по изделию РДС-7.

2. Совет устанавливает, что отставание по указанным разделам имеет существенное значение, так как без решения вопросов, поставленных в этих разделах плана, нельзя выпустить изделия на испытания на полигоне № 2.

3. Совет устанавливает, что по другим пунктам плана, по которым в докладе т. Харитона также отмечено отставание, состояние работ таково, что это отставание может быть ликвидировано в ближайшее время и не должно сказаться на сроках сдачи изделия.

4. Совет устанавливает, что трудности, которые своевременно не сумели преодолеть ПГУ и объект, не носят принципиального характера. Принципиальные научные вопросы оказались решенными, но из-за организационных неувязок ПГУ и объект не решили сравнительно простые вопросы своевременного увеличения производственной мощности опытных заводов КБ и своевременных поставок аппаратуры и материалов.

5. В связи с тем что изменение сроков поставки магния-6 не позволяет закончить в 1952 году опыты по установлению распределения захватов нейтронов между магнием и оловом, Совет считает необходимым обсудить на специальном заседании вопрос о возможности представления изделия РДС-6С на испытания без этих опытов.

6. Совет решил заслушать сообщение товарища Александрова по уточнению графика работы и плану мероприятий по ликвидации отставания.

Приложение: доклад т. Харитона
маш. № 1014/3-оп на 5 л.

Курчатов
Харитон

Приложение

О ходе выполнения плана научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 на 1952 год

Состояние работ по плану 1952 года может быть вкратце характеризовано следующим образом. Имеется отставание, примерно четырехмесячное, по отстрелу и механическим испытаниям натурных сборок зарядов из взрывчатых веществ и центральных металлических деталей, а также сборок в половину натуральной величины по изделиям РДС-6 и РДС-7. Имеется месячное отставание по разработке ИНИ (ликвидируется в сентябре). Работы по РДС-4 и РДС-5, а также расчетные и экспериментальные работы по РДС-6 и РДС-7, определяющие конструктивные размеры этих изделий, выполнены³, но тоже с запозданием. Отставание связано с теми разделами работ, которые в процессе разработки все время требовали серьезно-го обеспечения со стороны механических цехов.

Основная причина, приведшая к столь тяжелому отставанию, начало которого отмечалось уже в отчете за январь—май 1952, заключается в том, что как на самом объекте, так и в ПГУ первоочередное внимание неизменно уделяется разделам работы объекта, связанным с серийным выпуском, а за увеличение производственной мощности опытных цехов и лабораторий не было достаточной борьбы.

Приведем примеры.

1. Для увеличения мощности КБ-11 Постановлением Совета Министров СССР было предусмотрено строительство двух лабораторных корпусов (к 1 сентября 1951 года) и трех производственных корпусов (механический — к 1 августа 1951 года, столярно-модельный — к 1 мая 1951 года и корпус прессования деталей из гидрида — к 1 ... 1951 года). На сегодня, 9 сентября, сдан в эксплуатацию только один лабораторный корпус. На цех крупных отливок, который должен быть построен в 1952 году, ГСПИ еще не представил полной проектной документации, строительство еще не начато.

Просьбы сменить руководство строительством, исходившие ото всех трех начальников объекта подряда, не были поддержаны ПГУ. Никакого воздействия на ход строительства объекту оказать не удалось.

2. Завод № 1 был освобожден от изготовления серийных изделий только во втором квартале 1952 года.

3. При выпуске Постановления СМ СССР по обеспечению объекта на 1952 год деталями и узлами, поставляемыми различными министерствами, заявка по обеспечению серии была полностью удовлетворена, заявка же на обеспечение изделий РДС-4 не была включена в Постановление. Соответствующее Постановление вышло только после жалобы товарища Александра в Совет Министров, причем изготовление части деталей объекту все же пришлось взять на себя, перегрузив еще более завод № 1.

4. В июне 1952 года объект в связи с создавшимся тяжелым положением обратился в ПГУ с просьбой разместить ряд заказов на оснастку на заводы других министерств, однако до прямого указания товарища Берия А.П. о необходимости срочно решить поставленные вопросы ничего реально сделано не было. Сейчас крайне важно обеспечить своевременное выполнение Постановления, выпущенного в связи с просьбой объекта.

5. Письмо объекта о предоставлении возможности ознакомиться с ведомственными нормами на радиодетали, крепеж и т. д., из-за отсутствия которых при многочисленных физических экспериментах приходится действовать кустарными способами, два месяца пролежало без движения.

6. Сходным образом, на объекте не было случая невыполнения месячного плана по серии, невыполнение же месячного графика опытных заказов — явление нередкое. При этом в месячный график включаются не все заказы лабораторий.

7. Система снабжения на объекте такова, что ее работа расценивается в основном по тому, как обеспечивается серийный завод.

Необходимо отметить конкретные недочеты завода № 1. Плохо внедряется передовая технология. Недостаточно обеспечивается сменность в узких местах. Руководство объекта не сумело своевременно разоблачить недостаточное внимание дирекции завода к расширению кадров квалифицированных рабочих — подкрепление пришло поздно и в недостаточном количестве.

Анализу работы завода не уделялось достаточно внимания. Даже предложение о создании компетентной комиссии по проверке работы завода было реализовано начальником объекта с большим опозданием.

Постепенное накопление отставания в выполнении заказов лабораторий и привело в результате к запаздыванию тех пунктов плана, которые особенно сильно связаны с крупными механическими работами, т. е. пунктов, относящихся к натурным испытаниям и испытаниям с половиной натурой.

Перейдем к изложению положения с выполнением плана по всем его разделам.

1. Изделие РДС-4. Изготовлены и заложены три боевых и два контрольных изделия для испытания на полигоне № 2. Изделия прошли государственные летные испытания на полигоне № 71. Разработка закончена.

2. Изделие РДС-5. (...)

Три боевых изделия изготовлены для испытания на полигоне № 2.

3. Изделие РДС-6С. Закончены расчетные и экспериментальные работы, на основе которых выбраны основные конструктивные размеры, т. е. размеры всех слоев из олова и гидрида, а также размеры заряда из взрывчатых веществ. Соответственно разработана конструкция изделия.

Опаздывают приблизительно на 4 месяца, и это опоздание может быть уменьшено только в результате серьезного перелома в работе заводов № 1 и 2, следующие разделы работ:

- а) механические испытания заряда из взрывчатых веществ (срок — июнь);
- б) экспериментальные исследования и корректировка выбранной конструкции многослойного заряда на модели в половину натуральной величины (срок — июнь);
- в) определение симметрии фронта ударной волны и степени обжатия (...);
- г) механические и тепловые испытания многослойного заряда (срок — июнь).

Возможность проведения этих работ ограничивается только производственной мощностью заводов № 1 и 2;

- а) разработка окончательной конструкции и технологии изготовления пресс-форм для изготовления деталей из гидрида магния.

Три пункта плана не выполнены вследствие неготовности корпуса № 33 и предназначенного для него специального оборудования. Это:

- а) монтаж оборудования специального здания, в котором должно производиться изготовление деталей из гидрида и сборка многослойного заряда (п.23);
- б) наладка технологической линии для изготовления деталей из гидрида (п.24);
- в) разработка и освоение технологии изготовления деталей из гидрида и их сборки в условиях, созданных для безопасности и надежной работы с иттрием и магнием-6.

По разделу физических измерений необходимо отметить следующее:

- п.10 плана — измерение активации индикаторов на нейтроны с энергией 14 МэВ при облучении их в модели и измерение прохождения нейтронов с энергией 14 МэВ через модель (с целью получения данных для анализа опытного взрыва) со сроком июнь — еще не выполнен также в связи с большим объемом механических работ. Сейчас все приспособления изготовлены и работа будет проведена;

- пп.8 и 13 плана со сроком сентябрь будут выполнены только после получения необходимых для их проведения количеств магния-6, поставка которого определяется недавно вышедшим Постановлением СМ СССР;

- п.31 — разработка «НЗ», выдерживающего температуру до 400 °С со сроком июль — еще не выполнен, но получены неплохие предварительные результаты, и есть основания считать, что работа по этому пункту будет закончена в октябре.

4. Изделие РДС-7. (...)

5. Разработка внешнего нейтронного инициатора. Выполнение плана заканчивается с опозданием на 1 месяц. Изготовлена и испытана опытная партия нейтронных трубок. Показана возможность их длительного (несколько месяцев) хранения. Разработан макет схемы автоматики и инициирования с ИНИ, начата сборка макета, и в сентябре (вместо августа по плану) будет произведено испытание макета на полигоне КБ-11.

6. Перспективные работы. Намеченные планом перспективные работы по расчету КПД взрыва систем, содержащих активное вещество и водород, а также экспериментальное изучение поглощения активными веществами нейтронов различного спектрального состава выполнены.

Для ликвидации отставания по перечисленным в докладе пунктам важнейшими мероприятиями являются:

1. Скорейший пуск в эксплуатацию зданий № 101 (механический цех) и здания № 33 (цех прессования гидрида) и окончание пристройки к зданию № 6 (лаборатория для анализа гидрида).

2. Скорейшее проведение реконструкции завода № 2 (для вывоза кокилей с отливкой из литейного цеха на склад для остывания).

3. Помощь заводу № 1 квалифицированными кадрами (например с завода № 418).

4. Помощь заводу № 1 поставкой отливок из алюминия с завода № 219.

5. Скорейшее изготовление второго кокиля для отливки деталей из ВВ изделия РДС-6 (поручено заводу № 92).

6. Немедленное окончание на заводе № 1 стенда для механических испытаний.

7. Обеспечить на заводе ЗИС, которому поручено изготовление ряда пресс-форм, чтобы прежде всего был изготовлен комплект пресс-форм для прессования натуральных гидридных деталей.

Ю. Харитон

Помета на оборотной стороне последнего листа приложения, машинописью:
Печатал Ю. Харитон в 2-х экз. 8 сентября 1952 года. Маш. № 1014/Зоп.

АП РФ. Ф. 93, д. 265/52, л. 126–127. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате проведения заседания Совета.

³ Далее заключительная часть предложения напечатана над строкой.

№ 199

Докладная записка заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова Л.П. Берия о бытовом и социально-культурном обеспечении КБ-11

12 сентября 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В связи с Вашим поручением по письму т. Александрова А.С. от 3 сентября с. г.¹ докладываю:

1. Тов. Александров в своем письме правильно сообщает о наличии серьезных недостатков в деле обеспечения культурно-бытового обслуживания насе-

ления города объекта², которое уже в настоящее время составляет 20 тыс. человек. В связи с этим в ближайшие годы должна быть проведена большая работа по ликвидации отставания в развитии городского хозяйства.

2. Основной вопрос, поставленный т. Александровым, о выделении на 1953 год для капитального строительства на объекте 180 млн рублей вместо 120 млн рублей целесообразно рассмотреть при подготовке проекта плана на 1953 год и при этом в пределах реально возможного максимально удовлетворить эту просьбу.

3. По вопросу обеспечения проектно-сметной документацией зданий и сооружений для объекта т. Завенягиным будут даны соответствующие указания ГСПИ-11.

4. В настоящее время в КБ-11 находятся заместитель начальника Первого главного управления т. Коротков и заместитель начальника Главпромстроя т. Георгиевский, которыми на месте принимаются меры по ускорению работ, предусмотренных планом 1952 года, и одновременно рассматривается титульный список капитальных работ, которые должны быть предусмотрены к выполнению в 1953 году. В результате рассмотрения этого вопроса будут даны предложения о необходимости увеличения мощности строительной организации.

5. Вопрос о замене начальника строительства т. Анискова, по сообщению т. Комаровского, уже предрешен, и в настоящее время проходит соответствующее оформление в качестве начальника строительства т. Вдовин.

В связи с вышесказанным прошу Вашего разрешения основной вопрос, поставленный т. Александровым, об увеличении размера капиталовложений по КБ-11 рассмотреть при подготовке проекта плана специальных работ на 1953 год.

Тов. Завенягин с этим предложением согласен.

И. Ключков

«12» сентября 1952 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Завенягину А.П., Комаровскому А.Н. (подчеркнуто). Лично проследите за: 1) мероприятиями по укреплению руководства Стройуправления № 585 и усилением стр[оительств]ва рабочей силой и механизмами; 2) обеспечением своевременной разработки проектной документации по объектам КБ-11 на 1953 г. Л. Берия. 15 сентября 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 35).

Пометы на оборотной стороне листа, машинописью: *Стенограмма. Голованова, Коржев; Сн[ята] копия в 2 экз. 15.9.52 г. СК-8486/а.х.; Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Завенягину А.П., Комаровскому А.Н. 15.IX 52 г. за № СК-8486. Далее две подписи неразборчивы.*

АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 34. Стенограмма. Подлинник.

¹ См. резолюцию Л.П. Берия к документу № 195.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

Из доклада И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, Д.И. Блохинцева,
Н.И. Павлова и А.С. Александрова Л.П. Берия
о состоянии опытных работ в КБ-11¹

27 сентября 1952 г.²

Сов. секретно

(Особая пака)

Экз. № 2

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением *Специального комитета* от 4 сентября с. г.³ нами с 5 по 27 сентября с. г. проверены и обсуждены на заседаниях Научно-технического совета вопросы выполнения КБ-11 расчетно-теоретических и экспериментальных работ по изделиям *РДС-4*, *РДС-5*, *РДС-6с*, *РДС-7*, *РДС-8*, «Вибратору», импульсному *нейтронному* инициатору и изделиям весом 300–625 кг. Нами также разработаны мероприятия по ликвидации отставания в ходе работ от установленных Правительством сроков. Кроме того, рассмотрены вопросы подготовки *испытаний* на полигоне № 2 в 1953 году и предварительные соображения по возможности создания *артиллерийских снарядов с атомным зарядом*.

Докладываем о результатах проведенной работы.

Изделие РДС-4

Разработка изделия *РДС-4* в КБ-11 закончена. Проведенные в августе с. г. государственные летные испытания изделия показали, что *РДС-4* удовлетворяет предъявленным к нему требованиям по баллистике, системе автоматики и инициирования и общему весу.

17–22 сентября с. г. Научно-техническим советом были рассмотрены результаты расчетно-теоретических и экспериментальных работ по изделию *РДС-4* (протокол — Приложение № 1⁴).

Советом было установлено, что проведенные расчеты и эксперименты показывают, что конструкция *РДС-4* надежна и обеспечивает получение следующих показателей:

(...)

Расчет полного *тротилового* эквивалента и *КПД* изделия *РДС-4* проведен с более детальным учетом процессов развития *ядерного взрыва*, чем это делалось при расчетах *РДС-2* и *РДС-3*, так что для *РДС-4* нельзя ожидать такого же превышения фактической мощности *взрыва* над расчетной, какое имело место при *испытаниях РДС-2* и *РДС-3*.

18 сентября сотрудниками КБ-11 при участии тт. Курчатова, Павлова и Блохинцева было проведено в точном соответствии с инструкциями *снаряжение* центральной части *тренировочного* изделия *РДС-4*.

Снаряжение прошло нормально. В целях обеспечения большей надежности *снаряжения* признана необходимой разработка приспособлений для уста-

новки последнего пятигранного *фокусирующего* элемента и улучшение конструкции некоторых измерительных приборов (уступомер, перископ), используемых при сборке. В инструкцию по *снаряжению* изделия РДС-4 по ряду пунктов по согласованию с тт. Александровым и Харитоном внесены необходимые уточнения.

По поручению Совета комиссия в составе тт. Абрамова, Негина и Трусова проверила расчеты допусков, принятых в конструкции изделия РДС-4, и все чертежи этого изделия. Рассмотрев заключение комиссии, Совет установил, что принятые допуски обеспечивают надежную работу изделия, так как сумма допусков по разновременности такая же, как в изделиях РДС-2 и РДС-3.

В настоящее время в КБ-11 заканчивается комплектация 5 изделий РДС-4, которые в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 29.XII 51 г.⁵ должны были быть предъявлены на государственные испытания на *полигон № 2* в августе с. г.

В октябре месяце с. г. будет закончена комплектация изделий и изготовлены улучшенные приспособления и инструмент для сборки центральной части; к 1 ноября с. г. КБ-11 сможет предъявить все 5 изделий РДС-4 для государственных испытаний на *полигоне № 2*.

Изделие РДС-5

Все расчетно-теоретические, экспериментальные и конструкторские работы по РДС-5, предусмотренные постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г.⁵, КБ-11 закончены.

Рассмотрение работ КБ-11 по изделию РДС-5 было проведено Научно-техническим советом 15–22 сентября с. г. (протокол — Приложение № 2⁴).

Совет УСТАНОВИЛ:

1) Что проведенные расчеты и эксперименты показывают возможность осуществления *атомного взрыва* в (...) конструкциях с *зарядом из теллура-120, значительно меньшим*⁶, чем в изделиях испытанных ранее типов.

2) Что *работоспособность* изделия РДС-5 может *быть окончательно установлена* только после проведения заводских испытаний на *полигоне № 2*, так как процессы, происходящие в центральной части *обжимаемого заряда из теллура-120*, не поддаются экспериментальному исследованию.

(...)

Совет рекомендовал предъявить на заводские испытания на *полигон № 2* изделия РДС-5 с *зарядом* из (...) килограммов *теллура-120* (в соответствии с утвержденным планом), а также изделия РДС-5 с *зарядом* в (...) килограмма *теллура-120*, разработанные по Вашему указанию.

(...)

Ввиду того что *нейтронный инициатор* больших размеров *обеспечивает более надежную работу* (при снижении КПД), Совет поручил КБ-11 до 1 января 1953 г. разработать *нейтронный инициатор* диаметром (...) мм и выполнить расчеты КПД изделия РДС-5 при применении такого *инициатора*.

19 сентября с. г. сотрудниками КБ-11 в присутствии тт. Курчатова, Павлова и Блохинцева было проведено в точном соответствии с инструкциями *снаряжение* центральной части *тренировочного* изделия РДС-5.

Снаряжение прошло нормально; вместе с тем была установлена необходимость переработки метода контроля правильности сборки центральной спицы с гайкой и тарельчатой пружиной, введения дополнительного контроля правильности монтажа крышки люка и осуществления изменений в других приспособлениях (захвате *поршня*, досылателе, вакуумном присосе), используемых при сборке.

В инструкции по снаряжению *РДС-5* по ряду пунктов, по согласованию с тт. Александровым и Харитоном, внесены необходимые уточнения.

По поручению Совета комиссия в составе тт. Комелькова, Алферова, Негина и Бессарабенко проверила расчеты допусков, принятых в конструкции изделия *РДС-5*, и чертежи этого изделия. Рассмотрев заключение комиссии, Совет установил, что принятые допуски обеспечивают такое изготовление и сборку изделия *РДС-5*, при которых снижение полного *тротилового эквивалента* и *КПД* не будет превосходить:

(...)

Совет поручил КБ-11:

1) внести уточнения в инструкцию по сборке *сферического заряда*, исключая возможность смежной установки *фокусирующих линз* с большими отклонениями размеров в одну сторону от средней величины;

(...)

2) произвести специальные опыты по изучению изменения размеров высоты полости *фокусирующих линз* при сборке *заряда*;

3) выполнить дополнительные исследования по изменению во времени свойств смягчающей *оболочки* из парафинированного войлока при температурах 30–50 °С.

Комплектация 3-х изделий *РДС-5*, которые решением Правительства должны были быть подготовлены для заводских испытаний на полигоне № 2 к 1 сентября, будет закончена в КБ-11 1 ноября с. г.

(...)

Изделие РДС-6с

[...]⁷

Изделие РДС-7

По изделию *РДС-7* в КБ-11 выполнены расчеты по определению мощности *взрыва* для различных вариантов основного *заряда* при различных способах *инициирования* (*таблица на стр. 10а⁸*).

(...)

Научно-технический совет рассмотрел 14–25 сентября с. г. (протокол — Приложение № 4⁴) состояние и результаты расчетно-теоретических и экспериментальных работ по созданию *РДС-7* и утвердил для дальнейшей разработки вариант со следующими характеристиками:

(...)

В связи с большой мощностью изделия *РДС-7* необходимо выяснить, возможно ли сбрасывать такое изделие с самолета *Ту-4* или же необходимо для этой цели применять другие самолеты.

Научно-технический совет рассмотрел теоретические вопросы по изделию РДС-8, выполненные в КБ-11 (протокол — Приложение № 5⁴).

Расчеты показали, что полный *тритиловый эквивалент* изделия, содержащего (...) кг *теллура-120* или *олова-115* в смеси с водородсодержащим веществом при относительной концентрации атомов водорода, равной 200, не превосходит 200 кг. При применении в смеси вместо *олова-115* *селена-77* в количестве (...) кг *тритиловый эквивалент* повышается до 10 тонн.

Столь малое значение полного *тритилового эквивалента* объясняется тем, что измеренные в ЛИПАН ЛФТИ и на комбинате № 817 сечения взаимодействия *нейтронов с ядрами теллура-120, олова-115 и селена-77* оказались меньше сечений, оцененных ранее на основе общих теоретических соображений.

Повышение *тритилового эквивалента* изделия РДС-8 за счет возбуждения *термоядерной реакции* (...) оказывается невозможным.

(...)

В связи с малыми *тритиловыми эквивалентами*, получаемыми в изделии РДС-8 при применении в них *теллура-120, олова-115 и селена-77*, *нецелесообразно продолжать работы по ядерному реактору* в КБ-11 и по методике измерений в Институте химической физики, возложенные на эти организации Постановлением Совета Министров СССР от 16 мая 1952 года⁹.

«Вибратор»

Разработка прибора «Вибратор» проводится в НИИ-17 МАП (главный конструктор т. Тихомиров), в НИИ-885 МПСС (главный конструктор т. Геништа) и в НИИ-11 МПСС (главный конструктор т. Курячев).

Тов. Тихомировым разработан прибор «Вибратор», изготовлено 4 образца для летных испытаний, проведены приемные испытания в НИИ-17 МАП. В период с 23 по 26 августа с. г. были проведены на полигоне № 71 летные испытания двух «Вибраторов» конструкции т. Тихомирова в изделии РДС-2. В октябре с. г. после устранения выявленных при испытании недостатков будут проведены зачетные испытания «Вибратора» т. Тихомирова.

В НИИ-11 МПСС разработаны и изготовлены 3 образца прибора для летных испытаний. Разработаны диэлектрические антенны и согласовано с КБ-11 размещение антенн на корпусе изделий РДС-2.

Прибор конструкции т. Геништы заканчивается разработкой; в октябре с. г. намечаются заводские испытания этого прибора.

Состояние работ по «Вибратору» было 12 сентября с. г. рассмотрено на заседании Научно-технического совета (протокол — Приложение № 6⁴). Совет отметил отставание в поставке приборов на испытания против установленных Правительством сроков и свои предложения о необходимости форсирования этих работ сообщил Первому главному управлению.

По поручению Совета в КБ-11 была проверена возможность размещения на корпусе изделия РДС-2 (РДС-3) двух регуляторов и одного «Вибратора» конструкции т. Тихомирова. Приборы размещаются в изделии, требуются изменения баллистического корпуса и жгутов, несколько большие, чем в случае замены одного регулятора «Вибратором».

В связи с тем что техническими заданиями на разработку некоторых типов прибора «Вибратор» не предусматривалась работа прибора при низкой температуре (*бомбоотсек*, в котором находится изделие, обогревается), Совет поручил КБ-11 проверить работу этих приборов при температуре -50°C .

Импульсный нейтронный инициатор

Выполненные в течение 1952 года в КБ-11 работы по импульсному *нейтронному* инициатору показали реальную возможность его использования для возбуждения *цепной ядерной реакции*.

Разработана малогабаритная *нейтронная* трубка, использующая $(D+T)$ -*реакцию*; изготовлены 62 опытные трубки. Испытания трубок показали, что они обеспечивают *нейтронные* импульсы интенсивностью (...)–(...) *нейтронов* за одну микросекунду, что соответствует техническим требованиям. Разработан также малогабаритный источник питания с импульсным трансформатором, высоковольтным конденсатором, цепью задержки времени и высоковольтным импульсным разрядником. Изготовлены и испытаны макеты источников питания, пригодные для эксплуатации в условиях изделий. При испытании опытных образцов источников питания обеспечивалась точность включения в (...) *микросекунды* при общей длительности задержки (...) *микросекунд*. Научно-технический совет рассмотрел вопросы импульсного *нейтронного* инициатора (протокол — Приложение № 7⁴) и поручил КБ-11 выполнить в IV квартале с. г.:

1) Разработку принципиальной схемы и компоновки узлов в изделии *РДС-2* с ИНИ.

2) Разработку электрической схемы с коммутирующими элементами, высоковольтным исполнительным реле, высоковольтным блоком питания и быстродействующим реле.

3) Дополнительные исследования методов защиты ИНИ от действия взрыва изделия.

4) Расчеты *КПД* изделий *РДС-2* и *РДС-3* в случае использования в них ИНИ.

Совет признал необходимым произвести в 1953 году летные испытания импульсного *нейтронного* инициатора в комплексе с системой автоматики и инициирования. Совет поручил КБ-11 представить план научно-исследовательских работ по ИНИ, предусматривающий окончание в 1953 году разработки конструкции ИНИ, пригодной для использования в изделии *РДС*.

***По изделиям РДС общим весом 300–600 кг
с тротиловым эквивалентом 1 000–10 000 т***

Научно-техническим советом (Приложение № 5⁴) были рассмотрены расчеты КБ-11 по изделиям с общим весом 300–600 кг и *тротиловым* эквивалентом 1 000–10 000 т.

(...)

Разработку *малых* изделий представляется возможным и целесообразным начать КБ-11 уже в 1952 году с создания шарового заряда диаметром около (...) мм и системы фокусирующих линз.

По состоянию на 15 сентября с.г. наибольшее отставание в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ имеется по наиболее сложному и трудному в разработке изделию *РДС-6с*. Оно доходит до 4 месяцев и относится к следующим разделам плана работ:

1. Измерение числа делений, расщеплений *магния-6* и захвата нейтронов с энергией 14 МэВ на сферически симметричной модели *многослойного заряда*.

2. Измерение активации индикаторов на *нейтронах* с энергией 14 МэВ при облучении их в модели и измерение прохождения *нейтронов* с энергией 14 МэВ через модель (с целью получения данных для анализа опытного *взрыва*).

3. Уточнение *критической массы теллура-120* внутри *многослойного заряда*, содержащего *магний-6*.

4. Механические испытания *заряда* из *взрывчатых* веществ.

5. Экспериментальные исследования и корректировка выбранной конструкции *многослойного заряда* на модели в половину натуральной величины.

6. Определение симметрии фронта ударной волны и степени обжаривания ядра при ударе летящей оболочкой в изделии натуральной величины.

7. Механические и тепловые испытания *многослойного заряда*.

8. Разработка окончательной конструкции и технологии изготовления пресс-формы для изготовления деталей из гидрида *магния*.

9. Монтаж оборудования специального здания, в котором должно производиться изготовление деталей из гидрида и сборка *многослойного заряда*.

10. Наладка технологической линии для изготовления деталей из гидрида *магния*.

11. Разработка и освоение технологии изготовления деталей из гидрида *магния* и их сборки в условиях, созданных для безопасности и надежной работы с *иттрием* и *магнием-6*.

12. Разработка *НЗ*, выдерживающего температуру до (...) °С.

Образовавшееся отставание явилось следствием задержки в окончании строительно-монтажных работ механического цеха № 9 и цеха № 33 по изготовлению изделий из гидрида *магния*, непоставки в срок технологического оборудования, а также недостатка квалифицированной рабочей силы на заводе № 1 КБ-11.

Для ликвидации имеющегося в КБ-11 отставания работ по изделиям *РДС-6с* и *РДС-7* нами на месте приняты следующие меры:

1. Пущен в эксплуатацию механический цех № 9, в котором началось изготовление фокусирующих элементов для изделий *РДС-6с* и *РДС-7*. Для укомплектования цеха квалифицированной рабочей силой приняты меры к направлению в КБ-11 с заводов № 12, 544 и 418 Первого главного управления необходимого количества квалифицированных рабочих.

2. Для оказания помощи заводу № 1 к изготовлению части крупных деталей для изделия *РДС-6с* и *РДС-7* привлечен завод № 3.

3. Два крупных карусельных станка и два токарно-копировальных станка завода № 1, занятые на изготовлении сложных деталей и узлов изделия *РДС-6с*, переведены на круглосуточную работу.

4. Размещены заказы на отливки крупных деталей из алюминия для изделия *РДС-6с* на заводе № 219 МАП.

5. По нашей просьбе т. Устиновым дано указание об ускорении изготовления пресс-форм на заводе № 92, необходимых для изготовления деталей из олова-115 для изделия *РДС-7*.

6. Разработаны мероприятия по ускорению окончания строительства цеха № 33; составлен совмещенный график строительно-монтажных работ, предусматривающий пуск цеха в эксплуатацию в ноябре с. г.

7. Приняты меры к ускорению поставки оборудования для 33 цеха.

8. Составлена программа работ для заводов № 1, 2 и 3 КБ-11 по выпуску деталей и узлов изделий *РДС-6с* и *РДС-7*, обеспечивающая проведение необходимых научно-исследовательских работ для этих изделий до 1 марта 1953 года.

Помимо указанных в решении *Специального комитета* от 4 сентября с. г. вопросов, нами были рассмотрены:

1. Состояние работ по подготовке полигона № 2 к испытаниям в 1953 году и

2. Предварительные соображения и расчеты по созданию *артиллерийского снаряда с атомным зарядом*.

Подготовка полигона № 2 к испытаниям в 1953 году

По сообщению т. Садовского на заседании Научно-технического совета КБ-11 (протокол — Приложение № 8⁴) в 1953 году будут подготовлены к испытаниям 3 площадки, оборудованные аппаратурой и автоматикой, позволяющей осуществить измерение характеристик *атомного взрыва* двух изделий (*РДС-5* и *РДС-6с*) при подрыве на башнях и *семи* изделий (одного изделия *РДС-4*, *пяти* изделий *РДС-5* и одного изделия *РДС-7*) с *подрывом* в воздухе путем сбрасывания с самолетов.

Совет рекомендовал выполнить для всех изделий измерения ударной волны, количества излученной световой и тепловой энергий, дозы *нейтронного* и *гамма*-излучения и скоростную киносъемку *огненного шара*.

При испытании изделий *РДС-7*, *РДС-6с* и *РДС-4*, а также одного изделия *РДС-5*, кроме того, должно быть определено время от начала *инициирования* до начала ядерной реакции, начальная скорость развития ядерного процесса по *гамма*-излучению (а для изделия *РДС-6с* и по 14 МэВ-нейтронам) и забор проб при помощи *самолетов* из воздуха.

Степень готовности полигона № 2 позволяет провести испытания всех изделий, за исключением изделия *РДС-6с*, в мае—июне 1953 года. Изделие *РДС-6с* может быть испытано на полигоне № 2 в первой половине 1953 года лишь в случае осуществления строительства здания для окончательной сборки изделия *РДС-6с*, 30-метровой металлической башни и 4 подземных казематов не позднее 1 мая 1953 года.

Научно-техническим советом поручено КБ-11 до 1 ноября с. г. уточнить совместно с Радиевым институтом задачи радиохимических исследований проб, взятых из воздуха, а с Институтом физических проблем установить количество баллонов для забора проб газа при наземном *взрыве* изделия *РДС-5* и изделия *РДС-6с*, а также времена срабатывания клапанов баллонов после прихода ударной волны.

Научно-техническим советом были рассмотрены предварительные расчеты, проведенные тт. Ильюшиным, Рахматулиным, Комельковым и Франк-Каменецким по *артиллерийскому снаряду* (протокол — Приложение № 9⁴).

(...)

Для осуществления ряда мероприятий и проведения новых научных исследований издан приказ по КБ-11 (Приложение № 10⁴), предусматривающий отработку нового инструмента и приспособлений для окончательной сборки изделий *РДС-4* и *РДС-5*, исследование деформации *фокусирующих* элементов при сборке и поведении деталей центральной части изделия *РДС-5*.

Осуществление других необходимых мероприятий:

1. Изготовление основных *зарядов* для изделий *РДС-5* и *РДС-7*.
2. Разработка *нейтронного* источника диаметром (...) мм для изделия *РДС-5* и проведение расчетов *КПД* для этого случая.
3. Исследование вопросов перемешивания для изделия *РДС-6с*.
4. Изучение вопроса прочности и устойчивости самолетов при воздействии на них ударной волны от *взрыва* изделий *РДС-6с* и *РДС-7*.
5. Строительство сооружений на *полигоне № 2* и создание измерительной аппаратуры для испытаний модели *РДС-6с*.
6. Разработка новых баллистических корпусов и автоматики для изделий *РДС-6с* и *РДС-7* применительно к самолету *Ту-88*.
7. Проведение расчетов и разработка малогабаритных изделий *РДС* весом 300–600 кг требует решения Правительства.

Представляем на Ваше рассмотрение подготовленный нами проект Постановления Совета Министров СССР по этим вопросам¹⁰.

И. Курчатов¹¹

Ю. Харитон¹¹

Д. Блохинцев^{11, 12}

Н. Павлов¹¹

А. Александров¹¹

« » сентября 1952 г.

Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 9, л. 68–90. Копия.

¹ Доклад был представлен А.С. Александровым Б.Л. Ванникову и А.П. Завенягину препроводительной запиской от 27 сентября 1952 г. следующего содержания: «Направляю Вам 2-й экземпляр доклада на имя тов. Берия Л.П. о состоянии опытных работ КБ-11 и проект постановления Совета Министров СССР» (Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 9, л. 67).

² Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

³ Речь идет о поручении по разделу I заседания Специального комитета от 4 сентября 1952 г. (протокол № 135) — см. документ № 196.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп — см. документ № 145.

⁶ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁷ Далее опущен текст раздела.

⁸ Таблица не публикуется.

⁹ Речь идет о распоряжении СМ СССР от 16 мая 1952 г. № 11766-рс/оп — см. документ № 177.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 4 ноября 1952 г. № 4684-1865сс/оп — см. документ № 203.

¹¹ Подпись отсутствует.

¹² Блохинцев Дмитрий Иванович (1908–1979) — физик-теоретик, чл.-корр. АН СССР (1958) и АН УССР (1939). Окончил Московский промышленно-экономический техникум (1925) и Московский ун-т (1930). После окончания ун-та был оставлен в аспирантуре у профессора И.Е. Тамма и занимался преподавательской деятельностью. В 1934 защитил диссертацию, за которую ему была присуждена степень доктора физ.-мат. наук. С 1936 профессор, затем зав. кафедрой теоретической ядерной физики МГУ. В 1935–1947 работал также в Физическом ин-те АН СССР. С 1947 был привлечен к работам по тематике ПГУ. С 1950 директор Лаборатории «В» (с 1960 Физико-энергетический ин-т, г. Обнинск). В 1956 Д.И. Блохинцев был избран директором созданного тогда Объединенного ин-та ядерных исследований, а с 1965 директором Лаборатории теоретической физики этого ин-та. Один из создателей первой в мире АЭС. Труды по квантовой механике, атомной и ядерной физике, теории ядерных реакторов. Герой Соц. Труда (1956). Лауреат Ленинской (1957), Сталинской (1952) и Гос. (1971) премий [1. С. 149], [5. С. 34].

№ 201

Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о дорожно-транспортном происшествии в КБ-11

15 октября 1952 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что 14 октября с. г. в конце суток на машину, в которой возвращались с работы домой тт. Сахаров, Давиденко и Зысин, наехала грузовая машина воинской части МГБ, охраняющей объект¹.

При этом пострадали т. Сахаров, получивший неопасные ссадины на лице, ушиб горла и ног и прикус языка, т. Зысин, получивший легкое сотрясение мозга и ранения на лице, т. Давиденко, получивший легкие ушибы.

Задержанный шофер грузовой машины оказался в состоянии опьянения.

О происшедшем мною сообщено т. Гоглидзе с просьбой о расследовании, наказании виновного шофера и наведении порядка в воинской части МГБ.

Тов. Александрову дано распоряжение не допускать поездок руководящих научных работников на автомашинах ГАЗ-67, так как эти машины при возможных авариях представляют больше опасности.

По заключению врачей, сегодня, 15 октября, состояние тт. Сахарова и Зысина удовлетворительное.

А. Завенягин

№ исх. 1863/1сс

«15» октября 1952 года

Резолюция на отдельном листе, машинопись: «Тов. Игнатьеву С.Д.² (подчеркнуто). Вместо охраны работающих в КБ-11 специалистов, по вине персонала охраны МГБ СССР мы рисковали потерять ценнейших специалистов. Такое положение терпеть нельзя. Как видно, с подбором кадров и дисциплиной в от-

ряде МГБ СССР, охраняющем КБ-11, дело обстоит совершенно неудовлетворительно. Тщательно расследуйте этот случай³. *Для чего пошлите одного из своих заместителей.* Виновных привлечите к строгой ответственности и наведите порядок в отряде, охраняющем КБ-11. О принятых мерах доложите. Л. Берия. 15 октября 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 150).

Помета на оборотной стороне документа, от руки: *Справка. На место выезжал т. Стаханов, проведший на месте ряд мероприятий по улучшению охраны. М. Никольский. 3.4.53.*

АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 149. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Игнатьев Семен Денисович (1904–1983) — в августе 1951–марте 1953 был министром государственной безопасности СССР [2. С. 322].

³ Далее одно предложение вписано Л.П. Берия (установлено по почерку).

№ 202

**Письмо министра сельскохозяйственного машиностроения
С.А. Степанова Л.П. Берия с представлением проекта
постановления СМ СССР о проведении научно-исследовательских
работ по мощным взрывчатым веществам¹**

18 октября 1952 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

Первое главное управление³ при Совете Министров Союза ССР обратилось в Министерство сельскохозяйственного машиностроения с предложением о проведении научно-исследовательских работ по изысканию и изучению новых мощных взрывчатых веществ (до 1,5–2 раз мощнее гексогена в расчете на единицу объема).

Министерство сельскохозяйственного машиностроения, изучив предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР, может принять его к исполнению, но, учитывая сложность в решении ряда теоретических и практических вопросов, считает необходимым привлечь к выполнению намечаемых работ кафедры технологии взрывчатых веществ Артиллерийской академии им. Дзержинского, Ленинградского технологического института им. Ленсовета, Казанского химико-технологического института, а также Институты химической физики, органической химии, общей неорганической химии Академии наук СССР и Лабораторию перекисных соединений при президиуме Академии наук СССР.

Министр сельскохозяйственного машиностроения С. Степанов

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Степанову С.А. (*подчеркнуто*). Если разработка нового мощного ВВ признается Вами самими весьма важной задачей, то почему Министерство сельскохозяйственного машиностроения, вместо того чтобы направить на решение этой задачи имеющиеся в его распоряжении и распоряжении специальных институтов других ведомств силы и средства и тем самым выиграть время, предлагает создать новые исследовательские организации, ждать выпуска молодых специалистов в 1953 г., построить и оборудовать новые опытные мастерские и т. д.? Такой путь совершенно неправилен, так как он ведет к оттяжке срока разработки нового ВВ.

Тт. Ключкову И.М. (созыв), Завенягину А.П., Черепневу А.А. (*подчеркнуто*). Дело это весьма нужное и неотложное. С участием т. Степанова и заинтересованных министров и руководителей ведомств, а также научных руководителей разработки переделайте проект. Для надежного обеспечения разработки нового ВВ и выигрыша при этом времени надо в полной мере использовать имеющиеся квалифицированные научные силы и техническую базу заинтересованных министерств и ведомств. Те дополнительные меры материально-финансового обеспечения, в которых действительно имеется необходимость, следует поддержать. Срок — 7 дней. Л. Берия. 29 октября 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 140/53, л. 50).

АП РФ. Ф. 93, д. 140/53, л. 49. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом Министерства сельскохозяйственного машиностроения СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием адреса (Москва, ул. Кирова, 20).

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 1 апреля 1953 г. № 5690-рс — см. документ № 227.

№ 203

Постановление СМ СССР № 4684-1865сс/оп «Вопросы КБ-11»

г. Москва, Кремль

4 ноября 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ваникова, Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона, Щелкина) выполнить в 1952 г. дополнительно к работам, предусмотренным Постановлением

Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп¹, следующие расчетно-теоретические и экспериментальные работы:

а) по *РДС-5*:

– определение эффективности (КПД и эквивалента «Т»²) изделий *РДС-5* с зарядом из теллура-120 весом (...) и в (...) с применением источника «Н»³ увеличенного размера (...);

– разработку конструкции источника «Н» диаметром (...);

б) по *РДС-6с*:

– исследование смещения водных растворов различной плотности в поле ускорения путем измерения уменьшения «Н» активности раствора, содержащего ртуть с бериллием при смешении его с водой;

– определение характера и величины перемешивания материала легких слоев с оловом в процессе обжаривания путем исследования деталей модели центральной металлической части *РДС-6с*, оставшихся после обжаривания модели взрывом;

в) по *РДС-9*:

– по выяснению возможности создания малогабаритного изделия (*РДС-9*) диаметром 533 усл. ед.⁴ с весом заряда из теллура-120 менее (...);

– рассчитать КПД и эквиваленты «Т» изделий с разными весами заряда из теллура-120;

– определить конструктивные размеры центральной металлической части изделия;

(...)

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона) принять все необходимые меры по ликвидации отставания работ, связанных с изготовлением модели и разработкой *РДС-6с*.

О принятых мерах и результатах доложить Специальному комитету при Совете Министров СССР к 15 декабря 1952 г.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и комбинат № 817 (тт. Музрукова, Бочвара):

а) изготовить до 1 марта 1953 г. по чертежам и техническим условиям КБ-11 за счет плана производства теллура-120 три «ОЗ»⁵ с весом теллура-120 в (...) в каждом «ОЗ» (...) и три «ОЗ» с весом теллура-120 по (...) в каждом «ОЗ» (...);

б) в частичное изменение распоряжения Совета Министров СССР от 23 апреля 1952 г. № 9482-рс/оп изготовить по техническим условиям и чертежам КБ-11 до 1 февраля 1953 г. для изделия *РДС-6с* составной заряд из теллура-120 весом до (...) и олова-115 весом до (...);

в) изготовить в декабре 1952 г. заготовки из олова-115 (...) концентрации для «ОЗ» изделий *РДС-7* общим весом (...) по чертежам и техническим условиям КБ-11, возложив окончательную обработку многогранных деталей на КБ-11;

г) изготовить в марте 1953 г. изделия из олова-115 (...) концентрации по чертежам и техническим условиям КБ-11 для «ОЗ» изделия *РДС-7* общим весом до (...).

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и комбинат № 813 (т. Чурина) изготовить и поставить

комбинату № 817 до 1 января 1953 г. (...) олова-115 (...) концентрации вместо (...) олова-115 (...) концентрации и (...) олова-115 (...) концентрации до 1 марта 1953 г.

Тт. Ванникову, Завенягину внести необходимые изменения в план комбината № 813 на 1952 г.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) выполнить в НИИ-9 по заданию КБ-11 исследования физико-химических свойств сплава теллура-120 с бериллием.

6. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) к 1 декабря 1952 г. доложить Совету Министров СССР о ходе выполнения Постановления Совета Министров СССР от 27 июня 1952 г. № 2919-1113сс/оп⁶ о работах по прибору «Вибратор».

7. Обязать:

а) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), ЦАГИ и завод № 156 произвести по условиям Первого главного управления при Совете Министров СССР исследование и дать до 1 января 1953 г. заключение о прочности и управляемости самолетов Ту-4 и Ту-16 при полете на высотах для Ту-4 — 10 000 м и для самолета Ту-16 — 12 000 м при заданном законе изменения воздушных нагрузок во времени и по поверхности крыльев и оперения;

б) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), ЦАГИ, завод № 156 и ОКБ-240 разработать до 1 декабря 1952 г. программы и схемы тензометрических измерений сил, действующих на крыло и оперение, и основных колебаний крыла при подходе ударной волны к самолету, а также технические условия на тензометрические установки;

в) Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) выдать ЦАГИ Министерства авиационной промышленности:

— исходные данные закона изменения воздушных нагрузок во времени и по поверхности крыльев и оперения к 10 ноября 1952 г.;

— задание на изготовление моделей: на модель № 1 — к 15 ноября 1952 г. и на модели № 2 и 3 — к 1 января 1953 г.;

г) Военное министерство СССР (т. Василевского) и объект № 905 (тт. Енько, Садовского) выполнить в 1953 г. во время исследований измерение давлений, действующих на самолеты Ту-4 и Ил-28 на высотах 10 км и 12 км (для Ил-28), а также измерение перегрузок и напряжений в различных частях самолетов;

д) Институт химической физики АН СССР (тт. Семенова, Садовского) изготовить для объекта № 905 измеритель давления с собственной частотой в 400–500 Гц, а также разработать и изготовить 6 однокомпонентных акселерометров с собственной частотой не ниже 50 Гц на диапазон ускорений от 0,1 до 2,0 g;

е) Институт химической физики АН СССР разработать прибор для измерения давлений, обеспечивающий стабильное показание прибора при малых изменениях угла атаки, и совместно с ЦАГИ отработать его установку на самолетах к 15 февраля 1953 г.;

ж) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) представить до 15 декабря 1952 г. в Совет Министров СССР мероприятия по обеспече-

нию тензометрической аппаратурой самолетов Ту-4, Ту-16 и Ил-28, предназначенных для проведения исследований на объекте № 905;

з) Военное министерство СССР (т.т. Василевского, Жигарева) и полигон № 71 (т. Чернореза) организовать эксплуатацию всей измерительной аппаратуры, устанавливаемой на самолетах Ту-4 и Ил-28, и обеспечить проведение измерений по инструкциям объекта № 905;

и) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и ЦАГИ (т.т. Макаревского, Христиановича) выполнить по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР продувки в аэродинамической трубе моделей: № 1 — в IV кв. 1952 г., № 2 и 3 — в I кв. 1953 г.

8. В частичное изменение распоряжения Совета Министров СССР от 16 мая 1952 г. № 11766-рс/оп⁷ освободить Первое главное управление при Совете Министров СССР и КБ-11 от задания по опытному *реактору* и обжимающему *заряду* (изделие *РДС-8*), а также освободить от разработки методов наблюдения реакции *взрыва* Институт химической физики АН СССР.

9. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанова) и НИИ-6 (т. Агафина) выполнить в течение 1953 г. по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР научно-исследовательские работы по изысканию взрывчатых веществ и смесей, более мощных, чем вещества и смеси на основе гексогена и «ДИН-а».

10. Обязать Московский государственный университет (т.т. Петровского, Рахматулина) выполнить по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР на пневматическом копке университета до 1 января 1953 г. исследования величины и характера перемешивания твердых веществ разной плотности при ускорениях до 100 тыс. g.

11. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333 перенести на IV кв. 1952 г. срок изготовления и поставки Министерством авиационной промышленности Главгорстрою СССР (по его чертежам) 24 шт. заготовок из олова.

Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) дополнительно в месячный срок изготовить на заводе № 150 Главгорстрою СССР (по его чертежам и техническим условиям и из его материала) 80 шт. сферических деталей из олова.

12. Обязать заместителя министра авиационной промышленности т. Кузнецова А.И. и заместителя начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Мешика П.Я. обеспечить при выполнении работ, предусмотренных п.11 настоящего Постановления, на заводе № 150 Министерства авиационной промышленности надлежащий режим и сохранность материала.

13. Распространить на Министерство авиационной промышленности Постановление Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344⁸ в части:

а) применения сверхурочных работ в размере до 20 % от фонда заработной платы производственных рабочих, занятых на выполнении работ, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333 и п.11 настоящего Постановления;

б) премирования наиболее отличившихся работников заводов в размере до 2 % от стоимости изделий, указанных в Постановлении Совета Министров СССР

от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333 и п.11 настоящего Постановления, при условии выполнения задания качественно и в срок, с отнесением этих затрат на себестоимость изделий.

14. Выделить Министерству авиационной промышленности с 1 ноября 1952 г. дополнительный лимит по численности целевым назначением для выполнения специальных заказов на заводе № 25 на 250 человек рабочих и 50 человек инженерно-технических работников с фондом заработной платы на ноябрь и декабрь 1952 г. в размере 750 тыс. руб. сверх лимитов, установленных Министерству авиационной промышленности Постановлением Совета Министров СССР от 16 сентября 1952 г. № 4219-1664.

15. Обязать Министерство черной металлургии изготовить и поставить в IV кв. 1952 г. за счет фондов I раздела специальных работ по графе «новые объекты и работы» Министерству авиационной промышленности для завода № 150 21 т толстолистового железа.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{9, 10}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 145.

² Речь идет о тротиловом эквиваленте энергосвечения ядерного взрыва.

³ Речь идет об источнике нейтронов — нейтронном запале.

⁴ За одну условную единицу принимался 1 мм.

⁵ ОЗ — основной заряд из делящихся материалов.

⁶ См. документ № 183.

⁷ См. документ № 177.

⁸ См. документ № 149.

⁹ Подпись отсутствует.

¹⁰ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 204

Письмо А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия о плане работ на время командировки в КБ-11

4 ноября 1952 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

При нашей поездке в КБ-11 мы намеряем выполнить следующие работы:

По РДС-4.

Проверить выполнение КБ-11 задания по изготовлению к 1 ноября с. г. 5 укомплектованных² изделий РДС-4 для предстоящих в 1953 г. испытаний на полигоне № 2.

Рассекр. Секретно
/Особая папка/

Согласен

Товарищу БЕРИЯ Л.П.

При нашей поездке в КБ-11 мы намеряем выполнить следующие работы:

По РДС-4.

4/11 Проверить выполнение КБ-11 задания по изготовлению к 1-му ноября с.г. 3 укомплектованных изделий РДС-4 для предстоящих в 1953г. испытаний на полете №2.

По РДС-5.

Разработать и утвердить план научно-исследовательских и конструкторских работ и мероприятий по изготовлению 6 комплектных изделий РДС-5 для предстоящих в 1953г. испытаний на полете №2. Принять оперативные меры для развертывания практических работ по названным изделиям.

По РДС-6с

Проверить выполнение КБ-11 и Управлением Строительства мероприятий по ликвидации отставания, разработанных при поездке в КБ-11 в сентябре с.г. т.т. Курчатова и Павлова, изложенных в записке на Ваше имя.

Проверить состояние работ по 2-й фазе физическим исследованиям для РДС-6с и принять меры по ускорению этих работ.

По РДС-5.

Разработать и утвердить план научно-исследовательских и конструкторских работ и мероприятий по изготовлению 6 комплектных изделий РДС-5 для предстоящих в 1953 г. испытаний на полигоне № 2. Принять оперативные меры для развертывания практических работ по названным изделиям.

По РДС-6с.

Проверить выполнение КБ-11 и Управлением строительства мероприятий по ликвидации отставания, разработанных при поездке в КБ-11 в сентябре с. г. гг. Курчатова и Павлова, изложенных в записке на Ваше имя.

Проверить состояние работ по ядерно-физическим исследованиям для РДС-6с и принять меры по ускорению этих работ.

Проверить состояние работ по изучению условий обжата *многослойного заряда* на моделях изделия натуральной величины.

До отъезда в КБ-11 проверить состояние работ по изготовлению в нужных количествах магния-б и иттрия, а также пресс-форм и штампов на заводе № 92 и на заводе ЗИС. Принять меры по ускорению изготовления указанных материалов и деталей.

По РДС-7³.

Разработать план мероприятий по изготовлению комплектного изделия РДС-7 в установленный Правительством срок и принять оперативные меры по организации изготовления всех узлов изделия, включая *основной заряд*.

По РДС диаметром 533 мм⁴.

Разработать и утвердить детальный план научно-исследовательских и конструкторских работ по названным изделиям.

По ИНИ.

Ознакомиться с результатами испытаний макета ИНИ. Утвердить мероприятия по созданию образца ИНИ с учетом возможного использования ИНИ в изделиях РДС-2 и РДС-3.

А. Завенягин
И. Курчатова

Пометы: резолюция: *Согласен. Л. Берия. 4/XI 52*; виза И.В. Курчатова, датированная 18.XI 52 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 85/53, л. 195–196. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Справа от заголовка помета В.А. Махнева (установлено по почерку): (250–300 тыс. т).

⁴ Речь идет об изделии РДС-9.

**Письмо А.П. Завенягина и Н.И. Павлова Л.П. Берия
с представлением проекта постановления СМ СССР
о создании комиссии ПГУ по приемке готовых изделий 501М
и зарядов из активных делящихся материалов**

5 ноября 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров СССР № 1462-731сс/оп от 5 мая 1951 г.^{1, 2} приемка готовых изделий 501 была возложена на комиссию Первого главного управления в составе тт. Егорова Н.П. (председатель), Александрова А.С., Харитона Ю.Б. или Щелкина К.Л. и заместителя начальника объекта № 550 по хранению готовых изделий.

Этим Постановлением на указанную комиссию была также возложена и приемка изделия ОЗ путем проверки акта о приемке изделий на комбинате № 817 группой приемки ОЗ Первого главного управления, проверки нейтронного фона, проверки размеров изделия и отсутствия на нем каких-либо повреждений.

Изготавливаемые комбинатом № 817 изделия ОЗ на объект № 550, где проводит работу комиссия Первого главного управления по приемке изделий 501М, не поступают, а хранятся непосредственно на комбинате № 817.

В связи с этим³ считаем целесообразным создание специальной комиссии Первого главного управления для приемки готовых изделий ОЗ в составе тт. Егорова Н.П. или Кузнецова В.Г. (председатель), директора или главного инженера комбината № 817, научного руководителя комбината № 817 или его заместителя и научного руководителя завода «В» или его заместителя.

Необходимые инструкции для работы комиссий по приемке изделий 501М и ОЗ нами разработаны и представляются на утверждение⁴.

В целях координации работы по приемке готовых изделий 501М и ОЗ считаем целесообразным объединение группы приемки ОЗ с отделом специальной приемки Первого главного управления.

До настоящего времени контроль за качеством ОЗ производился только группой приемки ОЗ Первого главного управления, а отдел технического контроля завода «В» комбината № 817 был освобожден от контроля за соблюдением технологических инструкций и качеством выпускаемых ОЗ.

Считаем необходимым усилить пооперационный контроль при изготовлении ОЗ на заводе «В», в связи с этим доукомплектовать отдел технического контроля завода «В» и возложить на него обязанности технического контроля при изготовлении ОЗ.

В связи с тем что КБ-11 разрабатывает ряд опытных образцов, Первым главным управлением принято решение поручить специальной приемке, кро-

ме серийных изделий, производить приемку и опытных образцов как в *КБ-11*, так и на заводах-поставщиках. Кроме того, специальной приемке поручено производить совместно с *КБ-11* периодические контрольные проверки изделий *501М*, находящихся на хранении.

Учитывая возросший объем работ отдела специальной приемки, необходимо несколько увеличить его штаты.

Для обеспечения оперативности в работе комиссии Первого главного управления по приемке готовых изделий *501М* на объекте № 550 необходимо включить в ее состав в качестве заместителя председателя комиссии полковника Пестова Н.Е., работающего заместителем начальника отдела специальной приемки Первого главного управления.

Проект Постановления Совета Министров СССР представляем на Ваше рассмотрение.

А. Завенягин
Н. Павлов

исх. 2005/1оп
5.XI 52.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Лично тов. Клочкову И.М. (*подчеркнуто*). На заключение. Срок — 5 дней. Л. Берия. 14 ноября 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 231).

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 229–230. Подлинник.

¹ См. документ № 91.

² Далее предложение до слов: *и заместителя...* выделено очерком на полях, вероятно Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены подчеркиваниями и очерком фрагменты текста.

³ Далее подчеркнутый текст выделен очерком на полях.

⁴ Уточненная редакция проекта постановления СМ СССР с инструкциями была представлена И.М. Клочковым Л.П. Берия 3 марта 1953 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 240). К препроводительной записке И.М. Клочкова была приложена резолюция на отдельном листе: «Тов. Ванникову Б.Л. (*подчеркнуто*). Рассмотрите и утвердите инструкции о порядке приемки и состав приемочных комиссий. Л. Берия. 28 марта 1953 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 83/52, л. 241).

№ 206

Постановление СМ СССР № 4805-1908сс/оп «О мерах обеспечения высокого качества деталей, узлов и механизмов, изготавливаемых по заказу № 304»¹

г. Москва, Кремль

17 ноября 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения высокого качества деталей, узлов и механизмов, изготавливаемых по заказу № 304, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство электропромышленности (т. Ефремова), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Фомина), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антропова) и Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Золотухина):

а) согласовать и утвердить до 1 января 1953 г. с Главгостроем СССР технические условия на поставку изделий и материалов согласно Приложению № 1²;

б) передать до 1 января 1953 г. Главгострою СССР на хранение кальки чертежей и технических условий на изделия согласно Приложению № 2². Передачу чертежей и технических условий произвести в исполнении на полотноной кальке;

в) без согласования с Главгостроем СССР не снимать с производства, не передавать изготовление изделий с завода на завод и не вносить изменений в чертежи и технические условия на изделия и материалы согласно Приложению № 3².

2. Обязать Управление по стандартизации при Совете Министров СССР (т. Вяткина) согласовывать с Главгостроем СССР изменения ГОСТов и ОСТов, перечисленных в Приложении № 4².

3. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) до 1 января 1953 г. изъять с производства завода № 25 и кооперируемых с ним заводов чертежно-техническую документацию, изданную заводом № 25 на изготовление изделий по заказу № 304, и производить с 1 января 1953 г. изготовление указанных изделий для Главгостроя СССР по его чертежам и техническим условиям.

4. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство электропромышленности (т. Ефремова), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство судостроительной промышленности (т. Носенко), Второе главное управление при Совете Министров СССР (т. Антропова) и Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Золотухина):

а) сверять на заводах один раз в квартал чертежи и технические условия, по которым изготавливается продукция для заказа № 304 Главгостроя СССР, с контрольным экземпляром чертежей и технических условий, находящихся на хранении этих заводов;

б) откорректировать, утвердить и оснастить инструментарием технологические процессы на изготовление изделий на всех заводах согласно Приложе-

нию № 5² до 1 января 1953 г., на заводах № 25 Министерства авиационной промышленности, № 48 Второго главного управления при Совете Министров СССР и ОКБ-700 Министерства транспортного машиностроения — до 1 марта 1953 г. Технологические процессы должны обеспечивать изготовление продукции высокого качества;

в) прекратить практику размножения чертежей и технических условий на изделия заказа № 304 Главгорстроя СССР;

г) разработать до 1 января 1953 г. и утвердить согласованный с Главгорстроем СССР порядок внесения изменений в технологические процессы и инструкции на изготовление изделий согласно Приложению № 5;

д) утвердить для обеспечения стабильности качества деталей, узлов, механизмов и приборов, изготавливаемых для Главгорстроя СССР, перечень головных заводов согласно Приложению № 6²;

е) производить один раз в квартал проверку соблюдения заводами утвержденных технологических процессов;

ж) иметь в составе главных инспекций министерств по качеству для контроля за работой ОТК по изделиям заказа № 304 Главгорстроя СССР специальных инспекторов (1-2 чел.) из числа квалифицированных и проверенных специалистов.

Фамилии выделенных инспекторов сообщить Главгорстрою СССР;

з) раз в квартал с участием представителей специальной приемки Главгорстроя СССР проверять качество изготовления деталей и полуфабрикатов, перечисленных в Приложении № 7².

5. Принять предложение Главгорстроя СССР об использовании до 1 января 1953 г. заделов узлов и деталей завода № 25 Министерства авиационной промышленности по заказу № 304 согласно Приложению № 8².

6. Возложить на министров тт. Хруничева, Степанова, Ломако, Максарева, Устинова, Алексенко, Костюсова, Ефремова, Тихомирова, Фомина, начальника Второго главного управления при Совете Министров СССР т. Антропова, начальника Главного управления гидрометслужбы при Совете Министров СССР т. Золотухина личную ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных настоящим Постановлением.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о качестве деталей, узлов и механизмов, изготавливаемых для изделий РДС.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия
с представлением проекта распоряжения СМ СССР
о работах по замене в нейтронных запалах полония на актиний**

25 ноября 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В настоящее время *нейтронные запалы* изделий РДС снаряжаются ртутью¹, наносимой на поверхность металлических деталей «НЗ».

Существенным недостатком ртути² при применении ее в «НЗ» является малый период полураспада, равный 140 дням, что определяет срок годности запалов в 70–80 дней. По истечении указанного срока все находящиеся на хранении запалы подлежат изъятию со складов и *перезарядке*.

Большое преимущество по сравнению с быстрораспадающейся *ртутью* имеет *сурьма-127*³. *Нейтронные запалы, снаряженные сурьмой-127*, будут иметь срок годности около 10 лет.

В настоящее время Радиевым институтом Академии наук СССР выделено из облученной сурьмы⁴ около 6 миллиграммов сурьмы-127.

Считаем целесообразным поручить Радиевому институту Академии наук СССР и КБ-11 продолжить научно-исследовательские и опытные работы по выделению сурьмы-127 из облученной сурьмы, а также разработать методику нанесения сурьмы-127 на металлическую поверхность с последующим изготовлением опытных образцов нейтронных запалов.

Для проведения указанных работ необходимо иметь около одного грамма сурьмы-127.

В целях обеспечения накопления этого количества *сурьмы-127* необходимо в I квартале 1953 г. заложить в агрегат «АИ» комбината № 817 около 100 граммов сурьмы.

По предварительным данным расходы на изготовление *нейтронных запалов, снаряженных сурьмой-127*, с включением расходов на регенерацию сурьмы после извлечения сурьмы-127, будут в 3–4 раза меньше расходов на изготовление и поддержание в боевом состоянии *нейтронных запалов, снаряженных ртутью*.

Просим Вас рассмотреть и утвердить представляемый проект распоряжения Совета Министров СССР⁵.

А. Завенягин
И. Курчатов
Н. Павлов

№ исх. 2106/1сс
«25» ноября 1952 г.

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Ключкову И.М. (лично) (*подчеркнуто*). Подготовьте проект решения. Срок — 5 дней. Л. Берия. 27 ноября 1952 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 142).

АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 140–141. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Над условным наименованием продукта В.А. Махневым (установлено по почерку) вписано его подлинное наименование: *полоний*. Им же сделаны и последующие пометы над строками.

³ Над условным наименованием продукта вписано: *актиний*.

⁴ Над условным наименованием продукта вписано: *радий*.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 13 декабря 1952 г. № 32389-рс/оп — см. документ № 210.

№ 208

Письмо И.М. Ключкова Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о проведении научно-исследовательских и опытных работ по созданию нейтронного запала с использованием актиния

6 декабря 1952 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В письме на Ваше имя от 25 ноября с. г. № 2106/1¹ тт. Завенягин, Курчатов и Павлов сообщают, что при изготовлении *нейтронных запалов* большое преимущество по сравнению с быстро распадающейся *ртутью*²⁾ имеет *сурьма-127*³⁾.

Ртуть, имея период полураспада, равный 140 дням, определяет срок годности *запалов* в 70–80 дней. Тогда как *нейтронные запалы, снаряженные сурьмой-127*, будут иметь срок годности около 10 лет.

В настоящее время Радиевым институтом АН СССР выделено из *облученной сурьмы* около 6 миллиграммов *сурьмы-127*.

Тт. Завенягин, Курчатов и Павлов считают целесообразным поручить Радиевому институту АН СССР и КБ-11 продолжить научно-исследовательские и опытные работы по выделению *сурьмы-127* из *облученной сурьмы*, а также разработать методику нанесения *сурьмы-127* на металлическую поверхность с последующим изготовлением опытных образцов *нейтронных запалов*.

По подсчетам Первого главного управления для проведения указанных работ потребуется около одного грамма *сурьмы-127*.

Тт. Завенягин, Курчатов и Павлов в целях обеспечения накопления этого количества *сурьмы-127* считают необходимым заложить в I квартале 1953 г. в агрегат «АИ» комбината № 817 около 100 граммов *сурьмы*.

Тт. Завенягин, Курчатов и Павлов указывают, что, наряду со значительным увеличением срока годности *нейтронных запалов*, расходы на изготовление

нейтронных запалов, снаряженных сурьмой-127, с включением расходов на регенерацию, после извлечения сурьмы-127 будут в 3–4 раза меньше расходов на изготовление и поддержание в боевом состоянии запалов, снаряженных ртутью.

Безвозвратные потери сурьмы при химическом выделении из нее сурьмы-127 оцениваются в 3–4 %; потери сурьмы при регенерации должны составить около 2–3 %, т. е. после извлечения 1 г сурьмы-127 и окончания научно-исследовательских работ может быть полностью регенерировано и возвращено 93–95 % сурьмы.

Считая необходимым проведение вышеуказанных работ, представляю на Ваше рассмотрение проект распоряжения Совета Министров СССР по этому вопросу в уточненной редакции.

И. Ключков

«6» декабря 1952 г.

Помета на нижнем поле документа, машинописью: *Решено распоряжением СМ СССР от 13/XII 52 г. № 32389-рс². М. Никольский.*

АП РФ. Ф. 93, д. 108/52, л. 145. Подлинник.

¹ См. документ № 207.

² Распоряжение СМ СССР от 13 декабря 1952 г. № 32389-рс/оп — см. документ № 210.

№ 209

Распоряжение СМ СССР № 31995-рс/оп о подготовке в КБ-11 специалистов по сборке и эксплуатации изделий РДС

г. Москва, Кремль

9 декабря 1952 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) до 1 июля 1953 г. подготовить на объекте № 550 личный состав объектов № 712 и 943 и одной сборочной бригады.

Расходы по содержанию курсов производить за счет сметы по подготовке кадров для объектов Первого главного управления.

2. Обязать Военное министерство СССР (тт. Василевского, Жигарева) и Военно-морское министерство (т. Кузнецова) совместно с Первым главным управлением при Совете Министров СССР отобрать 100 офицеров и старшин и после их проверки откомандировать для работы в Первое главное управление при Совете Министров СССР, в том числе:

а) *из Военного министерства СССР в январе 1953 г.*

инженеров-электриков — 8

инженеров-связистов — 6

инженеров по вооружению	— 5
инженеров по эксплуатации	— 6
техников-электриков	— 13
техников-связистов	— 10

б) из Военно-морского министерства до 1 марта 1953 г.

инженеров-связистов	— 1
инженеров-артиллеристов	— 1
инженеров-минеров	— 2
инженеров-торпедистов	— 2
инженеров-электриков	— 2
инженеров-дизелистов	— 2
инженеров-механиков	— 4
инженеров по неконтактной минно-торпедной технике	— 5
старшин-электриков	— 12
старшин-минеров	— 5
старшин-торпедистов	— 5

в) из Военно-морского министерства в IV кв. 1953 г.

офицеров-техников (минеров и торпедистов)	— 11
--	------

3. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Игнатъева) проверить офицеров и старшин, которые будут отобраны в соответствии с настоящим распоряжением для комплектования объектов и сборочной бригады.

4. Распространить на подлежащих откомандированию из Военного и Военно-морского министерств СССР, в соответствии с настоящим распоряжением, офицеров и старшин действие Постановления Совета Министров СССР от 29 ноября 1947 г. № 3910-1328¹ (п.3 Приложения) в части оставления их в кадрах Советской Армии и Военно-Морского Флота и материального обеспечения.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина):

а) установить численность личного состава и должностные оклады для сборочной бригады в соответствии со штатным расписанием объекта типа С-21, утвержденным Постановлением Совета Министров СССР от 6 августа 1951 г. № 2855-1354 (Приложение № 2);

б) выплачивать личному составу объектов № 712 и 943 и сборочной бригады:
— надбавку в размере 30 % от основного оклада во время нахождения на объектах № 550, 712 и 943;
— 15%-ную надбавку к основному окладу за работу с изделиями и документами особой секретности (по списку, утвержденному начальником Первого главного управления).

6. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Завенягина, Мешика) подготовить и внести в месячный срок на рассмотрение Совета Министров СССР предложения:

а) о дальнейшей системе комплектования объектов типа С-21, имея в виду необходимость подготовки части обслуживающего персонала в системе Главка (электрики, дизелисты, механики, связисты);

б) о штатных расписаниях и должностных окладах объектов типа С-21.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 29 ноября 1947 г. № 3910-1328сс/оп «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР» [19. С. 374–376].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 210

Распоряжение СМ СССР № 32389-рс/оп о проведении научно-исследовательских и опытных работ по созданию нейтронного запала с использованием актиния

г. Москва, Кремль

13 декабря 1952 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина, Курчатова), Радиевый институт АН СССР (т. Старика) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона) выполнить в течение 1953–1954 гг. научно-исследовательские и опытные работы по созданию для изделий *РДС узла «НЗ»* с использованием сурьмы-127⁵³).

2. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) и Министерство государственной безопасности СССР (т. Игнатьева) отпустить до 1 марта 1953 г. Главгорстрою СССР для проведения опытных работ 100 граммов *радия*.

3. Предоставить право Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Ванникову, Завенягину) использовать в течение 1953–1954 гг. 100 граммов сурьмы на комбинате № 817 для получения сурьмы-127, с последующим проведением в Радиевом институте АН СССР и КБ-11 научно-исследовательских и опытных работ по извлечению сурьмы-127 из *облученной сурьмы*, нанесению сурьмы-127 на металлическую поверхность и испытанию *узлов «НЗ», снаряженных сурьмой-127*.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) и Радиевый институт АН СССР (т. Старика):

а) спроектировать и изготовить до 1 февраля 1953 г. на заводе № 12 блочные контейнеры и транспортировочную тару для упаковки подлежащих *облучению* 100 граммов сурьмы;

б) загрузить до 1 мая 1953 г. в агрегат «АИ»¹ комбината № 817 100 граммов сурьмы⁴¹⁾ для длительного *облучения*.

5. Обязать Радиевый институт АН СССР (т. Старика) и КБ-11 (тт. Александрова, Харитона):

а) до 1 марта 1953 г. составить и передать ГСПИ-11 техническое задание на проектирование:

- цеха-лаборатории для переработки *облученной* сурьмы и выделения сурьмы-127 (исполнитель — РИАН);
- лаборатории нанесения сурьмы-127 на детали «НЗ» (исполнители — КБ-11 и РИАН);

б) разработать в течение 1953 г. технологию нанесения сурьмы-127 на металлическую поверхность (исполнитель — КБ-11).

Радиевому институту АН СССР (т. Старику) передать КБ-11 для этой цели имеющиеся 6 миллиграммов сурьмы-127.

6. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Завенягина) доложить Совету Министров СССР 1 января и 1 июля 1954 г. о ходе и результатах выполнения научно-исследовательских и опытных работ, предусмотренных настоящим распоряжением, а также отчет об израсходовании сурьмы на проведение указанных работ.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1952 г. Заверенная копия.

¹ Распоряжением СМ СССР от 5 мая 1953 г. № 6630-рс/оп срок загрузки радия в реакторы комбината № 817 изменен на 1 декабря 1953 г.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 211

**Резолюция Л.П. Берия к докладной записке А.П. Завенягина
и И.В. Курчатова о результатах проверки состояния работ в КБ-11¹**

24 декабря 1952 г.
Сов. секретно

***Тт. Завенягину А.П.,
Курчатovu И.В.***

1. С предложенными вами мероприятиями (за исключением п.б) согласен. Возьмите выполнение этих мероприятий под свой повседневный контроль.
2. Обратите особое внимание на необходимость развития работ по изысканию возможностей уменьшения общего веса изделий типа РДС-9.
3. Крепко поддержите предложение т. Сахарова касательно применения нового принципа обжаривания².

Специально обсудите этот вопрос, подключите к этой работе необходимых специалистов. О принятых мерах доложите.

4. Предложения по вопросу о назначении РДС-9 внесите отдельно, предварительно всесторонне рассмотрев этот вопрос.

5. Разберитесь вместе с заинтересованными министрами в ходе работ по созданию «ИНИ»³ (особенно в Министерстве промышленности средств связи, где дело неблагополучно) и примите необходимые оперативные меры.

Тов. Клочкову И.М.

На контроль.

Л. Берия

«24» декабря 1952 года

АП РФ. Ф. 93, д. 85/53, л. 215. Подлинник.

¹ Докладная записка от 15 декабря 1952 г. не публикуется.

² Речь идет о магнитном обжати.

³ ИНИ — импульсный нейтронный источник для инициирования цепной ядерной реакции.

№ 212

Из протокола № 136 заседания Специального комитета
при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

8 января 1953 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Опросом

1. Об утверждении т. Блохинцева Д.И. первым заместителем председателя Научно-технического совета Первого главного управления⁵⁴⁾ и заместителем председателя Научно-технического совета КБ-11⁵⁵⁾

Принять предложение Первого главного управления (т.т. Завенягина, Курчатова):

— об утверждении доктора физико-математических наук проф. Блохинцева Д.И. первым заместителем председателя Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР и заместителем председателя Научно-технического совета КБ-11;

— об установлении проф. Блохинцеву Д.И. персонального оклада жалования в сумме 10 000 руб. в месяц².

[...] ³

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 5/53, л. 2–3. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 123–124].

² Распоряжение СМ СССР от 9 января 1953 г. № 534-рс/оп — см. документ № 214.

³ Далее опущен раздел 2 протокола «О научных руководителях на комбинатах № 816 и 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР».

№ 213

Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия
о разработке и изготовлении промышленных образцов
импульсных нейтронных источников

8 января 1953 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим поручением по вопросу¹ о дальнейшей работе в КБ-11 т. Цукермана докладываем.

Мы ознакомились с состоянием разработки внешнего импульсного нейтронного источника (ИНИ), проводимой в КБ-11 под руководством т. Цукермана.

Лабораторный образец ИНИ в КБ-11 разработан и при испытании дал положительный результат. Созданные трубки и источники питания обеспечивают получение нужного для возбуждения ядерной реакции пучка нейтронов в заданные отрезки времени.

Применение ИНИ в (...) конструкциях изделий РДС позволит, по данным КБ-11, получить полный тротиловый эквивалент, на (...) больший, чем в случае использования НЗ стандартного типа.

Главная задача в настоящее время заключается в том, чтобы разработать промышленный образец и наладить изготовление малогабаритных приборов ИНИ в промышленном масштабе.

В связи с этим Первым главным управлением совместно с Министерством электропромышленности и Министерством промышленности средств связи подготавливается проект Постановления Совета Министров СССР о мерах по обеспечению изготовления в 1953 году промышленных образцов приборов ИНИ, подлежащих испытанию в изделии РДС-3.

Поскольку в процессе освоения серийного образца ИНИ² перед КБ-11 будет вставать много технических вопросов, считаем целесообразным в 1953 году освободить от работы в качестве начальника лаборатории ИНИ КБ-11 т. Цукермана, основного автора разработки лабораторного образца внешнего импульсного нейтронного источника.

Для подготовки замены т. Цукермана нами назначен на должность заместителя начальника лаборатории ИНИ КБ-11 т. Бриш А.А., научный сотрудник этой лаборатории.

По характеристике т. Харитона, т. Бриш является способным работником, много сделавшим для создания лабораторного образца ИНИ.

В дальнейшем мы намерены т. Цукермана освободить от работы в КБ-11 и перевести в Гидротехническую лабораторию для использования его опыта в конструировании аппаратуры для физических исследований на установках «М»⁵⁰⁾ и «КМ»³.

Просим Вашего согласия.

А. Завенягин
И. Курчатов
Н. Павлов

Исх. № 48/1

«8» января 1953 года

Помета на нижем поле документа, от руки: В дело. По указанию т. Малышева В.А. Доложено 7.7.53 г. М. Никольский.

АП РФ. Ф. 93, д. 85/53, л. 269–270. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком фрагмент текста.

² Далее подчеркнутый текст выделен двойным очерком на полях.

³ Установка «КМ» — кольцевой ускоритель протонов — синхротрон на энергию 10 ГэВ, введенный в действие в Объединенном ин-те ядерных исследований (г. Дубна) 5 декабря 1957 г. [14. С. 289], [17. С. 872].

**Из распоряжения СМ СССР № 534-рс/оп
о назначениях по ПГУ, КБ-11, комбинатам № 816 и 817¹**

г. Москва, Кремль

9 января 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. В дополнение к Постановлению Совета Министров СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082² утвердить доктора физико-математических наук, профессора Блохинцева Д.И. первым заместителем председателя Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР и заместителем председателя Научно-технического совета Конструкторского бюро № 11.

2. Установить доктору физико-математических наук, профессору Блохинцеву Д.И. персональный оклад жалованья в размере 10 тыс. руб. в месяц.

[...] ³

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 503].

² Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082сс «О ПГУ при СМ СССР» [9. С. 606–609].

³ Далее опущены пп.3 и 4 распоряжения, касающиеся назначений и кадровых изменений на комбинатах № 816 и 817.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 215

**Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия
о количестве и номенклатуре
изготовленных и заложенных на хранение изделий РДС**

9 января 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что в 1952 году изготовлено изделий РДС 40 комплектов при плане 40 комплектов, из них РДС-2 — 24 комплекта и РДС-3 — 16 комплектов.

Кроме того, на замену изделий РДС-1 изготовлено изделий 501М 20 комплектов при плане 19 комплектов.

На 1 января 1953 года на хранении находилось 75 изделий РДС, из них РДС-1 — 9 комплектов, РДС-2 — 48 комплектов, РДС-3 — 18 комплектов.

Кроме того, сверх комплекта имеется в наличии 4 «ОЗ» для изделий РДС-3.

А. Завенягин

9 янв[аря] 1953 г.

Помета на оборотной стороне листа, от руки: *Экз. единственный. Печатал П. Мешик.*

АП РФ. Ф. 93, д. 24/52, л. 107. Подлинник.

№ 216

**Письмо А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона, К.И. Щелкина
и А.А. Ильюшина Н.И. Павлову о переводе М.А. Лаврентьева в КБ-11**

13 января 1953 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Павлову Н.И.

Исследование возможности создания изделий типа *артиллерийского снаряда* выявило значительные трудности решения этого вопроса на основе существующего метода *сферического обжатия*. Изделие с наименьшими *габаритами* и достаточно эффективным использованием *активного вещества* в настоящее время представляется возможным в виде наполняемого в полете *надкалиберного снаряда*, в котором сохраняется принцип *сферического обжатия*.

В 1952 г. выдвинут ряд предложений по *обжатию* с применением систем, имеющих *осевую*, а не *сферическую симметрию* (путем применения *овальных зарядов*, *раструбных систем* и т. д.).

Развернутые исследования по разработке и проверке новых принципов *обжатия* с помощью удлиненных *зарядов* предусматриваются в плане работы *КБ-11* на 1953 г. Успех работы решительным образом зависит от теоретического анализа и выбора оптимальных вариантов осесимметричных систем, т. е. от решения весьма сложных теоретических и экспериментальных трехмерных (две координаты и время) задач гидродинамики и газовой динамики. Даже подготовка их решения на быстрых счетных машинах представляет сложную математическую проблему.

Для руководства этими исследованиями в *КБ-11* необходим крупный гидромеханик. Такого рода специалист мог бы оказать существенную помощь также в математической постановке и решении общих гидродинамических проблем, связанных с развитием ядерных реакций и теорией *КПД осесимметричных систем*.

Подходящей кандидатурой для руководства указанной работой является академик Лаврентьев М.А., крупный специалист по гидро- и газодинамике, выдающийся математик, хорошо владеющий современной машинной вычислительной

техникой, основатель теории кумулятивных снарядов и известный специалист по применению *взрывчатых веществ*.

Просим перевести товарища Лаврентьева М.А. в КБ-11, с тем чтобы он возглавил работу по исследованию *обжатию* с помощью осесимметричных систем, в первую очередь применительно к *артиллерийским* вариантам.

Привлечение т. Лаврентьева М.А. в качестве руководящего работника КБ-11 будет весьма важно как для успешного развития новых работ, так и вообще для укрепления научного руководства в КБ-11.

А. Александров²
Ю. Харитон²
К. Шелкин²
А. Ильюшин²
Верно:³

12 января 1953 г.

Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 2с, ед. хр. 60ов, л. 22--23. Заверенная копия.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Подпись отсутствует.

³ Далее подпись неразборчива.

№ 217

**Докладная записка А.П. Завенягина и Н.И. Павлова
Л.П. Берия о работах по прибору «Вибратор»
с представлением проекта постановления СМ СССР
об организации его серийного изготовления**

26 января 1953 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем Вам о ходе выполнения Постановления² Совета Министров СССР № 2919-1113сс/оп от 27 июня 1952 года «О работах по прибору «Вибратор»»³ по состоянию на 1 декабря 1952 года.

В Министерстве авиационной промышленности выполнена следующая работа.

Научно-исследовательский институт № 17 устранил недостатки в приборе «Вибратор» главного конструктора т. Тихомирова, отмеченные экспертной комиссией по приборам «Вибратор», и поставил в июле–августе 1952 года Первому главному управлению при Совете Министров СССР 4 прибора «Вибратор».

В сентябре и ноябре 1952 года на полигоне № 71 были проведены летные испытания 4 приборов «Вибратор» в изделии 501М⁴.

Прибор «Вибратор» успешно прошел летные испытания и соответствует техническому заданию.

Первое главное управление, КБ-11 и экспертная комиссия на основании результатов летных испытаний 4 приборов «Вибратор» считает целесообразным принять к серийному производству прибор «Вибратор» конструкции Научно-исследовательского института № 17 для комплектации изделий 501М.

В Научно-исследовательском институте № 17 из 6 унифицированных приборов «Вибратор», предназначенных для летных испытаний в изделии 501-2М, 2 прибора подготовлены к приемо-сдаточным испытаниям, а 4 прибора находятся в изготовлении.

Причиной задержки поставки этих приборов является совершенно недостаточный состав инженерно-технических и конструкторских работников лаборатории Научно-исследовательского института № 17, ведущей работы по прибору «Вибратор».

Министерство авиационной промышленности не выполнило пункт 13 Постановления о направлении в III квартале 1952 года 15 молодых специалистов в Научно-исследовательский институт № 17 для работ по прибору «Вибратор».

В Министерстве промышленности средств связи выполнена следующая работа.

Научно-исследовательский институт № 11 доработал конструкцию антенны прибора «Вибратор» главного конструктора т. Курячева согласно рекомендациям экспертной комиссии и подготовил 3 прибора для проведения летных испытаний в изделии 501М⁴.

Проведение летных испытаний задерживается из-за отсутствия наземной радиотелеметрической аппаратуры «Дон».

Первым главным управлением и Министерством промышленности средств связи приняты меры по обеспечению испытаний прибора «Вибратор» конструкции т. Курячева аппаратурой «Дон».

Специальное конструкторское бюро № 885 доработало прибор «Вибратор» главного конструктора т. Геништы согласно указаниям экспертной комиссии. В процессе доработки прибора для повышения его надежности пришлось внести ряд изменений в конструкцию и схему прибора.

В настоящее время в Специальном конструкторском бюро № 885 изготовлены 6 приборов «Вибратор» и с ними проводятся заводские испытания.

Переведенная из Научно-исследовательского института № 11 группа т. Скибарко приступила к разработке малогабаритного прибора «Вибратор» только в ноябре месяца 1952 года.

Техническое задание на этот прибор направлено в Специальное конструкторское бюро № 885 25 июля 1952 года.

Первое главное управление при Совете Министров СССР представляет на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР, в котором предусмотрено:

1. Принятие к серийному производству для комплектации изделий 501М прибора «Вибратор» конструкции т. Тихомирова.

2. Организация в 1953 году в системе Министерства авиационной промышленности серийного производства указанного прибора, а также изготовление в Научно-исследовательском институте № 17 Министерства авиационной промышленности 14 приборов «Вибратор» для обеспечения работ Первого главного управления в 1953 году на полигонах № 2 и 71.

3. Меры помощи Научно-исследовательскому институту № 17 и Специальному конструкторскому бюро № 885.

Прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР согласован с Министерством промышленности средств связи⁵.

Министерство авиационной промышленности (т. Хруничев) возражает против организации серийного производства прибора «Вибратор» в системе Министерства авиационной промышленности и разработки малогабаритного прибора «Вибратор» в Научно-исследовательском институте № 17, а по изготовлению 14 приборов предлагает более отдаленные сроки.

Несмотря на возражения т. Хруничева М.В., просим принять предложения Первого главного управления об организации в 1953 году серийного производства прибора «Вибратор», разработанного Научно-исследовательским институтом № 17 Министерства авиационной промышленности на одном из заводов Министерства авиационной промышленности, разработке малогабаритного прибора «Вибратор» и изготовлении 14 приборов «Вибратор» в НИИ-17 МАП в сроки, предусмотренные проектом Постановления⁶.

Проект Постановления Совета Министров СССР представляем.

А. Завенягин
Н. Павлов

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Клочкову И.М. (подчеркнуто). Прошу вместе с тт. Завенягиным и Хруничевым тщательно разобраться с этим вопросом и подготовить предложения. Л. Берия. 28 января 1953 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 143/53, л. 21).

АП РФ. Ф. 93, д. 143/53, л. 17–20. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками фрагменты текста.

³ См. документ № 183.

⁴ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 11 марта 1953 г. № 5074-рс — см. документ № 222.

№ 218

Распоряжение СМ СССР № 1834-рс/оп о предоставлении КБ-11 плутония-239 для проведения экспериментальных работ

г. Москва, Кремль

28 января 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Предоставить право Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Ванникову и Завенягину) израсходовать 246 г теллура-120 для

проведения в КБ-11 в 1953 г. экспериментальных работ по исследованию диаграммы состояния теллура-120.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Ванникова, Завенягина) и КБ-11 (т.т. Александрова, Харитона):

а) разработать и утвердить мероприятия, обеспечивающие надлежащую безопасность и секретность проведения опытов с теллуrom-120, предусмотренных настоящим распоряжением;

б) представить в IV кв. 1953 г. в Совет Министров СССР отчет о выполнении работ по исследованию диаграммы состояния теллура-120 и акт об израсходовании теллура-120 на указанные экспериментальные работы.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 219

Справка В.И. Детнева на имя Л.П. Берия об участии В.А. Цукермана в разработке импульсного источника нейтронов

28 января 1953 г.
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Справка

По Вашему поручению от 4 сентября 1952 года т.т. Курчатов И.В. и Павлов Н.И.¹, рассмотрев справку о наличии компрометирующих материалов на заведующего лабораторией КБ-11 Цукермана В.А. и ознакомившись с его работой на месте, пришли к единому мнению о необходимости и возможности отстранения его от работы в КБ-11.

Через три месяца после рассмотрения этого вопроса т.т. Завенягин А.П., Курчатов И.В. и Павлов Н.И. изменили свое первоначальное мнение и решили оставить Цукермана на прежней работе в КБ-11 еще на один год². Мотивом к принятию нового решения послужила организация промышленного выпуска импульсного нейтронного источника, в процессе которой руководство ПГУ намерено использовать Цукермана как автора этого изделия в роли консультанта³.

Докладываю Вам, что фактически Цукерман является не автором импульсного нейтронного источника, а лишь организатором работ по созданию его. В октябре 1948 года после получения от Математического института Академии наук СССР расчетов на обжиг центральной части РДС в теоретическом отделе КБ-11 возникла идея повышения коэффициента полезного действия РДС путем изменения метода инициирования основного заряда (размещение нейтронного запала вне ядра).

Начальник теоретического отдела т. Зельдович Я.Б. эту идею подробно изложил в своем письме от 6 ноября 1948 года в виде отчета⁴ и в нарушение существующего режима секретности предложил подписать это письмо Цукерману, сделав его таким образом соавтором. Цукерман в тот период никакого отношения к разработке центральной части не имел.

Тогда же, пользуясь бесконтрольностью со стороны руководства КБ-11 (тт. Зернова П.М. и Харитона Ю.Б.), Цукерман, выделив группу сотрудников в подчиненной ему лаборатории, поручил ей разработку *ИНИ*.

Работая над нейтронной трубкой, выделенная Цукерманом группа в течение полутора лет произвела огромное количество опытов, затратив много средств, но положительных результатов не добилась. После включения в эту группу инженеров Бриша А.А., Чистова, Белоносова и других сотрудников и после получения некоторых экспериментальных данных от Харьковского физико-технического института АН УССР был получен выход нейтронов.

Непосредственного участия в разработке ИНИ Цукерман не принимал, а лишь консультировал сотрудников как специалист по рентгенооскопии.

Тт. Завенягину, Курчатову и Павлову известно, что Цукерман в настоящее время совершенно потерял зрение (передвигаться без сопровождающего, работать руками и читать не может), поэтому реальной помощи в освоении промышленности ИНИ, мне кажется, оказать не сможет.

Уполномоченный Совета Министров СССР В. Детнев

«28» января 1953 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 85/53, л. 267–268. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками фрагменты текста.

² См. документ № 213.

³ Далее предложение выделено очерком на полях.

⁴ Далее заключительная часть абзаца выделена двойным очерком на полях.

№ 220

Из протокола № 4 заседания Тройки¹ по руководству специальными работами²

23 февраля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Тройки: тт. Берия Л.П., Маленков Г.М., Булганин Н.А.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместитель председателя Совета Министров СССР т. Малышев В.А.; академик Курчатов И.В., член-корреспондент АН СССР т. Харитон Ю.Б.; начальники главных управлений при Совете Министров СССР тт. Ванников Б.Л., Рябиков В.М.; заместители начальника Первого главного управления при Совете Мини-

стров СССР тт. Завенягин А.П., Славский Е.П., Павлов Н.И.; заместители начальника Третьего главного управления при Совете Министров СССР тт. Ветошкин С.И., Щукин А.Н.; министры тт. Степанов С.А., Василевский А.М., Хруничев М.В., Третьяков А.Ф.; заместители министров тт. Мартынов Н.В., Савельев Б.Н., Серов И.А., Куракин К.Л.; конструкторы тт. Лавочкин С.А., Куксенко П.Н., Расторгуев Н.С.; начальник КБ-11 т. Александров А.С.; от Института гигиены Военного министерства СССР тт. Полосин Е.И., Гинсбург Н.Н., Александров Н.И.; от Института санитарии Министерства здравоохранения СССР тт. Бухаров И.Н., Жданов В.М., Кравченко А.Т.; работники аппарата Совета Министров СССР тт. Махнев В.А., Клочков И.М., Владимирский С.М., Корсаков С.С., Левша В.А., Любимов В.Д., Никольский М.К., Морозов С.А., Бургасов П.Н.

1. О плане производства комплектных изделий РДС в 1953 г.

(тт. Ванников, Маленков, Берия)

Принять в основном представленный Первым главным управлением проект плана, поручив тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Курчатову и Клочкову в 2-дневный срок еще раз рассмотреть, уточнить поквартальную разбивку плана, дополнить его заданием по переделке РДС-1 в РДС-2 и окончательно отредактировать проект решения.

[...]³

Председатель Тройки Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 4/53, л. 23–24, 26–29. Подлинник.

¹ Тройка по руководству специальными работами в составе Л.П. Берия, Н.А. Булганина и Г.М. Маленкова была организована решением Бюро Президиума ЦК КПСС от 26 января 1953 г. [15. С. 505–506].

² Опубликовано [15. С. 131–133].

³ Далее опущены разделы II–VI, не относящиеся непосредственно к работам по атомным бомбам.

№ 221

Постановление СМ СССР № 602-304сс

«О поставках по заказу № 404»¹

г. Москва, Кремль

23 февраля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство транспортного машиностроения (т. Максарева), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Степанова), Министерство электропромышленности (т. Ефремова),

Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство судостроительной промышленности (т. Носенко), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Золотухина) и Первое и Второе главные управления при Совете Министров СССР:

а) изготовить и поставить Главгорстрою СССР по заказу № 404 изделия, узлы, детали и заготовки в количествах и сроки согласно Приложению № 1².

Для выпуска изделий по графикам создать на предприятиях, перечисленных в Приложении № 1, запасы материалов, обеспечивающие двухмесячную в них потребность, и запасы деталей изделий, получаемых по кооперации, обеспечивающие месячную потребность;

б) включить в план производства предприятий, привлеченных к выполнению заказа № 404, изготовление и товарный выпуск узлов, деталей и заготовок в номенклатуре, количествах и сроки, указанные в Приложении № 1;

в) установить систематический контроль за выполнением плана изготовления и поставки изделий по заказу № 404.

2. Обязать Министерство авиационной промышленности, Министерство электропромышленности, Министерство промышленности средств связи, Министерство строительного и дорожного машиностроения, Министерство машиностроения и приборостроения, Министерство кинематографии СССР, Министерство станкостроения, Министерство химической промышленности, Министерство легкой промышленности СССР, Министерство вооружения, Министерство бумажной и деревоперерабатывающей промышленности, Министерство цветной металлургии, Министерство черной металлургии, Министерство электростанций изготовить и поставить для обеспечения работ, проводимых по заказу № 404, Главгорстрою СССР приборы, механизмы, детали и материалы в количествах и сроки согласно Приложению № 2².

3. Распространить действие Постановления Совета Министров СССР от 17 ноября 1952 г. № 4805-1908³ на изделия, узлы и механизмы, изготавливаемые по заказу № 404.

4. Обязать начальника объекта № 550 т. Александрова:

а) установить средний норматив переходящих складских запасов по материалам для изделия 501М в размере 90 дней;

б) применять сдельно-прогрессивную оплату труда на решающих участках опытного производства.

5. Отметить, что Министерство транспортного машиностроения не выполнило в 1952 г. Постановление Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344⁴ в части комплексного изготовления в ОКБ-700 изделий БДВ-905-1М.

Обязать т. Максарева обеспечить с марта 1953 г. комплексное производство и выпуск изделий БДВ-905-1М с изготовлением в ОКБ-700 приборов МД-49-1М, механизмов М-1, М-4 и элементов электрообогрева.

6. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Хруничеву, Устинову, Степанову и Куракину в двухмесячный срок представить в Совет Министров СССР согласованные предложения об организации дублирующего производства узлов, деталей и заготовок, перечисленных в Приложении № 3², на действующих предприятиях, расположенных в районах Урала и Сибири.

7. Поручить тт. Ключкову (созыв), Ванникову, Завенягину, Столярову, Александрову и Черепневу уточнить Положение о премировании работников завода № 551 и управления объекта № 550 за выполнение производственной программы с учетом опыта работы в 1952 г.

Свои предложения в двухнедельный срок внести в Совет Министров СССР.

8. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Завенягину, Мешику) в месячный срок разработать и представить в Совет Министров СССР предложения по организации новой переадресовочной базы объекта № 550.

9. Для обеспечения выполнения работ по заказу № 404, предусмотренных настоящим Постановлением, утвердить мероприятия согласно Приложению № 4².

10. Возложить контроль за выполнением установленных настоящим Постановлением заданий, контроль за соблюдением режима секретности работ по заказу № 404 и обеспечение качественной приемки изделий на тт. Ванникова, Завенягина и Мешика.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о поставках для изготовления изделий РДС.

² Приложение не публикуется.

³ См. документ № 206.

⁴ См. документ № 149.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 222

Распоряжение СМ СССР № 5074-рс об изготовлении и поставке Первому главному управлению при СМ СССР приборов «Вибратор»

г. Москва, Кремль

11 марта 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности (тт. Комиссарова и Тихомирова) изготовить и поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР 14 приборов «Вибратор» и 2 комплекта тестерной аппаратуры в сроки согласно Приложению № 1.

Предоставить право Министерству авиационной промышленности при выполнении настоящего задания применять п.16 Постановления Совета Министров СССР от 27 июня 1952 г. № 2919-1113¹ в части применения сверхурочных и аккордных работ и премирования наиболее отличившихся работников.

2. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) увеличить численность Научно-исследовательского института № 17 на 12 человек инженерно-технических работников.

3. Обязать Радиотехническую лабораторию Академии наук СССР (т. Минца) откомандировать в деkadный срок в Первое главное управление при Совете Министров СССР на постоянную работу двух инженеров радиолокационной специальности.

4. Обязать Министерство электростанций и электропромышленности (т. Первухина):

а) в деkadный срок направить для работы на 5 месяцев в Научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности трех инженеров радиолокационной специальности, допущенных к работам по тематике Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Выплату заработной платы этим работникам за время работы в указанном институте производить по их основному месту работы;

б) произвести отбор радиоламп для прибора «Вибратор» по методике, согласованной с Министерством авиационной промышленности, и поставить их в двухнедельный срок НИИ-17 Министерства авиационной промышленности в счет фондов Главгорстроя СССР на электровакуумные приборы, радиолампы в количествах согласно Приложению № 2²;

в) изготовить и поставить в двухнедельный срок НИИ-17 Министерства авиационной промышленности радиоизделия за счет количеств, выделенных Министерству авиационной промышленности на 1953 г. согласно Приложению № 3².

5. Обязать Министерство транспортного и тяжелого машиностроения (т. Малышева) и Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) изготовить и поставить в марте 1953 г. Научно-исследовательскому институту № 17 Министерства авиационной промышленности приборы в количествах согласно Приложению № 4².

6. Обязать Министерство химической промышленности (т. Тихомирова) изготовить и поставить в двухнедельный срок Научно-исследовательскому институту № 17 Министерства авиационной промышленности 400 кг листового (30×700×800 мм) блочного полистирола.

7. Предоставить право Первому главному управлению при Совете Министров СССР передать в первом полугодии 1953 г. НИИ-17 Министерства авиационной промышленности 275 тыс. руб. за счет объекта № 550 по статье научно-исследовательские работы на оплату приборов и оборудования (необходимых для выполнения работ по приборам «Вибратор»), предусмотренных к поставке Приложением № 4 настоящего распоряжения.

НИИ-17 Министерства авиационной промышленности отчитаться об израсходовании указанных сумм перед Первым главным управлением при Совете Министров СССР не позднее августа 1953 г.

8. Обязать Министерство финансов СССР и Министерство внутренних дел СССР отпустить Главгорстрою СССР 250 г металлического родия и 20 г металлического рутения.

Министерству внутренних дел СССР изготовить из отпущенного металла Главгострою СССР (по его техническим требованиям) до 15 апреля 1953 г.:

- а) родиевые пластинки размером 0,1×60×110 мм в количестве 3 шт.;
- б) натриевый гексанитрит родия в количестве 225 г в пересчете на металлический родий;
- в) аммонийную соль нитрозопентахлорорутения в количестве 20 г в пересчете на металлический рутений.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Приложение № 1

График поставки в 1953 году приборов «Вибратор» и тестерной аппаратуры

Наименование изделия	Един[ица] изм[ерения]	Сроки поставки				
		30/IV	16/V	30/V	4/VII	27/VII
Прибор «Вибратор» № 3	компл.	3	2	—	—	—
Прибор «Вибратор» № 4	—«—	—	1	3	—	—
Прибор «Вибратор» № 6	—«—	—	—	—	3	2
Тестерная аппаратура для прибора «Вибратор»	—«—	—	—	—	1	1

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 183.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 223

Распоряжение СМ СССР № 5399-рс о периодичности контрольных проверок деталей «ОЗ»¹

г. Москва, Кремль

20 марта 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 575-221² (п.4а) принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР о производстве контрольных осмотров и измерений деталей «ОЗ» через 6 месяцев в первый год хранения и в дальнейшем — через один год.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ ОЗ — основной заряд из делящихся материалов.

² См. документ № 7.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 224

Распоряжение СМ СССР № 5537-рс/оп о важнейших задачах КБ-11 на 1953 год

г. Москва, Кремль

25 марта 1953 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Считать, что важнейшими задачами КБ-11 на 1953 г. являются:

А. Завершение работ:

а) по созданию модели *водородного* изделия РДС-6с с полным *протилловым* эквивалентом не менее 250 тыс. т (...) и общим весом 5 т, со сроком окончания в мае 1953 г.;

б) по созданию изделия РДС-7 с полным *протилловым* эквивалентом (...) из (...) *урана-235* (...) и общим весом 4,8 т, со сроком окончания в мае 1953 г.

Б. Испытания на полигоне № 2:

а) модели *водородного* изделия РДС-6с в наземных условиях (на башне) с целью осуществления *термоядерной* реакции и получения физических данных для создания *водородного* изделия РДС-6с мощностью 1 млн т;

б) изделий РДС-5 (одного на башне и двух с самолета Ту-4) с целью изучения возможности *атомного взрыва* (...);

в) изделия РДС-4 (с самолета Ил-28) с целью определения полного *протилового* эквивалента (...) при общем весе изделия 1,2 т.

В. Разработка:

а) *водородного* изделия РДС-6с с полным *протилловым* эквивалентом 1 млн т, с общим весом 5,5 т применительно к новым самолетам, со сроком окончания в августе 1954 г.;

б) импульсного *нейтронного* источника (ИНИ) к изделиям РДС-3, РДС-2 и РДС-7, обеспечивающего повышение мощности изделий (...) [с] изготовлением опытного образца в IV кв. 1953 г.;

в) способов обжатия *атомных зарядов* несферическими *зарядами* из взрывчатых веществ в габаритах артиллерийских снарядов калибром 280–306 мм;

г) теории и методов *взрывамагнитного* обжатия *атомных зарядов*.

2. Утвердить представленный Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т.т. Завенягиным, Курчатовым) и КБ-11 (т.т. Александровым, Харитоновым) план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ КБ-11 на 1953 г. согласно Приложению № 1¹.

3. Утвердить план работ, подлежащих выполнению в 1953 г. в научно-исследовательских организациях по заданиям КБ-11, согласно Приложению № 2¹.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) представить в апреле с. г. в Совет Министров СССР предложения о программе, порядке, сроках, ответственных руководителях и обеспечении испытаний изделий РДС на полигоне № 2 в 1953 году.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 225

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР об использовании и уничтожении узлов и деталей изделия 501

28 марта 1953 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. за № 5384-2344сс/оп² Первым главным управлением при Совете Министров СССР по представлению КБ-11 (тт. Александрова, Харитона) утверждены ведомости узлов и деталей, находящихся в заделах КБ-11 и на заводах-изготовителях от снятого с производства изделия 501.

Произведенным учетом заделов определена номенклатура и количество узлов и деталей изделия 501, подлежащих:

- | | |
|--|---------------------------|
| – использованию в КБ-11 без переделки на сумму | — 5 262 711 руб. 64 коп. |
| – уценке на 50 % и использованию с переделкой на сумму | — 546 038 руб. 78 коп. |
| – передаче народному хозяйству с предварительной уценкой до стоимости аналогичных стандартных деталей на сумму | — 1 541 636 руб. |
| – уничтожению ввиду невозможности использования для работ, проводимых КБ-11, на сумму | — 17 304 861 руб. 75 коп. |

Сумма убытков, подлежащих списанию с баланса КБ-11 по узлам и деталям, находящимся в заделах КБ-11 и заводах промышленности от снятого с производства изделия 501, составляет 18 638 563 руб. 14 коп., в том числе:

- | | |
|---|------------------------|
| – от уценки узлов и деталей изделия 501, используемых КБ-11 с переделкой, в сумме | — 273 019 руб. 39 коп. |
|---|------------------------|

- от уценки деталей изделия 501, передаваемых в народное хозяйство, в сумме — 1 060 682 руб.
- от уничтожения узлов и деталей изделия 501 — 17 304 861 руб. 75 коп. в сумме

Уничтожение неиспользуемых заделов узлов и деталей от снятого с производства изделия 501 намечено провести путем:

- подрыва на полигонах *КБ-11* и завода № 80 Министерства машиностроения;
- сжигания в топках котельных *КБ-11* и заводов-изготовителей;
- деформации и сдачи в лом черных и цветных металлов.

Наблюдение за порядком уничтожения заделов намечается возложить на комиссии в составе директоров и начальников секретных отделов предприятий и представителей Первого главного управления при Совете Министров СССР из состава специальной приемки.

Прошу Вас рассмотреть и утвердить представляемый проект распоряжения Совета Министров СССР по данному вопросу³.

А. Завенягин

№ *исх.* 528/10п
«28» марта 1953 года

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 177–178. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего документа.

² См. документ № 149.

³ Распоряжение СМ СССР по этому вопросу принято не было. В письме зам. председателя Специального комитета И.М. Клочкова Л.П. Берия от 30 апреля 1953 г. было предложено решение об использовании и уничтожении узлов и деталей изделия 501 принять Первому главному управлению «по своему усмотрению» — см. документ № 234.

№ 226

**Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Ю.Б. Харитона
Л.П. Берия о вооружении подводной лодки проекта № 627
торпедами с атомными зарядами**

30 марта 1953 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

При разработке предэскизного проекта объекта № 627² Первым главным управлением обсуждался вопрос о его *вооружении*.

Имея в виду выдающиеся тактико-технические возможности объекта по скорости (22–25 узлов), глубине плавания (до 250–300 метров), продолжительности непрерывного плавания в погруженном состоянии (до 60 суток) и новейшее навигационное и локационное оборудование³, считаем необходимым вооружить объект № 627 торпедами с атомными зарядами.

Наиболее мощные торпеды, применяемые в советском подводном флоте, имеют диаметр 533 мм.

Диаметру торпеды в 533 мм соответствует разрабатываемое КБ-11 изделие РДС-9, и, следовательно, имеется возможность использовать его в качестве головки для торпеды диаметром 533 мм.

Изделие РДС-9 будет иметь заряд из плутония весом от (...) до (...) килограммов и, по предварительным данным, при (...) кг плутония⁴ может дать тротиловый эквивалент до двух тысяч тонн.

Торпеда с изделием РДС-9 при взрыве под водой на глубине около 10 метров поднимет столб воды диаметром 100 м на высоту до 1000 метров. Сильные разрушения крупных кораблей будут произведены в радиусе 300 метров.

Торпеда диаметром 533 мм будет весьма сильным оружием для действия против даже самых мощных кораблей, а также караванов грузовых судов.

Проектом объекта № 627 предусматривается, что обнаружение вражеских кораблей будет производиться при помощи гидролокационной станции за 10–20 километров до подхода к цели, а выпуск торпед может производиться без всплытия лодки с глубины до 100 метров.

Возможность выпуска торпед с расстояния 10–13 км от цели обеспечивает полную безопасность объекта № 627. Для обеспечения лучшей прицельности объект имеет возможность подходить к цели на расстояние до 2–3 км без опасности для себя⁵.

Для поражения береговых объектов — крупных портов, прибрежных промышленных центров, а также для поражения, в случае благоприятных возможностей, крупной эскадры боевых кораблей считаем необходимым вооружить объект № 627 еще торпедой диаметром 1500 мм, в которой могут быть помещены изделия РДС-2, РДС-3, РДС-7 и РДС-6с.

Взрыв у поверхности воды изделия РДС-7 мощностью по тротиловому эквиваленту 300 тысяч тонн может обеспечить сильное разрушение зданий ударной волной в радиусе около 3 км и смертельное поражение для людей в радиусе 1,5 км. Кроме того, при взрыве изделия будут подняты в воздух большие количества воды и водяных паров, которые в случае направления ветра с моря на берег создадут очень сильное радиоактивное заражение в широкой полосе на большой площади города и, сверх того, на большой площади вглубь материка⁵.

Торпеды диаметром 1500 мм до сих пор не изготавливались и не применялись в подводном флоте.

Предварительная проработка вопроса о возможности изготовления торпеды диаметром 1500 мм, произведенная в НИИ-400 Министерства судостроительной промышленности, показала возможность создания такой торпеды и соответствующего торпедного аппарата.

Выпуск торпед обычно производится сжатым воздухом, причем подводная лодка испытывает значительные усилия. Кроме того, приходится принимать специальные меры, чтобы при выпуске торпеды на поверхности не появлялся воздушный пузырь и, таким образом, не обнаруживал подводную лодку. Если бы большой торпедный аппарат действовал при помощи сжатого воздуха, выпуск торпеды диаметром 1500 мм вызывал бы дополнительную нагрузку на объект до 500 тонн.

В целях создания условий для безопасного выпуска большой торпеды на глубине 100 м проектом объекта № 627 предусматривается выпуск ее своим ходом, без помощи сжатого воздуха. В связи с этим диаметр торпедного аппарата пришлось принять равным 2000 мм⁵.

Дальность хода торпеды диаметром 1500 мм предусматривается в 30 км при скорости около 30 узлов.

Взрыв торпеды диаметром 1500 мм с изделием РДС-7 на расстоянии не менее 8 км безопасен для объекта № 627.

Для предупреждения взрыва торпеды диаметром 1500 мм на противоминных сетях или других заграждениях объект № 627 будет иметь возможность предварительно выпустить одну или две торпеды диаметром 533 мм и разрушить таким образом заграждения. Последующий выпуск торпеды диаметром 1500 мм может обеспечить взрыв ее в непосредственной близости от береговых сооружений, с максимальным поражением последних⁶.

Предэскизный проект и тактико-техническое задание на разработку объекта № 627 предусматривают оснащение объекта одним торпедным аппаратом и одной торпедой с атомным зарядом диаметром 1500 мм и двумя торпедными аппаратами и двумя торпедами с атомными зарядами диаметром 533 мм.

Разработка торпед с атомным зарядом представляет трудную задачу, связанную с большим объемом научно-исследовательских, конструкторских и проектных работ, и может быть выполнена в 2–2,5 года.

Общее руководство работой по созданию торпед с атомными зарядами и детальную разработку головок с изделиями РДС считаем необходимым возложить на Первое главное управление (КБ-11).

Разработку собственно торпед диаметром 1500 мм и диаметром 533 мм считаем необходимым возложить на Министерство транспортного и тяжелого машиностроения (НИИ-400).

Научным руководителем разработки торпед с атомными зарядами считаем необходимым утвердить т. Харитона Ю.Б. и главным конструктором атомного заряда т. Духова Н.Л.

Главными конструкторами собственно торпед (кроме зарядов) намечены, по предложению Министерства транспортного и тяжелого машиностроения, т. Шамарин Н.Н. и т. Калитаев В.А.

Проект постановления Совета Министров СССР прилагается⁷.

А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон

Помета на оборотной стороне последнего листа, от руки: В дело. Решено СК 11.4.53. Протокол № 139, п.3⁸. М. Никольский.

АП РФ. Ф. 93, д. 51/53, л. 6–12. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Объект № 627 — первая отечественная атомная подводная лодка. Эта лодка проекта № 627 была спущена на воду 9 августа 1957 г.

³ Далее заключительная часть предложения подчеркнута и выделена очерком на полях, вероятно Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очерками и подчеркиванием фрагменты текста.

⁴ Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁷ Проект постановления СМ СССР не публикуется.

⁸ См. документ № 230.

№ 227

Распоряжение СМ СССР № 5690-рс о разработке новых взрывчатых веществ, технологии их промышленного изготовления и изделий из них

г. Москва, Кремль

1 апреля 1953 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Министерство машиностроения (т. Сабурова) обеспечить силами Научно-исследовательского института № 6 при участии указанных в пп.2, 3 и 4 настоящего распоряжения институтов Министерства культуры СССР и Академии наук СССР:

а) разработку в течение 1953 г. новых мощных химически стойких взрывчатых веществ «Заказ № 550», (...) по техническим требованиям, согласованным с Главгорстроем СССР;

б) разработку в 1954 г. технологии промышленного производства мощных химически стойких взрывчатых веществ и технологии изготовления из них специальных изделий по техническим условиям, согласованным с Главгорстроем СССР.

2. Обязать Министерство культуры СССР (т. Пономаренко):

а) выполнить силами Ленинградского технологического института им. Ленсовета и Казанского химико-технологического института по плану и программе, согласованным с Министерством машиностроения, научно-исследовательские работы по синтезу и изучению взрывчатых веществ «Заказ № 550»;

б) организовать не позднее месячного срока для выполнения работ по заказу № 550 при кафедрах технологии взрывчатых веществ Ленинградского технологического института и Казанского химико-технологического института специальные научно-исследовательские группы;

в) по согласованию с Госпланом СССР направить в НИИ-6 Министерства машиностроения из первого выпуска высших учебных заведений в 1953 г. 22 молодых специалиста (преимущественно имеющих жилплощадь в Москве), из них:

– за счет других министерств — 8 инженеров-технологов по ВВ; 6 инженеров-органиков и одного инженера по автоматике и телемеханике;

– за счет Главгорстроя СССР со специальных факультетов — 5 инженеров физикохимиков и 2 инженеров по электротехнике.

3. Обязать Академию наук СССР (т. Несмеянова) выполнить силами Института общей неорганической химии, Института общей органической химии, Института горючих ископаемых и Лаборатории перекисных соединений в первоочередном порядке совместно с Научно-исследовательским институтом № 6 Министерства машиностроения научные исследования по разработке и получению новых кислородоносителей и других окислителей, входящих в состав

взрывчатых веществ «Заказ № 550», обеспечивающих заданное настоящим распоряжением повышенное энергосодержание взрывчатых веществ.

4. Утвердить план научно-исследовательских и опытных работ, подлежащих проведению в НИИ-6 Министерства машиностроения, институтах Академии наук СССР и институтах Министерства культуры СССР по заказу № 550, согласно Приложению № 1¹.

Повседневный контроль за выполнением плана и увязку возникающих в ходе выполнения плана научных, инженерных и производственных вопросов по заказу № 550 возложить на Министерство машиностроения (т. Степанова и Стрельцова).

5. Установить за успешное выполнение в установленные сроки научно-исследовательских и опытных работ по мощным взрывчатым веществам «Заказ № 550» денежные премии:

а) за разработку взрывчатого вещества (...), удовлетворяющего техническим требованиям Главгостроя СССР, в сумме 200 тыс. руб.;

б) за разработку взрывчатого вещества (...), удовлетворяющего техническим требованиям Главгостроя СССР, в сумме 300 тыс. руб.;

в) за разработку и получение новых кислородоносителей или других окислителей, входящих в состав взрывчатых веществ и обеспечивающих их повышенное энергосодержание (...), удовлетворяющих техническим требованиям Главгостроя СССР, в сумме 300 тыс. руб.

Выплату премий производить согласно порядку, утвержденному распоряжением Совета Министров СССР от 30 января 1951 г. № 1028.

6. Обязать Министерство машиностроения (т. Сабурова) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) ежеквартально представлять в Совет Министров СССР отчеты по результатам работ по заказу № 550.

7. Предоставить Министерству машиностроения (т. Сабурову) право:

а) расширить в Научно-исследовательском институте № 6 Министерства машиностроения существующую лабораторию по синтезу мощных взрывчатых веществ для обеспечения работ:

– по синтезу новых мощных взрывчатых веществ;

– по разработке рецептур мощных ВВ и условиям их применения;

– по разработке технологии получения мощных ВВ;

б) применять для выполнения заказа № 550 сверхурочные работы в пределах до 20 % от фонда заработной платы работников, занятых на выполнении этих работ;

в) передавать институтам, привлеченным к выполнению работ по заказу № 550, специальные химикаты, средства взрывания и материалы, необходимые для выполнения работ.

8. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) профинансировать в 1953 г. организацию и проведение работ по заказу № 550 в НИИ-6 Министерства машиностроения в сумме 6,7 млн руб., в том числе: 1 млн руб. на оплату работ, проводимых в Ленинградском технологическом институте и Казанском химико-технологическом институте, работающим по договору с НИИ-6, и 700 тыс. руб. на цели, предусмотренные п.5 настоящего распоряжения.

Поручить т.т. Звереву и Сабурову в 10-дневный срок представить в Совет Министров СССР предложения об источниках финансирования вышеуказанных затрат.

9. Обязать Министерство машиностроения выделить дополнительно 4 персональных оклада для руководящих и научных работников Научно-исследовательского института № 6, в том числе: один оклад в 5 тыс. руб. для научного руководителя, доктора технических наук Плюшкина Е.З., один оклад в 4 тыс. руб. для заместителя директора по научной части т. Воротовова М.И. и два оклада по 3 тыс. руб. для научных работников НИИ-6, выполняющих заказ № 550.

10. Обязать Министерство химической промышленности (т. Тихомирова):

а) разработать во II кв. 1953 г. заводские способы получения диэтанолamina и этилендиамина;

б) представить до 15 апреля 1953 г. в Совет Министров СССР предложения о создании опытно-промышленной установки по производству диэтанолamina производительностью 5 т в квартал;

в) поставить Министерству машиностроения в апреле 1953 г. 1 т этилендиамина по техническим условиям, согласованным с Министерством машиностроения.

11. Обязать Министерство химической промышленности, Министерство металлургической промышленности, Главгорстрой СССР, Министерство легкой и пищевой промышленности СССР, Министерство оборонной промышленности, Министерство электростанций и электропромышленности, Министерство промышленности строительных материалов РСФСР поставить в апреле 1953 г. Научно-исследовательскому институту № 6 Министерства машиностроения материалы, оборудование и приборы в количествах согласно Приложению № 2¹.

12. Обязать Мосгорисполком (т. Яснова) выделить во II кв. 1953 г. Научно-исследовательскому институту № 6 Министерства машиностроения две квартиры для руководящих и научных работников во вновь отстраиваемых домах в г. Москве без права постоянного заселения.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Проект распоряжения был рассмотрен на заседании Специального комитета 28 марта 1951 г. (протокол № 137) [15. С. 133–134].

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 228

Распоряжение СМ СССР № 5731-рс о назначении В.И. Детнева и А.Я. Мальского на новые должности

г. Москва, Кремль

2 апреля 1953 г.

Сов. секретно

1. Назначить т. Детнева В.И. заместителем начальника КБ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР по общим вопросам — охране

и режиму, освободив его от обязанностей уполномоченного Совета Министров СССР¹.

2. Назначить т. Мальского А.Я. первым заместителем директора завода № 418 Первого главного управления при Совете Министров СССР, освободив его от обязанностей заместителя начальника КБ-11 по общим вопросам.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Предложение о назначении В.И. Детнева на должность зам. начальника КБ-11 по общим вопросам с освобождением его от должности уполномоченного СМ СССР было представлено А.П. Завадягиным Л.П. Берия письмом от 28 марта 1953 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 11/53, л. 69).

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 229

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о серийном производстве приборов «Вибратор» и поощрении участников их разработки

10 апреля 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Одним из сложных, а потому и затянувшихся вопросов при создании изделий РДС являлся вопрос создания приборов «Вибратор».

До 1950 года работы по созданию приборов «Вибратор» не давали результатов, обеспечивающих высокую и безотказно точную работу их, обусловленную назначением этого прибора в изделии.

Поэтому до 1951 года изделия РДС имели одну степень срабатывания — прибором «Бародатчик».

Указанные обстоятельства и вызвали необходимость установить для особого стимулирования работников, принимавших участие в создании приборов «Вибратор», Сталинские премии, что предусмотрено Постановлениями Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234¹ и 27 июня 1952 г. № 2919-1113².

Учитывая успешное проведение испытаний и необходимость скорейшего освоения этих приборов, считаю необходимым принять представленный тт. Клочковым, Завадягиным и Хруничевым проект Постановления Совета Министров СССР «Об организации серийного производства приборов «Вибратор» и присвоении [званий] лауреатов Сталинской премии II степени главному конструктору т. Тихомирову и его группе.

Главного конструктора т. Скибарко и его группу к Сталинской премии не представлять, ограничившись выплатой 50 % премии, предусмотренной Постановлением Совета Министров СССР от 2 мая 1949 г. № 1782-645, пункт 5 (предусмотрено: главному конструктору — 20 тыс. рублей, двум-трем, работавшим с ним, — по 5—8 тыс. рублей и для премирования остальных — 60 тыс. рублей),

так как ими разработка прибора «Вибратор» была окончена с большим опозданием (вместо 1947 г. сдали в 1951 г.).

Награждение орденами участников разработки приборов следует исключить, так как это не предусматривалось решением Правительства от 27/VI 1952 г.³

Одновременно из представленного проекта необходимо исключить пункт 6 об освобождении завода № 283 Министерства оборонной промышленности от регистрации штатов в финансовых органах и из Приложения № 3 — поставки, предусмотренные Министерством оборонной промышленности для своего же завода № 283.

Б. Ванников

«10» апреля 1953 г.

Помета на нижнем поле документа, машинописью: *Решено постановлениями СМ СССР от 18.IV 53 г. № 1088-446сс⁴ и 1089-447сс⁵. М. Никольский. 21.4.53 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 143/53, л. 53. Подлинник.

¹ См. документ № 12.

² См. документ № 183.

³ Речь идет о постановлении СМ СССР от 27 июня 1952 г. № 2919-1113сс/оп — см. документ № 183.

⁴ См. документ № 231.

⁵ См. документ № 232.

№ 230

Из протокола № 139 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР¹

г. Москва, Кремль

11 апреля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Специального комитета: тт. Берия Л.П., Булганин Н.А., Ванников Б.Л., Ключков И.М., Владимирский С.М., Завенягин А.П., Рябиков В.М.

Присутствовали: президент Академии наук СССР т. Несмеянов А.Н., академик Курчатов И.В.; члены-корреспонденты АН СССР тт. Александров А.П., Минц А.Л., доктор физико-математических наук Блохинцев Д.И., кандидат технических наук Поздняков Б.С.; министры тт. Устинов Д.Ф., Сабуров М.З., Первухин М.Г., Псурцев Н.Д., Малышев В.А.; заместители министров тт. Василевский А.М., Жуков Г.К., Хруничев М.В., Руднев К.Н.; зам. начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Славский Е.П.; зам. начальника Третьего главного управления при Совете Министров СССР т. Шукин А.Н., члены коллегии Третьего главного управления тт. Ниловский С.Ф., Кучеренко В.А.; конструкторы тт. Доллежалъ Н.А., Берия С.Л., Чиликин Б.Г.; начальник строительного управления № 565 т. Мальцев М.М.; начальник КБ-1 т. Елян А.С.; от Министерства обороны СССР т. Неделин М.И.;

работники секретариата СК тт. Васин А.И., Никольский М.К., Любимов В.Д., Пашков Г.Н., Алексеев В.В.
[...]²

III. О разработке изделий Т-15 и Т-5³ для опытного объекта № 627⁴ (тт. Завенягин, Малышев, Ванников, Булганин, Берия)

1. Поручить тт. Ванникову (созыв), Завенягину, Малышеву в 10-дневный срок переработать представленный проект по данному вопросу в следующем направлении:

а) разработку изделий Т-15 и Т-5 возложить на Министерство транспортного и тяжелого машиностроения и подчиненный ему Научно-исследовательский институт № 400;

б) Первое главное управление участвует в разработке только головной части изделий Т-15 и Т-5, представляя Министерству транспортного и тяжелого машиностроения только те данные по изделиям РДС, которые необходимы для разработки головной части изделий Т-15 и Т-5;

в) учитывая большую занятость т. Харитона разработкой изделия РДС-6с и другими изделиями РДС, считать нецелесообразным дополнительно загружать его заданиями, связанными с разработкой Т-15 и Т-5. Надо привлечь для этой цели других работников.

2. Принять предложение т. Булганина о дополнении проекта Постановления основными тактико-техническими данными на разработку изделий Т-15 и Т-5.

IV. О производстве приборов «Вибратор»

(тт. Завенягин, Клочков, Ванников, Булганин, Василевский, Берия)

Принять представленные тт. Клочковым, Завенягиным, Устиновым, Хруничевым и Куракиным проекты Постановления Совета Министров СССР по данному вопросу, исключив п.6 — об освобождении завода № 283 Министерства оборонной промышленности от регистрации штатов в финансовых органах.

V. Об организации Института прикладной математики для выполнения заданий Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Берия, Завенягин, Ванников)

Отклонить представленное Первым главным управлением при Совете Министров СССР предложение об организации Института прикладной математики в системе Первого главка.

Принять предложение Академии наук СССР об организации в Математическом институте АН СССР отделения прикладной математики для выполнения расчетно-математических работ по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Поручить тт. Клочкову (созыв), Завенягину и Несмеянову отредактировать внесенный Академией наук СССР проект Постановления Совета Министров СССР по данному вопросу.

[...]⁵

Председатель Специального комитета при Совете Министров СССР Л. Берия

¹ Опубликовано полностью [15. С. 135–137].

³ Далее опущены разделы I и II, не относящиеся непосредственно к работам КБ-11.

³ Речь идет о торпедах Т-15 калибра 1 550 мм и Т-5 калибра 533 мм. 10 октября 1957 г. на полигоне Новая Земля с подводной лодки С-144 (командир лодки Г.В. Лазарев) был произведен первый боевой выстрел торпеды Т-5 с ядерной боевой частью [12. С. 67, 77].

⁴ Объект № 627 — первая отечественная атомная подводная лодка. Эта лодка проекта 627 была спущена на воду 9 августа 1957 г. [12. С. 68, 76].

⁵ Далее опущены разделы VI и VII, не относящиеся непосредственно к работам КБ-11.

№ 231

Постановление СМ СССР № 1088-446сс «О производстве приборов «Вибратор»»¹

г. Москва, Кремль

18 апреля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Завенягина и Павлова) и КБ-11 (т.т. Александрова и Харитона) о постановке на серийное производство для комплектации изделий 501М прибора «Вибратор», разработанного НИИ-17 Министерства оборонной промышленности (главный конструктор т. Тихомиров) и выдержавшего летные испытания на полигоне № 71 ВВС.

2. Обязать Министерство оборонной промышленности (т. Устинова):

а) организовать в 1953 г. на заводе № 283 производство приборов «Вибратор» по чертежам и техническим условиям НИИ-17, согласованным с Первым главным управлением при Совете Министров СССР, и обеспечить изготовление и поставку в 1953–54 гг. Первому главному управлению указанных приборов в количестве 330 шт., из них в 1953 г. 80 шт., начиная поставку их с сентября месяца, и в 1954 г. — 250 шт., равномерно по кварталам;

б) организовать на заводе № 666 производство специальных моторчиков для гирореле по техническим условиям НИИ-17 для комплектования приборов «Вибратор» с поставкой заводу № 283 с III кв. 1953 г.

3. Предоставить право Министерству оборонной промышленности (т. Устинову):

а) применять на заводе № 283 в 1953 г. при изготовлении приборов «Вибратор» для Первого главного управления при Совете Министров СССР сверхурочные и аккордные работы для всех категорий рабочих и мастеров, занятых на выполнении этого заказа в пределах до 20 % от их фонда заработной платы;

б) израсходовать для премирования работников завода № 283 за выполнение в срок и досрочно установленного настоящим Постановлением задания по производству приборов «Вибратор» до 2 % от стоимости поставленных приборов, с отнесением расходов на их себестоимость;

в) впредь до организации отдельного производства приборов «Вибратор» осуществлять их сборку в цехе № 25 завода № 283, не нарушая выполнения заданий Третьего главного управления при Совете Министров СССР;

г) производить в 1953 г. капитальные работы на заводах № 283 и 666 (включая надстройку одного этажа механического и сборочного цехов завода № 666 общей площадью 1 200 м²), связанные с выполнением настоящего Постановления, по утвержденным проектам и сметам на отдельные объекты сверх генеральных смет заводов № 283 и 666.

Министерству финансов СССР профинансировать указанные работы в пределах общего плана капиталовложений по Министерству на 1953 г.

4. Увеличить Министерству оборонной промышленности на 1953 г. сверх установленного лимита численность инженерно-технических работников на заводе № 283 на 60 чел. и на заводе № 666 на 7 чел., с соответствующим увеличением фонда заработной платы.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. За-вениягина):

а) профинансировать в 1953 г. работы по организации производства приборов «Вибратор» на заводе № 283 Министерства оборонной промышленности в сумме до 1,0 млн руб. за счет средств по статье «опытные установки и стенды»;

б) совместно с т. Устиновым в месячный срок представить в Совет Министров СССР предложения о сроках разработки в НИИ-17 Министерства оборонной промышленности малогабаритных приборов «Вибратор» и о мероприятиях, необходимых для обеспечения этих работ.

6. Обязать Министерство машиностроения изготовить и поставить заводу № 283 Министерства оборонной промышленности металлорежущие станки в количествах и сроки согласно Приложению № 1².

7. Обязать Министерство металлургической промышленности, Министерство лесной и бумажной промышленности СССР, Министерство легкой и пищевой промышленности СССР, Министерство промышленности строительных материалов СССР, Министерство электростанций и электропромышленности, Министерство транспортного и тяжелого машиностроения, Министерство химической промышленности и Министерство машиностроения поставить заводу № 283 Министерства оборонной промышленности во II и III кв. 1953 г. металлы, материалы и кабельные изделия в количествах согласно Приложению № 2².

8. Обязать Министерство транспортного и тяжелого машиностроения, Министерство электростанций и электропромышленности изготовить и поставить во II—III кв. 1953 г. заводу № 283 Министерства оборонной промышленности измерительные приборы, электровакуумные изделия и конденсаторы в количествах согласно Приложению № 3².

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления СМ СССР был рассмотрен на заседании Специального комитета 11 апреля 1953 г. (протокол № 139) — см. документ № 230.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 1089-447сс
«О поощрениях за успешное выполнение задания Правительства
по созданию приборов “Вибратор”»

г. Москва, Кремль

18 апреля 1953 г.
Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

В соответствии с Постановлениями Совета Министров СССР от 14 февраля 1950 г. № 589-234¹ и от 27 июня 1952 г. № 2919-1113² за успешное выполнение задания Правительства по созданию приборов «Вибратор»:

1. Присвоить звание лауреата Сталинской премии II степени группе работников НИИ-17 Министерства оборонной промышленности с вручением премии в сумме 100 тыс. руб. на всех:

Тихомирову Виктору Васильевичу	— главному конструктору (руководителю работ)
Балыкову Виктору Николаевичу	— заместителю начальника лаборатории
Григорьевой Нонне Павловне	— старшему инженеру лаборатории
Клееву Николаю Леонидовичу	— инженеру лаборатории
Артамонову Борису Алексеевичу	— инженеру-конструктору лаборатории
Никулину Георгию Васильевичу	— начальнику лаборатории

2. Присвоить звание лауреата Сталинской премии III степени группе работников НИИ-11 Министерства электростанций и электропромышленности с вручением премии в сумме 50 тыс. руб. на всех:

Скибарко Алексею Петровичу	— главному конструктору (руководителю работ)
Моторнюку Евгению Павловичу	— заместителю главного конструктора
Плакидину Константину Васильевичу	— технику отдела
Олюнину Вениамину Андреевичу	— технику отдела

3. Представить к награждению:

Орденом Ленина

Тихомирова Виктора Васильевича	— главного конструктора НИИ-17 Министерства оборонной промышленности
Скибарко Алексея Петровича	— главного конструктора НИИ-11 Министерства электростанций и электропромышленности

Орденом Трудового Красного Знамени

Комиссарова Михаила Ивановича	— начальника НИИ-17 Министерства оборонной промышленности
Бруханского Игоря Алексеевича	— заместителя начальника НИИ-17 Министерства оборонной промышленности

Попова Льва Евгеньевича

Дехтярева Владимира Сергеевича

Попова Николая Леонидовича

Стремякова Кирилла Михайловича

Белова Арсения Семеновича

Гоцеридзе Михаила Семеновича

- инженера лаборатории НИИ-17 Министерства оборонной промышленности
- главного конструктора ОКБ-283 Министерства оборонной промышленности
- начальника техотдела Министерства электростанций и электропромышленности
- техника отдела № 20 НИИ-11 Министерства электростанций и электропромышленности
- радиомонтажника НИИ-17 Министерства оборонной промышленности
- Начальника 4-го Главного управления Министерства оборонной промышленности

4. Выделить в распоряжение министра оборонной промышленности т. Устинова 100 тыс. руб. и министра электростанций и электропромышленности т. Первухина 50 тыс. руб. для премирования работников, отличившихся при разработке приборов «Вибратор».

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 12.

² См. документ № 183.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 233

**Письмо А.П. Завенягина и Н.И. Павлова Л.П. Берия
с представлением проекта распоряжения СМ СССР о назначении
М.А. Лаврентьева заместителем научного руководителя КБ-11**

18 апреля 1953 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Распоряжением Совета Министров СССР от 25 марта с. г.² к важнейшим задачам КБ-11 на 1953 г. отнесена разработка способов обжаривания *атомных* зарядов *зарядами* из взрывчатых веществ в габаритах артиллерийских снарядов.

Для руководства указанными исследованиями в КБ-11 необходимо иметь крупного специалиста в области гидромеханики и газовой динамики.

Подходящей кандидатурой для этого является академик Лаврентьев М.А., известный своими работами в области гидро- и газодинамики и теории кумулятивных снарядов. Тов. Лаврентьев является выдающимся математиком нашей страны и крупным специалистом по теории взрыва.

В последние годы т. Лаврентьев возглавляет Институт точной механики и вычислительной техники АН СССР и одновременно является академиком-секретарем Отделения физико-математических наук президиума АН СССР.

Считаем целесообразным назначить т. Лаврентьева заместителем научного руководителя КБ-11 по вопросам создания *атомного* артиллерийского снаряда и начальником отдела КБ по исследованию обжата *атомных* зарядов с помощью зарядов взрывчатых веществ.

Тов. Лаврентьев дал согласие перейти на работу в КБ-11.

Освобождение т. Лаврентьева от работы в Академии наук согласовано с т. Несмеяновым.

Просим Вас рассмотреть и утвердить представляемый проект распоряжения Совета Министров СССР³.

А. Завенягин
Н. Павлов

№ 700/1

«18» апреля 1953 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 93–94. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о распоряжении СМ СССР от 25 марта 1953 г. № 5537-рс/оп — см. документ № 224.

³ Распоряжение СМ СССР от 6 мая 1953 г. № 6686-рс — см. документ № 236.

№ 234

Письмо заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова Л.П. Берия «об использовании и уничтожении узлов и деталей изделия 501»

30 апреля 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Об использовании и уничтожении узлов и деталей изделия 501

Тов. Завенягин во исполнение постановления Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 года № 5384-2344сс/оп¹ сообщает, что убытки, подлежащие списанию с баланса КБ-11 по узлам и деталям, находящимся в заделах в КБ-11

и на заводах промышленности, от снятого с производства изделия 501 составляют 18 638,5 тыс. рублей². Одновременно т. Завенягин просит утвердить проект распоряжения Совета Министров СССР об использовании, переделке и уничтожении узлов и деталей изделия 501, находящихся в заделах КБ-11 и на заводах-изготовителях, в том числе:

- об использовании в КБ-11 узлов и деталей изделия 501 без переделки на сумму 526,3 тыс. рублей;
- об уценке на 50 % и использовании в КБ-11 узлов и деталей изделия 501 с переделкой на сумму 546,0 тыс. рублей;
- о передаче в народное хозяйство нестандартных деталей изделия 501 с предварительной уценкой их до стоимости аналогичных стандартных деталей на сумму 1 541,6 тыс. рублей;
- об уничтожении узлов и деталей, находящихся в заделах от прекращенного производства, на сумму 17 304,9 тыс. рублей.

Рассмотрев предложения т. Завенягина, считаю, что выносить проект распоряжения Совета Министров СССР по этому вопросу нет необходимости, так как Первое главное управление может решить эти вопросы самостоятельно, руководствуясь ранее предоставленными ему правами, а также постановлением Совета Министров СССР «О расширении прав министров СССР».

Ввиду того что постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 года за № 5384-2344 предложено министерствам-поставщикам деталей и узлов изделия 501 хранить их впредь до особого указания Правительства, прошу Вас разрешить Первому главному управлению решить и этот вопрос по своему усмотрению. Тем более, что дополнительных средств на покрытие убытков, связанных с прекращением производства изделия 501, не испрашивается.

И. Клочков

«30» апреля 1953 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тов. Завенягину А.П. (*подчеркнуто*). 1. Тщательно просмотрите представленные КБ-11 ведомости изделий и деталей, намеченных к уничтожению, обратив особое внимание на дорогостоящие изделия и детали. Примите сами окончательное решение. 2. Изделия из ВВ, находящиеся на заводе № 80 и в КБ-11, намеченные к подрыву, целесообразно использовать в народном хозяйстве. Обсудите этот вопрос с т. Сабуровым и о принятом решении доложите. 3. При передаче деталей из ВВ для использования и при уничтожении ненужных изделий и деталей обеспечьте сохранение секретности. Л. Берия. 25 мая 1953 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 180).

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 179. Подлинник.

¹ См. документ № 149.

² См. документ № 225.

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
о направлении М.А. Лаврентьева для работы в КБ-11**

6 мая 1953 г.
Секретно

Товарищу Берия Л.П.

Поддерживаю просьбу тт. Завенягина и Павлова¹, а также просьбу опрошенных мною по данному вопросу тт. Курчатова, Харитона и Ильюшина о направлении т. Лаврентьева в *КБ-11* для работы совместно с т. Ильюшиным в области создания изделий *артиллерийск[ого]* типа.

Для указанных работ в *КБ-11* будет организован специальный отдел, которым будут руководить тт. Лаврентьев и Ильюшин.

Указанный отдел будет организован в расчете в дальнейшем образовать из него параллельную организацию для разгрузки *КБ-11*.

Б. Ванников

«6» мая 1953 г.

Пометы: на верхнем поле листа, от руки: *Согласен. Л. Берия 5/V*; на нижнем поле документа, машинописью: *Решено распоряжением СМ СССР от 6.V 53 г. № 6686-рс². М. Никольский.*

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 95. Подлинник.

¹ См. документ № 233.

² См. документ № 236.

№ 236

**Распоряжение СМ СССР № 6686-рс/оп об утверждении
М.А. Лаврентьева в должности заместителя научного руководителя
и начальника специального научного отдела КБ-11**

г. Москва, Кремль

6 мая 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Утвердить академика Лаврентьева М.А. заместителем научного руководителя КБ-11 и начальником специального научного отдела КБ-11.

2. Обязать Академию наук СССР (т. Несмеянова) освободить с 15 мая 1953 г. академика Лаврентьева М.А. от работы в Академии наук СССР в связи с переводом его на работу в Первое главное управление при Совете Министров СССР.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 237

**Письмо заместителя председателя Специального комитета
И.М. Ключкова Л.П. Берия с представлением
проекта распоряжения СМ СССР о себестоимости изделия 501М**

6 мая 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Первое главное управление при Совете Министров СССР в соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 3 декабря 1952 года представило на утверждение предложение по себестоимости изделия 501М по заводу № 551 на 1953 год.

При фактической себестоимости изделия 501М в 1952 году в размере 2 105 тыс. рублей Первое главное управление предлагает на 1953 год утвердить себестоимость изделия в 1 785 тыс. рублей, т. е. со снижением против 1952 года на 15,2 %.

В связи с тем что себестоимость изделия 501М в I квартале с. г. составила 1 770 тыс. рублей, с Первым главным управлением (т. Завенягин) согласована на 1953 год себестоимость в размере 1 710 тыс. рублей против 1 785 тыс. рублей, предложенных ранее Первым главным управлением.

При этих условиях предлагаемая к утверждению на 1953 год себестоимость будет ниже фактической себестоимости 1952 года на 19 %¹.

Соответствующий проект распоряжения Совета Министров СССР прилагается².

И. Ключков

«6» мая 1953 года

Помета, от руки: *В дело. Решено распоряжением СМ СССР от 9 мая 1953 г. № 6826-рс/оп. М. Никольский.*

АП РФ. Ф. 93, д. 85/53, л. 231. Подлинник.

¹ Подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

² Распоряжение СМ СССР от 9 мая 1953 г. № 6826-рс/оп. Этим распоряжением себестоимость изделия 501М на 1953 г. утверждена в размере 1 710 тыс. руб.

Письмо А.П. Завенягина, Е.П. Славского, И.В. Курчатова
и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта постановления
СМ СССР об испытаниях изделий РДС в 1953 году

7 мая 1953 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Вашему указанию представляем проект Постановления Совета Министров СССР по вопросу об испытаниях в 1953 году изделий «РДС».

Важнейшим разделом испытаний 1953 года является испытание модели изделия «РДС-бс». Основной задачей этого испытания является осуществление *термоядерной* реакции и определение количества *иттрия*, вступающего в реакцию с *дейтерием*. Это определение намечено произвести посредством вновь разрабатываемой аппаратуры, позволяющей регистрировать поток быстрых *нейтронов*, количество которых равно количеству актов *термоядерной* реакции.

Счетчики *нейтронов* должны находиться на расстоянии не более 30 метров от модели изделия «РДС-бс», почему *взрыв* изделия необходимо производить на башне.

Степень развития *термоядерной* реакции будет определяться также радио-химическими методами.

Определение полной энергии *взрыва* и давления ударной волны будет производиться посредством аппаратуры, аналогичной применявшейся в 1951 году.

Для уточнения нагрузок, действующих на *самолеты*, предназначенные для транспортирования и *сбрасывания* изделий, будет определяться давление ударной волны на высоте 10–12 км с помощью приборов, установленных на *самолетах*, барражирующих на безопасных расстояниях от места *взрыва*.

Особое внимание во время испытания должно быть уделено вопросам безопасности, так как в связи с ожидаемой большой мощностью *взрыва* (вероятный *тротиловый* эквивалент 250–400 тыс. т) общая активность продуктов *взрыва* может оказаться в 10 раз большей, чем в 1951 году.

Во избежание заражения значительных населенных пунктов *радиоактивными* продуктами, выпадающими из *облака взрыва*, испытание модели изделия «РДС-бс» намечено производить только при благоприятном направлении ветра. В связи с этим проектом Постановления предусматривается обеспечение необходимого метеорологического обслуживания *полигона*. Предусматривается также предоставление права Министерству обороны СССР на временную эвакуацию населения и отгон скота по пути следования *радиоактивного* облака на расстояние до 100 км от *полигона*.

Для определения разрушающего действия ударной волны от модели изделия «РДС-бс» намечено построить три кирпичных дома на расстоянии 2, 3 и 4 км от места *взрыва* и 5 сборных деревянных домов.

Учитывая особую важность изделия «РДС-6с», считаем необходимым в первую очередь сосредоточить внимание на испытании модели «РДС-6с» и произвести его первым.

Вторым по порядку намечено провести испытание изделия «РДС-4» путем сбрасывания с самолета Ил-28. (...)

Задачей испытания изделия «РДС-4» является определение полного *тротилового* эквивалента, который, по расчетам КБ-11, ожидается около 25 тыс. т.

Третьим и четвертым по порядку намечено провести летные испытания двух изделий «РДС-5», с тем чтобы не иметь перерыва в работе авиационных подразделений.

Последним намечено испытать изделие «РДС-5» на башне (...)

Представляем на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР².

А. Завенягин
Е. Славский
И. Курчатov
Н. Павлов

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «1. Обсудить на Специальном комитете. 2. Тов. Ванникову Б.Л. (*подчеркнуто*). Подготовить заключение. Л. Берия. 9 мая 1953 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 155/53, л. 101).

АП РФ. Ф. 93, д. 155/53, л. 98–100. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Постановление СМ СССР от 11 июля 1953 г. № 1761-686сс — см. документ № 249.

№ 239

Распоряжение СМ СССР № 6834-рс/оп об утверждении Положения о премировании руководящих и инженерно-технических работников завода № 551 и объекта № 550

г. Москва, Кремль

10 мая 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Утвердить Положение о премировании руководящих и инженерно-технических работников завода № 551 и объекта № 550 Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Приложению.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

**Положение о премировании руководящих и инженерно-технических работников
завода № 551 и объекта № 550 Первого главного управления
при Совете Министров СССР**

1. Настоящее положение вводится в целях поощрения руководящих и инженерно-технических работников за выполнение и перевыполнение месячного плана выпуска товарной продукции при условии выполнения плана по валовой продукции, соблюдения заданной по плану номенклатуры, ассортимента, качества и сортности продукции, снижения себестоимости всей товарной продукции и выполнения установленного плана по производительности труда рабочих.

2. Премирование работников завода № 551 при условиях, перечисленных в п.1, производится в следующих размерах:

Группы премирования	Наименование должностей	Размер премии к должностному окладу, %
I группа	Директор завода, главный инженер, начальник отдела технического контроля	45
II группа	Заместители директора завода и главного инженера завода, главный диспетчер, главный технолог, главный механик, главный энергетик, начальники отделов: производственного, планового, труда и зарплаты, снабжения, техники безопасности. Начальник общезаводской лаборатории, главный бухгалтер, начальники и заместители начальников основных производственных цехов, начальники смен, старшие мастера и мастера основных производственных цехов	35
III группа	Заместители начальников отделов, перечисленных во II группе, и общезаводской лаборатории. Начальники и заместители начальников вспомогательных цехов, за исключением хозяйственных цехов. Начальник и заместитель начальника первого отдела. Начальники секторов, бюро, групп, старшие инженеры и инженеры в основных производственных цехах и отделах, перечисленных во II группе. Старшие технологи, старшие конструкторы, старшие экономисты, старшие нормировщики, технологи, конструкторы, нормировщики-механики, диспетчеры основных производственных цехов и отделов, перечисленных во II группе	25
IV группа	Старшие мастера, мастера, старшие нормировщики, старшие технологи, технологи, механики, энергетики вспомогательных цехов	20

3. Премирование работников, занятых на производстве ртути, при условиях, перечисленных в п.1, производится в следующих размерах:

Группы премирования	Наименование должностей	Размер премии к должностному окладу, %
I группа	Начальники лабораторий, их заместители. Начальники отделений и руководители групп. Старшие инженеры, инженеры-механики и технологи. Начальники смен, старшие мастера и мастера по извлечению ртути, производству изделий из нее, обработке продукта А-3, изготовлению сборки 1-240 ³ и дозиметрическим работам	35
II группа	Старшие лаборанты по извлечению ртути, производству изделий из нее, обработке продукта А-3, изготовлению сборки 1-240 и дозиметрическим работам	25

4. Премирование работников управления объекта № 550 при условиях, перечисленных в п.1, и при условии выполнения плана в целом по объекту № 550 производится в следующих размерах:

Группы премирования	Наименование должностей	Размер премии к должностному окладу, %
I группа	Начальник объекта и его заместитель по серийному производству. Начальник конструкторско-технологического сектора по серийному производству	45
II группа	Заместители начальника объекта по материально-техническому снабжению, общим вопросам. Заместители начальника конструкторско-технологического сектора по серийному производству. Директор и главный инженер ТЭЦ. Начальники отделов: конструкторско-технологического сектора по серийному производству, планового, труда и зарплаты, снабжения, комплектации. Главный энергетик. Главный бухгалтер	35
III группа	Начальник отдела дозиметрии. Заместители начальников отделов, перечисленных во II группе. Старшие инженеры и инженеры отделов комплектации и снабжения	25

5. Руководящие и инженерно-технические работники премируются:

а) по основным производственным цехам — за выполнение и перевыполнение плана выпуска товарной продукции своего цеха при условиях, перечисленных в п.1. При невыполнении плана выпуска товарной продукции заводом в целом премия не выплачивается;

б) по вспомогательным цехам и заводской лаборатории — за выполнение и перевыполнение плана выпуска товарной продукции заводом в целом при условиях, перечисленных в п.1, и при условии выполнения производственной программы, заданий по производительности труда и себестоимости своего цеха (лаборатории);

в) по заводууправлению — за выполнение и перевыполнение плана выпуска товарной продукции заводом в целом при условиях, перечисленных в п.1;

г) по объекту № 550 — за выполнение и перевыполнение плана выпуска товарной продукции заводом № 551 в целом при условиях, перечисленных в п.1, а также при условии выполнения плана объектом № 550 в целом.

6. Премирование главного механика завода, главного энергетика, механиков и энергетиков цехов за выполнение и перевыполнение плана выпуска продукции производится при условии 100%-ного выполнения плана ремонта оборудования и энергоустановок при установленных затратах рабочего времени и стоимости ремонта.

7. Остальные, не перечисленные выше инженерно-технические работники и служащие, кроме работников капитального строительства, активно содействовавшие выполнению месячных производственных планов и графика выпуска продукции, премируются по усмотрению начальника объекта № 550.

На премирование этой группы работников расходуется до 20 % от всей суммы, выплачиваемой по п.2 настоящего положения для работников завода, по п.3 — для работников, занятых производством руты, по п.4 — для работников объекта № 550.

8. Премии начисляются в процентах к месячному должностному окладу без надбавок (за выслугу лет, персональных и др.) за фактически отработанное время.

9. Основанием для начисления премии за выполнение и перевыполнение плана производства являются только данные бухгалтерской отчетности.

10. Выплата премий руководящим, инженерно-техническим работникам и служащим основных цехов и занятым на производстве руты производится за счет и в пределах фонда заработной платы цеха, а работникам остальных цехов завода, общезаводскому персоналу и персоналу объекта № 550 — за счет и в пределах общего фонда заработной платы объекта.

В случае невыполнения цехом или заводом плана производства и себестоимости продукции в предыдущем месяце премия работникам за отчетный месяц выплачивается в порядке, указанном в пп.2, 3 и 4 настоящего Положения, но лишь при условии восполнения в этом месяце невыполненной части плана за предыдущий месяц, в пределах фонда заработной платы продукции за эти два месяца⁴.

11. Начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР и начальнику объекта № 550 предоставляется право лишать премии, частично или полностью, руководящих, инженерно-технических работников и служащих за отдельные упущения в работе (нарушение технологического процесса, невыполнение отдельных заданий, перерасход материалов, топлива, энергии, фонда заработной платы, простой рабочей силы, нарушение правил техники безопасности и охраны труда и т. д.).

Премия не выплачивается полностью работникам, по вине которых допущены ухудшение качества или увеличение брака продукции, авария или повреждение оборудования, вызвавшие перерыв производства.

12. Руководящим, инженерно-техническим работникам и служащим завода № 551 и объекта № 550 выплата премий производится только по одному из Положений о премировании, утвержденных Правительством и сохранивших силу, кроме случаев, особо оговоренных решениями Правительства.

13. Начисленная по настоящему Положению премия утверждается:

а) начальнику объекта № 550 и заместителю начальника объекта по серийному производству, директору завода, заместителям директора завода, главному инженеру завода № 551, заместителям начальника объекта № 550, начальнику отдела технического контроля завода,

главному бухгалтеру объекта № 550 и начальнику планового отдела объекта № 550 Первым главным управлением при Совете Министров СССР;

б) остальным инженерно-техническим работникам и служащим — начальником объекта № 550.

14. При несвоевременном предоставлении в Первое главное управление при Совете Министров СССР установленной отчетности лицам, перечисленным в п.13а, премия не выплачивается.

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

³ 1-240 — чертежное обозначение нейтронного запала.

⁴ Так в документе.

№ 240

Указание Л.П. Берия А.С. Александрову о мерах по предотвращению аварий в КБ-11

16 мая 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Тов. Александрову А.С.

Копия тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Клочкову И.М.

За последнее время в КБ-11 участились аварии, повторение которых может привести к более тяжелым последствиям.

9 апреля с.г. при производстве измерений на опытном реакторе научным сотрудником была допущена грубейшая ошибка, в результате которой этот реактор вышел из строя.

11 мая с.г. при перевозке специального груза произошла авария, потому что это дело было поручено работникам, не знающим правил перевозки и не имеющим на это права, а шофер был в нетрезвом виде.

Авария 9 апреля свидетельствует о том, что контроль за деятельностью лабораторий, выполняющих важнейшие опыты, ослаб, и сотрудники безответственно относятся к порученным им работам.

Авария, происшедшая 11 мая, говорит о неудовлетворительном положении с системой допуска на особорежимные объекты КБ-11, несовершенстве инструкций о порядке выдачи и транспортировки особо важных грузов и наличии нетерпимой, преступной недисциплинированности среди некоторых работников объекта.

Эти факты говорят о том, что Вы и некоторые другие руководящие работники объекта недооцениваете еще в полной мере своей ответственности за порученное Вам Государством дело и не всегда помните о том, что малейший

недосмотр или неточность в работе персонала объекта могут привести к чрезвычайно серьезным последствиям.

Необходимо, чтобы чувство особой бдительности и особой ответственности перед Государством в своей работе стали потребностью каждого руководящего работника, каждого научного работника, инженера, техника, рабочего и служащего любого участка объекта.

Ознакомьте с настоящим письмом тт. Харитона, Алферова, Детнева, Щелкина, Бессарабенко, Лаврентьева, Ильюшина, Духова, Ершова, а также тт. Бронникова и Пастухова.

Вместе с ними и остальными руководящими работниками объекта обсудите данный вопрос, разработайте и проведите в жизнь систему дополнительных мер, обеспечивающих предупреждение аварий. Уточните имеющиеся инструкции по работе со специальными изделиями, пересмотрите списки лиц, имеющих пропуск в особорежимные объекты КБ-11 и наведите должный порядок на объекте, исключающий повторение подобных аварий.

О принятых мерах доложите.

н/п Л. Берия

«16» мая 1953 г.

Верно: Васин

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Стенограмма. Четыре экз. разосланы тт. Александрову А.С., Ванникову Б.Л., Завенягину А.П. и Клочкову И.М. 5-й экз. в деле. Голованова, Коржнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 183. Стенограмма. Заверенная копия.

№ 241

Ориентировочный календарный график работ на полигоне № 2¹

25 мая 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Выезд из Москвы | 1—5 июля 1953 г. |
| 2. Испытание модели изделия РДС-6с на башне | 20—25 июля 1953 г. |
| 3. Испытание изделия РДС-4 с самолета | 6 августа 1953 г. |
| 4. Испытание изделия РДС-5 с самолета | 19 августа 1953 г. |
| 5. Испытание изделия РДС-5 с самолета | 25 августа 1953 г. |
| 6. Испытание изделия РДС-5 на башне | 8 сентября 1953 г. |
| 7. Возвращение в Москву | 20 сентября 1953 г. |

А. Завенягин

25.V 53 г.

¹ Заголовок документа.

№ 242

Технический отчет о командировке в в/ч 52605^{1, 9)}

Утверждаю

К. Щелкин

«26» мая 1953 г.

26 мая 1953 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

За время командировки с 12/V 53 г. по 25/V 53 г. группой в составе Ломинского Г.П., Негина Е.А., Фишмана Д.А. и Жучихина В.И. проделано следующее:

1. Проверена готовность сооружений в пункте «С»¹ и на площадках «Н»², «1П», «2П»³ и «Ш»⁴.

2. Проверено состояние аппаратуры подрыва в сооружении «12П»⁵ и разводки кабельных линий на башнях «1П», «2П» и в «ПП1».

3. Проверено состояние ж.-д. рампы в пункте «С», подъездных путей, автомобильных дорог между всеми пунктами, площадками и сооружениями на площадках, а также мосты на автомоб[ильных] дорогах.

4. Выяснена обеспеченность предстоящих работ КБ автомобильным транспортом, хозяйственным, сейфами и др.

5. Осмотр сооружений КБ на всех площадках производился при участии представителей в/ч 52605 тт. Вешникова, Самохина, Рыжикова, Какарадзе, Крылова, Петрова, Цыркунова и Иванова.

6. По результатам проделанных работ оформлен согласованный с в/ч 52605 протокол, включающий в себя следующие основные моменты:

– по сооружениям «ДАФ1» и «ДАФ2»⁶ в пункте «С»:

а) проверку сопротивлений контуров грозозащиты;

б) проверку подъемных механизмов котлонадзора;

в) покраску белилами окон и зашторивание окон;

г) проверку отопления на эффект;

д) ремонт стен в рабочем зале «ДАФ1» в местах появления усадочных трещин;

е) ремонт пола во въездном тамбуре «ДАФ1»;

ж) проверку противопожарных средств и оборудование мест для курения;

з) установку специального телефонного коммутатора на 10 точек по схеме 1951 г.;

и) ремонт въездных ворот в «ДАФ2»;

к) засыпку левого кювета у «ДАФ1» для возможности въезда автомашин на площадку слева от здания;

л) уборку рабочих помещений и наружных площадок возле зданий;

м) постановку электролампочек;

– по сооружениям площадки «Н»:

а) в здании «ФАС»⁷ установку решеток на окнах в комн[атах] 7 и 8 и тамбура возле них;

б) в здании «ВИА»⁸ монтаж приточно-вытяжной вентиляции в башне и ремонт входных дверей;

в) в «МАЯ-2»⁹ произвести освидетельствование и испытание «кошки» грузоподъемностью 2 000 кг;

г) в здании «32П»¹⁰ заделку брусками ямы, покраску окон белилами и установку понижающего трансформатора на 12 В;

д) в здании «12П» произвести замену аккумуляторов с обеспечением срока годности до конца 1953 г., произвести ремонт (отладочный) трех восьмишлейфовых осциллографов;

е) проверку всех контуров грозозащиты;

ж) проверку противопожарных средств и оборудование мест для курения;

з) проверку систем центрального отопления и водоснабжения на эффект;

и) установку специальной телефонной связи между точками «12П», «ФАС», «ПП1», «ДАФ», «1П» и общежитием на «Ш»;

– по площадкам «1П» и «2П»:

а) в деревянном здании на «2П» произвести окраску изнутри огнеупорной краской, на портале установить таль грузоподъемностью не менее 5 000 кг;

б) на башнях «1П» и «2П» произвести дооборудование грозозащиты в соответствии с технич[еским] заданием т. Харитона Ю.Б. (маш. № 4/543 от 4/III 52 г.).

7. На месте установлено, что выданное КБ техническое задание на постройку «ПП2» отменено тт. Алферовым В.И. и Комельковым В.С. (протокол совещания в в/ч 52605 от 19/V 52 г., исх. № 2/210, разд. II, § 7).

Этим же протоколом поставка подъемного механизма для портала на площадку «2П» возложена на КБ.

8. По сооружениям: ж.-д. рампе, погребку для КД, прирельсовому складу, бетонированной дорожке от «ДАФ1» к стоянке самолета в пункте «С», сооружениям «МАЯ-1», «СМИ»¹¹, погребку у «32П» на площадке «Н» замечаний нет.

9. По жилищно-бытовым помещениям в пункте «С» и на площадке «Ш» замечаний нет.

10. Все вышеприведенные замечания и предложения по их устранению доложены товарищу Павлову Н.И. 18 мая 1953 г.

11. Ознакомившись с актом проверки мостов комиссией в/ч 52605 и производя личный осмотр мостов и дорог, мы установили, что дороги находятся в удовлетворительном состоянии, а в дополнение к мероприятиям по усилению мостов, намеченным комиссией, необходимо сделать объездные пути возле мостов с нормальным уклоном, что было дополнительно записано в акт комиссии в/ч 52605.

Г. Ломинский¹²

Е. Негин¹³

Д. Фишман¹⁴

¹ Речь идет о пункте в районе аэродрома г. Семипалатинска.

² Речь идет о площадке, расположенной на периметре Опытного поля полигона и предназначенной для подготовки ядерного оружия к испытаниям.

³ Площадки «1П» и «2П» — площадки, расположенные на Опытном поле полигона, предназначенные для проведения взрывов ядерного оружия.

⁴ Площадка «Ш» — штабной городок, расположенный в 3 км от периметра Опытного поля (площадки «П»), предназначенный для энергосилового обеспечения Опытного поля, а также для размещения руководства испытаниями и штаба войск охраны (Архив ВНИИЭФ. Ф. 2, оп. 1с, ед. хр. 1ов, л. 140–147).

⁵ Сооружение «12П» — основной командный пункт испытаний (Архив ВНИИЭФ. Ф. 2, оп. 1с, ед. хр. 2ов, л. 333–338).

⁶ Сооружения «ДАФ1» и «ДАФ2» — одноэтажные кирпичные здания фабрично-заводского типа, предназначенные для сборки центрального узла ядерных зарядов [Там же].

⁷ Здания «ФАС» предназначались для физических лабораторий, размещения секретной части и хранения электродетонаторов [Там же. Л. 339–350].

⁸ Здание «ВИА» и погребок к нему предназначались для монтажа и контроля спецоборудования изделия [Там же].

⁹ Здания «МАЯ-1» и «МАЯ-2» предназначались для хранения и раскупорки элементов сборного заряда из взрывчатых веществ [Там же].

¹⁰ Здание «32П» предназначалось для сборки зарядов из взрывчатых веществ [Там же].

¹¹ Здание «СМИ» предназначалось для работ по подготовке и контролю металлических изделий к сборке в здании «32П» [Там же].

¹² Ломинский Георгий Павлович (1918–1988) — один из создателей ядерного оружия, генерал-лейтенант-инженер, лауреат Ленинской (1979), Сталинской (1951) и Гос. (1979) премий. Образование высшее: в 1935–1938 учился в Киевском индустриальном ин-те, с 1938 по 1941 в Артиллерийской военной академии им. Дзержинского. В 1941–1948 служил на научно-исследовательском полигоне стрелкового и минометного вооружения Главного артиллерийского управления Вооруженных Сил. С 1948 по 1955 работал в КБ-11 старшим инженером, научным работником, начальником внутреннего полигона. С 1955 зам. директора, зам. гл. конструктора, первый зам. директора — гл. инженер и с 1964 директор НИИ-1011 (ВНИИТФ) (Архив ВНИИТФ. Ф. 2, оп. 2лд, ед. хр. 14010); [27].

¹³ Негин Евгений Аркадьевич (1921–1998) — акад. АН СССР (1979), д-р техн. наук, проф., генерал-лейтенант авиации, разработчик ядерного оружия. Образование высшее: окончил три курса физ.-мат. факультета Горьковского гос. ун-та (1941) и Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е. Жуковского (1944). Войсковую стажировку проходил на 1-м Прибалтийском фронте. С 1944 по 1948 адъюнкт кафедры стрелково-пушечного вооружения академии. В 1948 защитил диссертацию на соискание ученой степени канд. техн. наук. С 1949 работал в КБ-11 (ВНИИЭФ), где прошел путь от мл. научн. сотр. до гл. конструктора. С апреля 1955 по май 1959 первый зам. научного руководителя и гл. конструктора КБ-11, а с декабря 1959 по июль 1991 гл. конструктор ВНИИЭФ. Одновременно с декабря 1966 по октябрь 1978 первый зам. научного руководителя — гл. конструктор; с октября 1978 по май 1987 начальник предприятия — гл. конструктор; с мая 1987 по июль 1991 гл. конструктор. С июля 1991 советник при дирекции ВНИИЭФ, а с июня 1992 и начальник лаборатории исторических исследований. Герой Соц. Труда (1956), лауреат Ленинской (1959), Сталинских (1951, 1953) и Гос. (1985) премий (Архив ВНИИЭФ. Ф. 1, оп. 2лд, ед. хр. 408); [1. С. 882], [22. С. 142–151], [28].

¹⁴ Фишман Давид Абрамович (1917–1991) — конструктор, разработчик ядерного оружия, д-р техн. наук (1963), проф. (1978), Герой Соц. Труда (1962). С 1935 по 1938 студент Киевского индустриального ин-та, а с 1938 по 1941 — Ленинградского политехнического ин-та. После окончания ин-та работал инженером-конструктором на Ленинградском Кировском заводе. В августе 1941 дизельное производство Кировского завода было эвакуировано в г. Свердловск и преобразовано в завод № 76, где Д.А. Фишман до 1945 руководил конструкторской группой. В 1945 зам. начальника группы на заводе № 100 в Челябинске. С 1945 по 1948 старший инженер-конструктор филиала завода № 100 на Кировском заводе. С 1948 работал в КБ-11 (ВНИИЭФ) и прошел путь от старшего инженера до первого зам. гл. конструктора (1959–1991). Участник испытания первой советской

атомной бомбы в 1949 г. Принимал участие в ряде последующих испытаний новых образцов атомного и водородного оружия. Лауреат Ленинской (1959), Сталинских (1951, 1953), и Гос. (1982) премий (Архив ОК ВНИИЭФ. № 13/776); [22. С. 227–245].

№ 243

Письмо заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова о строительстве на заводе № 326 корпуса для цеха по производству приборов «Вибратор»

2 июня 1953 г.
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

О строительстве спецкорпуса на заводе № 326

Совет Министров СССР Постановлением от 27 июня 1952 года № 2919-1113¹ обязал Министерство электростанций и электропромышленности и Министерство строительства закончить к 1 июня 1953 года строительство специального корпуса (корпус 4А) на заводе № 326 (г. Горький) для организации в нем цеха по производству приборов «Вибратор».

В связи с задержкой начала строительства (свыше 4 месяцев) и медленным разворотом работ Совет Министров СССР по просьбе Министерства строительства (т. Дыгай) Постановлением от 18 декабря 1952 года № 5150-2000 установил новый срок окончания строительства этого корпуса — IV квартал 1953 года.

На строительстве спецкорпуса до 1 января 1953 года были произведены лишь земляные работы, а начатое бетонирование фундаментов приостановлено в связи с обнаружением недостаточно устойчивых грунтов.

Вопросы, как глубоко залегают неустойчивые грунты и как их укрепить, Министерством электростанций и электропромышленности и Министерством строительства не решены до настоящего времени, в результате чего строительные работы по спецкорпусу в 1953 году не производятся. Такое крайне медленное решение вопросов, связанных со строительством указанного корпуса, ставит под угрозу невыполнения и вновь установленный срок окончания строительства.

Ввиду того что организация² этого цеха-дублера по производству приборов «Вибратор» крайне необходима, прошу Вас дать указание Министерству строительства и Министерству электростанций и электропромышленности в 10-дневный срок решить все вопросы, связанные со строительством спецкорпуса на заводе № 326, и принять необходимые меры к вводу его в действие в установленный Правительством срок.

И. Ключков

«2» июня 1953 года

Резолюция на отдельном листе, машинописью: «Тт. Первухину М.Г., Дыгаю Н.А. (*подчеркнуто*). Нельзя затягивать сооружение корпуса. Прошу принять меры

по ускорению строительства и обеспечению ввода корпуса в эксплуатацию в текущем году. О принятых мерах доложите. Срок — 7 дней. Л. Берия. 6 июня 1953 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 143/53, л. 57).

Пометы на оборотной стороне документа, машинописью: *Снято четыре копии тт 7/VI 53 г. 956; Копии с резол[юцией] т. Берия Л.П. направлены тт. Первухину М.Г., Павлову Н.И., Дыгаю Н.А., Черепневу А.А. 8/VI 53 г. за вх. СК-6669. Поляков, Козлова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 143/53, л. 56. Подлинник.

¹ См. документ № 183.

² Далее одно слово вписано над строкой.

№ 244

Распоряжение СМ СССР № 7550-рс/оп о программе испытаний изделий РДС на полигоне № 2 в 1953 году

г. Москва, Кремль

3 июня 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Завенягина, Славского, Курчатова, Павлова) о проведении на полигоне № 2 следующих испытаний изделий РДС¹:

а) модели изделия РДС-6с с целью осуществления *термоядерной* реакции, измерения скорости и длительности *термоядерной* реакции, проверки правильности расчетов, положенных в основу конструкции РДС-6с, и получения физических данных, необходимых для уточнения конструкции *боевого* изделия РДС-6с;

б) изделия РДС-4 (...) общим весом 1,2 т с целью определения полного *тротилового* эквивалента изделия РДС-4;

в) изделия РДС-5 (...) с целью (...) и определения полного *тротилового* эквивалента;

г) изделия РДС-5 (...) с целью (...) и определения полного *тротилового* эквивалента;

д) изделия РДС-5 (...)

Испытания изделий провести в течение *июля—сентября* 1953 г.

2. Утвердить следующий порядок испытаний:

а) наземное испытание модели изделия РДС-6с на башне высотой 30 м;

б) летное испытание изделия РДС-4 путем *сбрасывания* с самолета Ил-28 с высоты 12 км;

в) летное испытание изделия РДС-5 (...) путем *сбрасывания* с самолета Ту-4 с высоты 10 км;

г) летное испытание изделия РДС-5 (...) путем *сбрасывания* с самолета Ту-4 с высоты 10 км;

д) наземное испытание изделия *РДС-5* (...)

3. Возложить руководство подготовкой и проведением испытаний изделий *РДС* на полигоне № 2 на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.т. Завенягина, Курчатова, Харитона, Павлова).

4. Возложить ответственность за качество всех работ по подготовке, сборке и обеспечению испытаний модели изделия *РДС-6с* и изделий *РДС-4* и *РДС-5* на КБ-11 (т.т. Александрова, Харитона, Шелкина, Духова).

5. Возложить ответственность за подготовку полигона № 2 к испытаниям на Министерство обороны СССР (т.т. Василевского, Болятко, Енько, Садовского).

6. Возложить ответственность за авиационное обеспечение испытаний на ВВС СА (т.т. Жигарева, Сажина, Чернореза).

7. Назначить:

- руководителем испытаний т. Курчатова с подчинением ему всех организаций и лиц, привлеченных к подготовке и проведению испытаний;

- заместителями руководителя испытаний по конструкторским и научно-техническим вопросам т.т. Харитона и Шелкина;

- заместителями руководителя испытаний по организационным вопросам т.т. Александрова и Болятко;

- заместителем руководителя испытаний по вопросам охраны и режима т. Полякова.

8. Возложить обобщение научно-технических результатов испытаний на т.т. Курчатова (председатель), Харитона, Шелкина, Тамма, Сахарова, Зельдовича, Забабахина, Давиденко, Садовского, Старика, Блохинцева, Лаврентьева, Ильюшина, Ландау, Келдыша, Комелькова, Болятко (по военной технике), Буназяна (по биологическим вопросам).

9. Утвердить:

а) план подготовки и проведения испытаний на полигоне № 2, персональный состав лиц, ответственных за подготовку и проведение испытаний, и инструкции по *радиационной* разведке и связи согласно Приложениям № 1², 2², 3², 4²;

б) план-график основных и подготовительных работ КБ-11 на полигоне № 2, непосредственно связанных с проведением исследований, оперативные планы испытаний изделий, персональный состав ответственных руководителей и исполнителей работ КБ-11 и план перевозок изделий, аппаратуры и необходимого оборудования согласно Приложениям № 5², 6², 7²;

в) план подготовки необходимых для испытаний авиационно-технических средств, персональный состав лиц, ответственных за подготовку этих средств, и персональный состав экипажей самолетов Ту-4, Ил-28, МиГ-15, МиГ-17, ЛИ-2 и По-2 согласно Приложениям № 8², 9²;

г) положение об охране и режиме на полигоне № 2 в период подготовки и проведения испытаний и персональный состав лиц, ответственных за обеспечение охраны и режима, согласно Приложению № 10²;

д) инструкции о порядке перевозки грузов из КБ-11 на полигон № 2 и охране его в пути согласно Приложениям № 11², 12²;

е) план киносъемок испытаний и мероприятия по их обеспечению согласно Приложениям № 13², 14², 15², 16².

10. Обязать Министерство обороны СССР (тт. Василевского, Жигарева):
- а) организовать до 15 июля 1953 г. на полигоне № 2 службу воздушной *радиационной* разведки местности до 600 км от центра Опытного поля. Для проведения *радиационной* разведки выделить 3 самолета ЛИ-2 и 3 самолета Як-12;
 - б) выделить до 15 июля 1953 г. в распоряжение начальника полигона № 2 сроком на 3—4 месяца для организации *радиационной* разведки необходимое количество офицеров-связистов и офицеров-химиков из числа лучших и проверенных офицеров войск связи и химических войск Советской Армии и необходимые средства связи.

11. Предоставить Министерству обороны СССР право в случае необходимости провести временную эвакуацию населения и отгон скота по пути следования *радиоактивного облака* на расстоянии [до] 100 км от полигона № 2.

12. Обязать Министерство культуры (тт. Пономаренко, Большакова) произвести съемку кинофильма по специальному плану Первого главного управления при Совете Министров СССР (Приложение № 13).

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия³

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Копия.

¹ См. документ № 238.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

№ 245

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о разработке и изготовлении импульсных источников высокого напряжения

17 июня 1953 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Совет Министров СССР распоряжением № 14610-рс/оп от 11 июня 1952 года² обязал Министерство промышленности средств связи (тт. Алексенко, Куракина) и завод № 678 (тт. Жилева, Войчинского) разработать и изготовить в январе 1953 года для *КБ-11* партию импульсных источников высокого напряжения для системы *ИНИ*.

В связи с большими трудностями, встретившимися при разработке, завод № 678 не смог выполнить это задание в установленный срок.

Отработка отдельных элементов источника и всего источника в целом параллельно велась в *КБ-11*. В настоящий момент в *КБ-11* и на заводе № 678 изготовлены лабораторные образцы важнейших элементов импульсного источника питания *ИНИ*.

Окончательная компоновка схемы и отработка конструкции блока автоматики совместно с импульсным источником высокого напряжения поручены распоряжением Совета Министров СССР от 25.III 1953 года № 5554-рс заводу № 25 Министерства оборонной промышленности.

В связи с изложенным считаем необходимым освободить Министерство электростанций и электропромышленности от комплексной разработки и изготовления импульсных источников³ высокого напряжения, оставив за ним разработку и изготовление по согласованным с *КБ-11* техническим заданиям отдельных элементов источника в количестве 40 комплектов с поставкой их *КБ-11* и заводу № 25 Министерства оборонной промышленности поровну в августе–сентябре 1953 года.

Представляю на Ваше рассмотрение проект распоряжения Совета Министров СССР по этому вопросу⁴.

А. Завенягин

№ 1133/1с

«17» июня 1953 года

АП РФ. Ф. 93, д. 83/53, л. 214. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 180.

³ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 25 июня 1953 г. № 8531-рс — см. помету к документу № 246.

№ 246

Записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о разработке и изготовлении импульсных источников

18 июня 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Предложение т. Завенягина А.П.¹ освободить завод № 678 Министерства электростанций и электропромышленности от комплексной разработки и изготовления импульсных источников, с тем чтобы этот завод давал детали и узлы заводу № 25 Министерства оборонной промышленности и КБ-11, считаю правильным, так как завод № 25 и КБ-11 более грамотно и быстрее решат эту задачу.

Б. Ванников

«18» июня 1953 года

№ 247

**Письмо В.А. Малышева, Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина
Г.М. Маленкову¹ с представлением проекта постановления
СМ СССР о задачах и программе испытаний изделий РДС в 1953 году**

4 июля 1953 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Маленкову Г.М.

В 1952–1953 гг. Конструкторским бюро № 11 Министерства среднего машиностроения разрабатывались конструкции новых типов *атомных бомб*:

а) модель *водородной бомбы РДС-6с* общим весом 4,6 тонны, диаметром 1500 мм с *атомным зарядом* из (...)

О состоянии работ и мощности этого изделия нами доложено Президиуму ЦК КПСС 30 июня с. г.;

б) *бомба РДС-4* с составным зарядом из (...) кг *плутония* и (...) кг *урана-235* (...) %[-ной] концентрации общим весом 1,2 тонны, диаметром 820 мм и ожидаемым полным *тротиловым эквивалентом* 25 тыс. т;

в) *бомба РДС-5 с зарядом из плутония* весом (...) кг, общим весом 3,2 т, диаметром 1250 мм и ожидаемым *тротиловым эквивалентом* от 3,4 до 16 тыс. т;

г) *бомба РДС-5 с зарядом из плутония* весом (...) кг, общим весом 3,2 т, диаметром 1250 мм.

В настоящее время разработка названных типов *бомб* закончена, а также закончены общие подготовительные работы к испытаниям перечисленных изделий на *полигоне № 2*.

Испытания намечено провести с конца *июля* до начала *сентября* с. г.

На *полигоне № 2* подготовлено три опытных поля для *подрыва бомб* на башнях и путем сбрасывания с *самолетов*.

Для измерения мощности намеченных к испытанию изделий и фотографирования процессов *взрыва* на *полигоне № 2* построен ряд массивных бетонных сооружений, оборудованных большим количеством измерительных приборов.

Для более наглядного изучения *разрушающего* действия модели *водородной бомбы* построены один пятиэтажный и два четырехэтажных многоквартирных дома и отремонтированы сохранившиеся от испытания 1951 г. одно промышленное здание и один двухэтажный кирпичный дом. Для изучения *зажигающего* действия *бомбы* построены пять деревянных жилых домов.

Перечисленные здания располагаются от центра поля и башни на расстоянии от 2 до 5 километров.

Намеченные испытания названных выше изделий имеют следующие задачи:

а) при взрыве модели водородной бомбы (изделие РДС-6с) предполагается осуществить термоядерную реакцию соединения атомов дейтерия (тяжелый водород с атомным весом 2) и трития (тяжелый водород с атомным весом 3).

При термоядерной реакции соединения двух атомов тяжелого водорода (дейтерия и трития) образуется атом гелия и одновременно выделяется нейтрон с высокой энергией 14 млн электронвольт.

Кроме этой главнейшей ядерной реакции, при испытании изделия РДС-6с должна быть проверена возможность осуществления других важных реакций: получения трития за счет заложенного в изделие лития-6, а также ядерной реакции расщепления природного урана (урана-238) нейтронами высоких энергий, образующимися при термоядерной реакции.

В целом испытание модели изделия РДС-6с должно показать правильность научных представлений, теоретических расчетов и конструкции водородной бомбы, разработанной КБ-11.

Модель РДС-6с будет испытана в первую очередь на Главном опытном поле полигона № 2, на башне высотой 30 м.

При взрыве модели РДС-6с, как это нам известно из предыдущих испытаний атомных бомб, с почвы будет поднята большая масса радиоактивной пыли. Во избежание опасности для населения и скота взрыв должен быть произведен при благоприятном направлении ветра (южное и юго-восточное направления), с тем чтобы радиоактивное облако направлялось в пустынные, редконаселенные районы;

б) изделие РДС-4 имеет такой же атомный заряд, как и испытанное в 1951 г. изделие РДС-3, с той разницей, что вместо (...) кг урана-235 (...) %[-ной] концентрации будет использовано такое же количество урана-235 (...) %[-ной] концентрации.

Основное отличие изделия РДС-4 от изделия РДС-3 заключается в весе и габаритах. Вместо 3,2 т веса и диаметра 1250 мм для изделия РДС-3, изделие РДС-4 имеет вес 1,2 тонны и диаметр 820 мм. Это позволяет провести испытание изделия РДС-4 с самолета Ил-28, имеющего большую скорость, чем Ту-4.

Задачей испытания изделия РДС-4 является также определение полного тротилового эквивалента, который, по расчетам КБ-11, ожидается около 25 тыс. тонн.

Испытание изделия РДС-4 намечено провести вторым по порядку;

в) в изделии РДС-5 используется новый принцип обжатия атомного заряда. (...)

В настоящее время развернута подготовка полигона № 2 Министерства обороны для испытаний перечисленных атомных изделий.

Из КБ-11 направлен на полигон № 2 эшелон с необходимым оборудованием, аппаратурой и приспособлениями для сборки атомных бомб. 3 июля на полигон отправлен второй эшелон с корпусами изделий РДС-4, РДС-5 и РДС-6с.

Основные [заряды] для этих изделий из [плутония] и [урана] будут отгружены из КБ-11 позже специальным поездом в сопровождении охраны.

С 10–15 июля необходимо начать на *полигоне № 2* проверку автоматики поля, приводящей в действие измерительную аппаратуру и специальные приборы.

Представляем проект Постановления Совета Министров СССР об испытании изделий *РДС*, переработанный в соответствии с данными Вами указаниями³.

Приложение на 24 л., мб 1149, 1154⁴.

В. Малышев^{5, 6}

Б. Ванников⁵

А. Завенягин⁵

№ *исх.* 1250/1

«4» июля 1953 года

*Верно:*⁷

Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 18, л. 196–200. Заверенная копия.

¹ Маленков Георгий Максимилианович (1902–1988) — Герой Соц. Труда (1943), член Политбюро (Президиума) ЦК ВКП(б) — КПСС в 1946–1957, в 1930–1934 зав. отделом Московского областного комитета ВКП(б), в 1934–1939 зав. отделом руководящих партийных органов ЦК ВКП(б), в 1939–1946, 1948–1953 секретарь ЦК, одновременно в 1939–1946 начальник Управления кадров ЦК ВКП(б), в 1941–1945 член ГКО, с 1945 по 1953 член Специального комитета при СНК (СМ) СССР. С 1946 по 1947 председатель Специального комитета по реактивной технике при СМ СССР. В 1946–1953, 1955–1957 зам. председателя, в марте 1953–феврале 1955 председатель СМ СССР, в 1955–1957 министр электростанций СССР, в 1957–1961 директор Усть-Каменогорской ГЭС и Экибастузской ТЭЦ, с 1961 на пенсии. В 1961 исключен из КПСС [1. С. 462], [2. С. 403].

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Постановление СМ СССР от 11 июля 1953 г. № 1761-686сс — см. документ № 249.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Малышев Вячеслав Александрович (1902–1957) — сов. гос. деятель. В 1934 окончил Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана. В 1934–1939 работал на Коломенском паровозостроительном заводе: конструктор, зам. начальника особого сектора конструкторского бюро, зам. гл. конструктора завода, зам. начальника и начальник дизельного цеха, гл. инженер завода, директор завода. С февраля 1939 народный комиссар тяжелого машиностроения СССР. В апреле 1940–мае 1944 зам. председателя СНК СССР, председатель Совета по машиностроению при СНК СССР. Одновременно в октябре 1940–сентябре 1941 народный комиссар среднего машиностроения СССР, а в сентябре 1941–июле 1942 и в июне 1943–октябре 1945 народный комиссар танковой промышленности СССР. В октябре 1945–декабре 1947 народный комиссар (с марта 1953 министр) транспортного машиностроения СССР. В декабре 1947–марте 1953 зам. председателя СМ СССР. Одновременно в январе 1948–марте 1949 председатель Гос. комитета по внедрению передовой техники в народное хозяйство. В январе 1950–октябре 1952 министр судостроительной промышленности СССР. В марте–июне 1953 министр транспортного и тяжелого машиностроения. В июне 1953–феврале 1955 министр среднего машиностроения СССР. 12 августа 1953 возглавлял Гос. комиссию по проведению испытаний первой отечественной термоядерной бомбы РДС-бс. С мая 1955 председатель Гос. комитета СМ СССР по новой технике. Одновременно в декабре 1953–декабре 1956 зам. председателя СМ СССР. С декабря 1956 первый зам. председателя Гос. экономической комиссии СМ СССР по текущему планированию народного хозяйства. Депутат Верховного Совета СССР 1–4 созывов. Чл. КПСС с 1939. Член Президиума ЦК КПСС с 16 октября 1952 по 5 марта 1953. Герой Соц. Труда (1944). Дважды лауреат Гос. премии. Генерал-полковник инженерно-танковой службы (1945) [2. С. 405–406].

⁷ Далее подпись неразборчива.

**Проект доклада Министерства среднего машиностроения Г.М. Маленкову
о состоянии работ и задачах
в области использования атомной энергии**

9 июля 1953 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Маленкову Г.М.

В соответствии с поручением Президиума ЦК КПСС представляем доклад о состоянии работ и задачах в области использования *атомной* энергии.

1. О создании атомной бомбы

Предварительные работы в области использования *атомной* энергии в Советском Союзе были начаты с 1943 г., а в промышленных масштабах работы были развернуты после *взрыва* первых американских *атомных* бомб в 1945 г.

Первая советская *атомная* бомба была подорвана на башне высотой 30 м в августе 1949 г., через четыре года после создания *атомной* бомбы в США.

Хотя при разработке конструкции первой *атомной* бомбы были использованы некоторые сведения, добытые в США нашей разведкой, изготовление первой *атомной* бомбы потребовало выполнения огромной работы по созданию научно-исследовательских учреждений для выполнения необходимых *ядерно-физических* исследований, развитию горной промышленности по добыче *уранового* сырья, строительству завода по производству металлического *урана*, разработке конструкции *атомного* реактора (*котла*), постройке *атомного* (котельного) завода, созданию конструкторского бюро и завода для изготовления *атомной* бомбы.

Бомба, испытанная в 1949 г. (*РДС-1*), имела общий вес 4,6 тонны и *атомный* заряд из *плутония* весом (...) кг, обладала мощностью в пересчете на *тротил* (*тротиловый* эквивалент) 17 тыс. тонн.

В соответствии с решением Правительства по образцу этой бомбы до конца 1951 г. было изготовлено 29 бомб.

За следующие два года были разработаны и в октябре 1951 г. испытаны две *атомные* бомбы новой, более совершенной конструкции, с общим весом 3,2 тонны и мощностью в 2,5 раза большей, чем имела первая *атомная* бомба.

Одна из испытанных бомб (*РДС-2*) была подорвана на башне высотой 30 м, имела *атомный* заряд из *плутония* весом (...) кг; *тротиловый* эквивалент этой бомбы составил 38 тыс. тонн.

Другая испытанная бомба (*РДС-3*) имела составной *атомный* заряд из (...) кг *плутония* и (...) кг *урана-235* (...)%[-ной] концентрации). Эта бомба имела *тротиловый* эквивалент 41,5 тыс. тонн и была сброшена с *самолета Ту-4* с высоты 10 тыс. м.

В связи с тем что бомбы, испытанные в 1951 г., оказались значительно более мощными, Правительством было принято решение организовать их

серийное производство, а приготовленные 29 атомных бомб типа 1949 г. (РДС-1) переделать в бомбы РДС-2².

К 1952 г. были созданы два новых типа бомб:

а) бомба РДС-4 общим весом 1,2 тонны с составным зарядом таким же, как у бомбы РДС-3, — из (...) кг плутония и (...) кг урана-235 (...) %[-ной] концентрации и ожидаемым тротиловым эквивалентом 17 тыс. тонн.

Отличительной особенностью этой бомбы является относительно небольшой общий вес и меньший диаметр (820 мм вместо 1250 мм у изделий РДС-2(3)), что дает возможность транспортирования бомбы РДС-4 на самолете Ил-28 и использования шарового заряда этой бомбы в головке ракеты дальнего действия и в самолете-снаряде.

Снижение общего веса атомной бомбы оказалось возможным достичь за счет понижения мощности;

б) бомба РДС-5 общим весом 3,2 тонны (таким же, как у РДС-2 и РДС-3) и атомным зарядом из плутония весом (...) кг с ожидаемым средним тротиловым эквивалентом 40 тыс. тонн.

Отличительной особенностью этой бомбы является малый вес атомного заряда, что в случае благоприятных результатов испытания откроет возможность, если это будет признано необходимым, изготовить значительно большее количество атомных бомб при тех же ресурсах атомных взрывчатых веществ.

В бомбе РДС-5 применяются разработанные нашими учеными новые принципы конструкции бомбы и усиленного обжатия атомного заряда, которые в дальнейшем могут быть использованы для повышения мощности других типов атомных бомб.

Разрешения на проведение в 1952 г. подготовленных испытаний бомб РДС-4 и РДС-5 Первым главным управлением не было получено, и они были перенесены на 1953 г.

К лету 1953 г. была закончена разработка конструкции модели водородной бомбы (изделие РДС-6с), переработана конструкция бомбы РДС-4, в которой уран-235 (...) %[-ной] концентрации заменен таким же количеством урана-235 (...) %[-ной] концентрации, что позволило поднять ее ожидаемый тротиловый эквивалент с 17 до 25 тыс. тонн, и разработаны новые атомные заряды:

а) из плутония (...) кг;

б) из плутония весом (...) кг (...);

в) из плутония (...) весом (...) кг.

Плутоний (...)

Информация о конструкции и характеристиках водородной бомбы РДС-6с нами доложена Президиуму ЦК КПСС 30 июня и 4 июля с. г.

К лету 1953 г. закончена также разработка атомной бомбы РДС-7 с зарядом из (...) кг урана-235, в том числе (...) кг (...) %[-ной] концентрации и (...) кг (...) %[-ной] концентрации. Общий вес бомбы 4,6 тонны и ожидаемый тротиловый эквивалент 310 тыс. тонн.

В связи с высокой стоимостью бомбы РДС-7 (140 млн руб.) и возможностью увеличения ее мощности за счет применения внешнего нейтронного инициатора и перехода на (...) конструкцию атомного заряда (...) в программу испытаний 1953 г. бомба РДС-7 не включена.

Для изготовления *атомных* бомб на территории *КБ-11* в *Мордовской АССР* построен специальный завод № 551; кроме того, заканчивается строительством и в 1953 г. будет введен в эксплуатацию второй завод № 418 в г. *Нижняя Тура Свердловской области*. Третий завод строится в районе *Катав-Ивановска Челябинской области*.

Программа по *атомным* бомбам утверждена Правительством на пятилетку в количестве ... бомб, в том числе:

– на 1953 г. ..., на 1954 г. ... и 1955 г. ...

На 1 июля 1953 г. фактически изготовлено ... бомб.

План 1953 г. по производству бомб будет перевыполнен. В связи с предстоящим в конце 1953 г. пуском завода по производству *урана-235* на комбинате № 816 в *Томске*, а также выяснившейся возможностью увеличения мощностей *атомных котлов* на комбинате № 817 на *Урале* план производства *атомных* бомб в 1954–1955 гг. будет значительно перевыполнен. К концу пятилетки на 1 января 1956 г. наши запасы *атомных* бомб могут составить ... штук.

Для хранения изготовленных *атомных* бомб и сборки их, когда в этом будет необходимость, строится *шесть* складов со сборочными мастерскими; общая емкость складов ... бомб.

Принято решение о строительстве дополнительно *четырёх* складов на общую емкость ... бомб.

В 1953 г. будет введено в действие четыре склада на общую емкость ... бомб.

Министерство обороны СССР (в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 августа 1951 г.) сформировало и подготовило *авиационный полк* из 22 самолетов *Ту-4*, специально оборудованных подвесной системой для *транспортирования* изделий *РДС*.

Авиационный полк имеет 22 летных *боевых* экипажа самолетов *Ту-4*, подготовленных за 1952 г. к выполнению длительных полетов по маршруту в сложных метеорологических условиях и бомбометанию по открытым и закрытым целям с высот: днем 10 000 метров, ночью 8 000 метров. В 1953 г. все летные экипажи будут совершенствовать свою летную и специальную подготовку.

На аэродромах I класса *Сольцы (Новгородская область)*, *Мачулище (г. Минск)*, *Стрый (Дрогобычская область)* и х. *Веселое (Крымская область)* (на изолированных площадках) Министерством обороны СССР построены сооружения для хранения по *три* изделия *РДС* в каждом, сборки изделий и подвески их к самолету.

II. Производство атомных взрывчатых веществ

Основными *атомными* взрывчатыми веществами являются *плутоний*, *уран-235*, *третий* и *уран-233*.

Плутоний и *уран-233* по мощности не отличаются друг от друга, однако *уран-233* не имеет собственного значительного *нейтронного* излучения, что дает ему преимущество при использовании в *атомных* бомбах.

Уран-235 при изготовлении серийных *атомных* бомб имеет мощность в три раза меньше *плутония*, хотя и стоимость его в два с половиной раза ниже *плутония*.

Третий является важнейшим продуктом при изготовлении *водородных* бомб.

Для производства *атомных* взрывчатых веществ построены и строятся:

а) комбинат № 817 в *Челябинской* области — по производству *плутония*, *триния* и *урана-233*;

б) комбинат № 815 в *Красноярском* крае — по производству *плутония*;

в) комбинат № 813 в *Свердловской* области — по производству *урана-235*;

г) комбинат № 816 в *Томской* области — по производству *урана-235* и *триния*.

Комбинат № 817 имеет в своем составе: 6 *атомных* заводов, химический завод по извлечению *плутония* из облученного в котлах металлического *урана* и металлургический завод для получения металлического *плутония* и *урана-235*, а также изготовления *атомных* зарядов.

Из 6 *атомных* заводов три заняты на производстве *плутония*, два на производстве *триния* (с попутным производством *плутония*) и один завод заканчивается переоборудованием и переводится на производство *урана-233* из *тория*.

Реакторы пяти заводов сконструированы по методу *уран-графит*, т. е. замедление *нейтронов* в них производится *графитом*. Шестой завод сконструирован по методу *уран — тяжелая вода*, т. е. замедление *нейтронов* в нем производится *тяжелой водой*.

Общая мощность шести заводов по тепловыделению в охлаждающей воде составляет 1725 тыс. кВт.

В натуре мощность комбината № 817 составляет:

по *плутонию* — 280 кг/год, по *тринию* — 700 г/год и по *урану-233* — 20 кг/год.

На комбинате № 817 строится еще один *атомный* завод по методу *уран — тяжелая вода* мощностью по тепловыделению 250 тыс. кВт для производства *урана-233* или *плутония*.

Этот завод будет введен в действие в III квартале 1954 г. и с учетом коэффициентов извлечения будет давать в год 71 кг *плутония* или 46 кг *урана-233* плюс 33 кг *плутония* (...)

С начала строительства по 1 июня 1953 г. в комбинат № 817 вложено средств 4,6 млрд рублей.

На комбинате № 817 работает 14,3 тыс. человек рабочих, ИТР и служащих.

Комбинат № 815 строится в 60 км севернее г. *Красноярска*, на берегу реки *Енисей*, под землей на глубине около (...) метров.

В составе комбината будет два *атомных* завода, химический и металлургический.

Комбинат № 815 будет выпускать *плутоний* в количестве 340 кг/год.

Первый *атомный* завод комбината будет введен в действие в конце 1954 г. или в первой половине 1955 г.

Комбинат № 813 выстроен для производства *урана-235*. Мощность его в настоящее время составляет в пересчете на *уран-235* 75%[-ной] концентрации 785 кг/год.

Фактически большая часть мощностей названного комбината используется для производства *урана*, обогащенного до 2 % *ураном-235*. В натуральном *уране* содержание *урана-235* составляет 0,72 %, остальное количество приходится на *уран-238*.

Металлические элементы из 2%[-ного] *урана-235* загружаются в *атомные котлы* при производстве *триния* и *урана-233*.

На 1953 г. план комбинату № 813 утвержден в размере:

- *урана-235* 75%[-ной] концентрации — 176 кг;
- *урана-235* 90%[-ной] концентрации — 68 кг;
- *урана-235* 10%[-ной] концентрации — 220 кг;
- *урана-235* 5%[-ной] концентрации — 400 кг;
- *урана-235* 2%[-ной] концентрации — 51 т.

На комбинате № 813 смонтировано 15 800 синхронно работающих диффузионных машин.

В настоящее время строится и будет введена в действие в середине 1954 г. третья очередь комбината (завод СУ-3) для производства 2%[-ного] *урана-235*. С вводом в действие третьей очереди мощность комбината № 813 в пересчете на 75%[-ный] *уран-235* составит 1 100 кг/год.

Капитальные затраты в комбинат № 813 на 1 июля 1953 г. составили 4,0 млрд руб.

На комбинате работает 10 тыс. человек рабочих, ИТР и служащих.

Комбинат № 816 строится в составе:

- а) диффузионного завода по производству *урана-235* 2%[-ной] концентрации мощностью 85 т/год;
- б) диффузионного завода (Д-6) по производству *урана-235* 75%[-ной] концентрации мощностью 650 кг/год;
- в) *атомного* завода («И») по производству *триния* мощностью 700 г/год;
- г) химических заводов для производства *шестифтористого урана* (исходного сырья для диффузионных заводов), *триния* и *плутония*;
- д) собственной электростанции мощностью 325 тыс. кВт.

Первая очередь электростанции [на] 100 тыс. кВт заканчивается строительством и будет введена в действие в 1953 г.

Завод по производству *урана-235* 2%[-ной] концентрации заканчивается строительством и будет введен в действие в июле 1953 г.

Завод по производству *урана-235* 75%[-ной] концентрации будет введен: I очередь на мощность 1 кг/сут — в первом квартале 1954 г. и II очередь с доведением мощности до 1,8 кг/сут — в третьем квартале 1954 г.

Завод по производству *триния* будет введен в действие в I квартале 1954 г.

По первоначальному проекту комбината № 816 в его составе намечалось строить два *атомных* завода по производству *триния*. Из соображений экономии в 1951 г. вместо двух заводов было решено строить один завод.

В настоящее время в связи с выполнением большей части массовых земляных и бетонных работ по первому *триниевому* заводу представляется целесообразным восстановить намечавшееся ранее строительство второго *триниевого* завода.

Это необходимо как по соображениям увеличения производства *атомных* взрывчатых веществ, так и по соображениям загрузки созданной на комбинате ценой больших затрат мощной строительной организации.

Оценивая имеющиеся в СССР мощности по производству *атомных* взрывчатых веществ, мы считаем, что в дополнение к четырем строящимся новым

атомным заводам (один на комбинате № 817, два на комбинате № 815 и один на комбинате № 816) следует начать строительство еще одного, указанного выше *третьего* завода на комбинате № 816.

Мощность действующих и вновь строящихся *атомных* заводов в пересчете на *плутоний* составит 885 кг/год.

Что касается производства *урана-235*, то необходимо безотлагательно начинать работы по значительному увеличению мощностей по диффузионным заводам.

Проектным институтом № 11 Министерства среднего машиностроения разрабатывается проектное задание по увеличению мощности комбината № 813 до 2900 кг 75%[-ного] *урана-235* в год и проектные соображения по увеличению мощности комбината № 816 до 2900 кг в год.

По предварительным соображениям, стоимость расширения указанных комбинатов составит 4 млрд рублей.

Удельные затраты на 1 кг *урана-235* при расширении комбинатов № 813 и 816 составят 0,35 млрд рублей против 1,5 млрд рублей при строительстве первых очередей комбинатов.

Себестоимость 1 кг *урана-235* понизится с 1,6 млн рублей до 0,6 млн рублей.

Общее ежегодное производство *урана-235* по окончании расширения этих комбинатов поднимется до 5800 кг/год.

По имеющимся многочисленным сообщениям *Атомной* комиссии и печати США, последние ведут расширение действующего диффузионного завода и начали строительство двух новых крупных заводов по производству *урана-235*.

По оценке наших специалистов, с окончанием ведущегося в США строительства диффузионных заводов производство *урана-235* достигнет ...—... кг/сут. Это позволяет сделать вывод, что США готовятся к массовому производству *атомных* бомб и снарядов.

Названная выше суммарная мощность комбинатов № 813 и 816, после предполагаемого расширения, будет недостаточна для удовлетворения потребности СССР в *атомных* взрывчатых веществах. Необходимо обсудить вопрос о проектировании и строительстве третьего диффузионного завода на мощность 15—20 кг 75%[-ного] *урана-235* в сутки.

III. Производство урана, тория и тяжелой воды

В результате проведенных за 1946—1952 гг. поисковых и геологоразведочных работ на территории СССР и дружественных нам демократических стран — Болгарии, Чехословакии, Германской Демократической Республики, Румынии и Польши — разведаны запасы *урана* в недрах в размере 44 000 т, в том числе:

на территории СССР	— 20 000 т
за границей	— 24 000 т

При добыче руды часть этих запасов погашена (13 500 т).

Наличные запасы по состоянию на 01.I 1953 г. составляют 30 500 т, из них

на территории СССР	— 17 180 т
за границей	— 13 340 т

Наиболее крупные месторождения *урана* выявлены:

На территории СССР:

в Средней Азии (Фергана, Приташкентский район) — запасы 3 630 т;
на Украине (Кривой Рог) — запасы 6 313 т;
в Киргизии (Туракавак) — запасы 3 360 т;
в Казахстане (Курдай) — запасы 2 300 т;
на Северном Кавказе (Бештау, Бык) — запасы 1 690 т.

За границей:

в Румынии (Бихорское месторождение) — запасы 5 860 т;
в Чехословакии (Яхимовское) — запасы 1 660 т;
в Германской Демократической Республике:
рудные горы Саксонии — запасы 2 970 т и
бедные руды в Тюрингии — [запасы] 1 820 т.

За 1946–1952 гг. добыто 11 500 т *урана* в руде.

План на 1953 г. — всего 5 780 т, в том числе:

по отечественным месторождениям — 1 116 т;

по заграничным месторождениям — 4 664 т.

Для производства металлического *урана* построено три завода:

№ 12 (г. *Электросталь*) мощностью 1 000 т в год (предусмотрено увеличение к концу 1954 г. до 2 000 т);

№ 544 (г. *Глазов*) на мощность 1 000 т (предусмотрено увеличение к концу 1953 г. до 2 000 т);

№ 250 (г. *Новосибирск*) мощностью 500 т в год (предусмотрено довести мощность завода в I квартале 1954 г. до 1 000 т в год).

Всего за 1946–1952 гг. получено 4 946 т металлического *урана*, из них 1 597 т из вторичного сырья, полученного после одной обработки блочков в котлах.

План на 1953 г. — 2 889 т.

За 1946–1951 гг. открыты и разведаны месторождения *тория* с запасами по состоянию на 01.I 1953 г. в 46 000 т.

Созданы предприятия по добыче *тория* в монацитовых концентратах мощностью 60 т в год.

Получение металлического *тория* было организовано на заводе «А» (г. *Москва*). Мощность завода составляет 35 т в год.

За 1947–1952 гг. произведено 109,6 т металлического *тория*.

В наличии на складах имеется: металлического *тория* — 106 т, *тория* в солях — 90 т, *тория* в концентратах — 474 т.

На 1 июня 1953 г. мы имеем следующие запасы *урана*:

– руды 511 тыс. тонн с содержанием металлического *урана* в ней 6,4 тыс. тонн;

– *урана* в концентратах 1,34 тыс. тонн;

– металлического *урана* 894 тонны.

Имеющиеся на 1 июня запасы *урана* покрывают нашу потребность по руде на 19 месяцев, по концентратам на 6 месяцев и по металлу на 6 месяцев.

По имеющимся возможностям добычи *уранового* сырья и определившимися перспективам расхода *урана* к концу пятилетки запасы *урана* возрастут по руде

до 20 месяцев, по концентрату до 14 месяцев и по металлу до 12 месяцев. Всего в пересчете на металлический уран с учетом коэффициентов извлечения (ожидаемые запасы составят на 01.I 1956 г. 17,5 тыс. т, что покрывает потребность в нем на 3,5 года при работе всех реакторов на плутоний, кроме реакторов комбината № 816).

По уровню добычи урана и его наличных запасов мы имеем возможность значительно увеличить производство плутония и урана-235.

Необходимо отметить, что при больших общих размерах добычи урана в Советском Союзе добывается только около 20%.

Разведанная отечественная база урана недостаточна; содержание урана в отечественных рудах невысокое. В связи с этим одна из важнейших наших задач в области развития атомной промышленности состоит в выявлении и разведке новых отечественных месторождений урана.

С этой точки зрения мы считаем необходимым пересмотреть принятое Правительством по предложению ... постановление о возложении геологоразведочных работ по урану на Министерство металлургической промышленности, передаче последнему Первого главного геологического управления бывшего Министерства геологии.

Первое главное геологическое управление было организовано специально для разведки урана, имело в своем ведении институты минерального сырья и разведочной геофизики, а также ряд экспедиций с общим количеством 10 тыс. человек.

Считаем необходимым разведку урана возложить на Министерство среднего машиностроения, передав ему указанные организации.

Министерство металлургической промышленности, как и другие добывающие министерства — угольной, нефтяной и строительных материалов, — должно будет производить попутные поиски и ревизионные работы.

Производство тяжелой воды началось с 1946 г. на Чирчикском энергохимкомбинате, Днепродзержинском, Горловском и Березниковском азотно-туковых заводах и Кироваканском химкомбинате в специально построенных для этой цели цехах.

В настоящее время общая мощность действующих цехов по производству тяжелой воды достигла 26 т в год.

В 1953 г. будут введены в действие три установки: № 475 (г. Сталиногорск), № 476 (г. Норильск), № 477 (г. Чирчик) с общей мощностью 15 т.

За 1946—1952 гг. на всех установках получено 76,2 т тяжелой воды.

План на 1953 г. — 28,3 т.

IV. Капиталовложения в предприятия атомной промышленности

Общий размер капиталовложений в предприятия атомной промышленности за 1945—1952 гг. составил 23,9 млрд руб.

План на 1953 г. — 6 млрд руб.

Кроме того, в 1945—1952 гг. освоено капиталовложений на заграничных предприятиях по добыче урана 2,7 млрд рублей. План на 1953 г. — 0,45 млрд рублей.

Для строительства объектов, утвержденных в 1951 г. Советом Министров СССР по пятилетнему плану, объектов, строящихся в соответствии с позд-

нее принятыми решениями Правительства, а также обеспечения развертывания строительства еще одного *атомного* завода на комбинате № 816 и новых диффузионных заводов на комбинатах № 813 и 816 в 1954 г. и в 1955 г. потребуются освоить капиталовложений в размере по 6,5 млрд рублей в год.

По пятилетнему плану предусмотрено капиталовложений на 1954 г. 4,9 млрд рублей и на 1955 г. 2,7 млрд руб., однако эти средства были выделены только на определенные цели, поставленные в 1951 г., и не предусматривали указанное выше дополнительное капитальное строительство.

V. Другие применения атомной энергии

В настоящее время проводятся научно-исследовательские и опытные работы по выяснению возможности практического использования *атомной* энергии для промышленного производства электроэнергии и для создания двигателя.

С 1951 г. в Лаборатории «В» ведется строительство опытной электростанции на *атомной* энергии. Сооружение электростанции предусмотрено окончанием в 1953 г.

Опытный *атомный* реактор электростанции будет работать на *уране*, обогащенном *ураном-235* до 5 %. Выделяющееся в *атомном* реакторе тепло будет использовано на выработку пара для питания турбины мощностью 5 тыс. кВт.

Для создания мощных электростанций, работающих на *атомной* энергии, нашими учеными-физиками предлагается использовать не обычные *атомные* реакторы на медленных *нейтронах*, а так называемые реакторы с расширенным воспроизводством на быстрых *нейтронах*.

Заложенные в центр реактора *плутоний* или *уран-233* излучают быстрые *нейтроны*, которые захватываются на периферии реактора (в отражателе) обычным *ураном* или *торием* с образованием *плутония* или *урана-233*.

Процесс на быстрых *нейтронах* позволяет на каждый сгоревший в реакторе 1 кг *плутония* или *урана-233* получить примерно 1,1 кг *плутония* или *урана-233*.

Создание *атомных* реакторов с воспроизводством значительно расширит нашу сырьевую базу для получения *атомной* энергии, так как позволит применять неиспользуемый в настоящее время *уран-238* из отвалов диффузионных заводов, а также *торий*.

В настоящее время ведется разработка проекта опытного *атомного* реактора с расширенным воспроизводством мощностью 100 кВт.

С 1952 г. начато конструирование двигателя на *атомной* энергии для *подводной лодки*.

Законченные предэскизные проекты *атомных* реакторов собственно *подводной лодки*, а также *атомных торпед* показали возможность осуществления лодки с тактико-техническими характеристиками, недоступными для обычных *подводных лодок*.

Лодка проектируется с общей мощностью паровых турбин 35 тыс. л. с., скоростью 22–25 узлов и возможностью *подводного плавания* в течение 50–60 суток при полной скорости.

В течение 1953–1954 гг. в Лаборатории «В» намечено построить опытные энергетические отсеки *подводной лодки* в натуральную величину. Эти отсеки

позволят провести необходимые испытания энергосиловых установок и их *атомных* реакторов.

Сооружение *подводной лодки* на *атомной* энергии поставило перед научными работниками и промышленностью ряд новых, крайне сложных задач: создание для *атомных* реакторов элементов из обогащенного *урана*, разработку конструкций насосов специального назначения, создание новых типов навигационных приборов и др.

Создание *атомного* реактора для *подводной лодки* позволит в дальнейшем уверенно применять такие реакторы для надводных *кораблей*. Использование *атомных* реакторов на *ледоколах* может иметь большое народнохозяйственное значение.

(...)

Попутно с производством *плутония* в *атомных* реакторах комбината № 817 производятся искусственные *радиоактивные* изотопы различных химических элементов, используемых в различных отраслях науки, техники и медицины.

Наибольшее практическое применение из искусственных *радиоактивных* элементов нашел *радиоактивный* кобальт для целей дефектоскопии в судостроительной промышленности и машиностроении.

Применение *радиоактивного* кобальта позволило отказаться от использования для дефектоскопии дорогостоящего *радия*. *Радиоактивный* кобальт применяется более чем на 230 заводах и предприятиях промышленности.

Искусственные *радиоактивные* изотопы используются также для лечебных целей (лечение злокачественных опухолей, болезней кожи и т. д.) и диагностики заболеваний более [чем] 150 медицинскими учреждениями.

Комбинатом № 817 в 1952 г. по решению Правительства было изготовлено и передано промышленным предприятиям и медицинским учреждениям 3 500 *кюри* различных *радиоактивных* препаратов, что соответствует по *активности* 3,5 кг *радия*.

VI. Научно-исследовательские организации и кадры

Для разработки методов получения *атомных* взрывчатых веществ (*плутоний* и *уран-235*) необходимо было выполнить большие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и в лабораторных условиях, на небольших установках, проверить физические и технологические режимы процессов получения *атомной* энергии.

В этих целях были организованы крупные институты по *ядерной* физике (Лаборатория № 2 и Лаборатория № 3 Академии наук СССР с общим количеством работающих более трех тысяч человек).

В Лаборатории № 2 был построен опытный физический *урановый* реактор с замедлителем *нейтронов* из *графита*, отработана первая цепочка *диффузионных* машин для разделения *изотопов урана* и осуществлена опытная установка для электромагнитного разделения *изотопов урана*.

В Лаборатории № 3 был построен опытный физический *урановый* реактор с замедлителем *нейтронов* из *тяжелой воды*.

На основании работ, проведенных в Лабораториях № 2 и 3, были спроектированы и построены: *атомные* реакторы (котлы) для производства *плутония*,

урана-233 и трития на комбинате № 817, диффузионные заводы на комбинатах № 813 и 816, электромагнитная установка СУ-20 по разделению изотопов урана на заводе № 418, используемая в настоящее время для разделения изотопов лития.

Кроме указанных Лабораторий № 2 и 3, были заново созданы 5 крупных научно-исследовательских институтов и 8 специальных конструкторских бюро.

К работам были также привлечены свыше 100 институтов и лабораторий Академии наук СССР и ряда промышленных министерств.

В научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах по получению атомной энергии принимали участие свыше 2 100 научных работников.

Общее число работающих на предприятиях и в учреждениях атомной промышленности в настоящее время составляет 145 тыс. человек.

В настоящее время известны два способа освобождения внутриатомной энергии:

- а) за счет деления тяжелых ядер;
- б) за счет соединения легких ядер.

В атомных бомбах энергия выделяется в результате деления нейтронами ядер плутония, урана-235 и урана-233; в водородных бомбах часть энергии выделяется за счет соединения ядер дейтерия и трития.

Для разработки конструкций атомных и водородных бомб необходимо знание ядерных констант, характеризующих взаимодействие нейтронов с тяжелыми ядрами, а также взаимодействие между дейтерием и тритием.

Эти константы определяются обычно с помощью специальных физических установок — электростатических генераторов на напряжение 1,5–2,5 млн вольт. В настоящее время строится электростатический генератор на 5 млн вольт.

Внимание наших ученых-физиков привлекают реакции соединения легких ядер, протекающие в естественных условиях на солнце и в звездах и являющиеся источником выделяемых ими огромных количеств энергии (в этих реакциях водород синтезируется в гелий с выделением атомной энергии).

Лаборатория № 2 АН СССР работает в настоящее время над проблемой создания в лабораторных условиях установки (так называемого термоядерного реактора), в которой бы происходило соединение легких ядер, а выделяющаяся атомная энергия использовалась бы для получения плутония и урана-233.

Если в атомном реакторе нейтроны, идущие на образование плутония, получаются в результате деления ядер урана-235, в термоядерном реакторе нейтроны образуются за счет соединения ядер дейтерия и трития.

Трудность решения этой проблемы состоит в том, что для осуществления реакции соединения ядер дейтерия и трития необходимо иметь температуру около 200 млн градусов.

Получение таких высоких температур в принципе возможно, если через специальную кольцевую камеру, заключенную в сильное магнитное поле и заполненную смесью дейтерия и трития, пропустить мощный электрический разряд.

Однако в практическом осуществлении термоядерного реактора встретились чрезвычайно большие трудности принципиального характера, преодоление которых потребует больших усилий.

Для понимания природы *ядерных* сил необходимо изучение механизма взаимодействия элементарных частиц (*протонов* и *электронов*) с ядрами вещества. Так как энергия указанных частиц должна быть большой, необходимо иметь специальные ускорительные установки.

В этих целях были построены крупнейший в мире *синхроциклотрон* с магнитом весом около 7 тыс. тонн, дающий *протоны* с энергией 490 млн электронвольт, и мощный *синхротрон*, дающий *электроны* с энергией 250 млн электронвольт.

В настоящее время строится еще более мощный ускоритель — *синхрофазотрон* для ускорения *протонов* до энергии в 10 млрд электронвольт.

Экспериментальные работы, выполняемые на ускорителях частиц в Советском Союзе, как правило, *засекречены* и носят гриф «*Особая папка*», между тем за границей аналогичные работы открыто публикуются в научных журналах.

Ввиду того что научные работы, выполняемые на ускорителях, носят общезначимый характер, в целях более широкого привлечения ученых и молодых специалистов для работ в области *ядерной* физики считаем совершенно необходимым рассекретить большую часть указанных работ.

Кроме того, опубликование научных работ, выполненных нашими учеными-физиками на ускорителях, обеспечит приоритет советской науки в данной области знания.

VII. Основные задачи

1. В области разработки *атомного* оружия необходимо:

а) разработать и изготовить в 1954 г. опытный образец *водородной бомбы* РДС-бс с полным *тритиевым* эквивалентом 1 млн тонн, с общим весом 5,5 тонны применительно к новым самолетам;

б) усилить расчетно-теоретические работы по выяснению возможности создания *водородной (дейтериевой) бомбы* типа РДС-бт, в которой в качестве запала используется обычный *атомный заряд*, в качестве промежуточного детонатора — смесь *дейтерия* и *третия*, а основным взрывчатым веществом служит жидкий *дейтерий* (взрыв нескольких тонн *дейтерия* сопровождается выделением энергии, эквивалентной [энергии] более [чем] 1000 обычных *атомных бомб*);

в) разработать внешний импульсный *нейтронный источник* (ИНИ) к *атомным бомбам* РДС-2, РДС-3 и РДС-7, обеспечивающий повышение их мощности на (...) %;

г) разработать способы обжигания *атомных зарядов* несферическими *зарядами* из взрывчатых веществ в габаритах *артиллерийских снарядов* калибром 280–300 мм.

2. В области производства *атомных* взрывчатых веществ необходимо:

а) увеличить в 2–3 раза мощность комбинатов № 813 и 816 по производству *урана-235* за счет постройки головных *диффузионных заводов* с установкой в них машин производительностью до 10 кг/сек;

б) спроектировать и построить новый *диффузионный завод* по производству *урана-235* производительностью 15–20 кг в сутки;

в) изготовить необходимое количество *урана-233* и проверить его свойства путем *взрыва атомной бомбы* с основным зарядом из *урана-233* на последующих испытаниях;

г) для обеспечения в дальнейшем производства *водородных бомб* необходимым количеством *лития-6* освоить в промышленном масштабе получение *лития-6* (...) %[-ной] концентрации методом изотопного обмена и создать соответствующие мощности по производству *лития-6*.

Конкретные предложения о дальнейших работах в области создания *атомного* оружия и производства *атомных* взрывчатых веществ будут нами представлены после проведения испытаний *атомных бомб* в 1953 г. на *полигоне № 2*.

3. В области добычи *уранового* сырья необходимо:

а) всемерно усилить геологоразведочные работы по разведке новых *урановых* месторождений на территории СССР;

б) в целях дальнейшего увеличения запасов *уранового* сырья максимально увеличить добычу *урановой* руды на заграничных предприятиях.

4. В области применения *атомной* энергии в народном хозяйстве необходимо:

а) разработать проект мощной электрической станции с *атомным* реактором, работающим на быстрых *нейтронах* с расширенным воспроизводством;

б) разработать проект двигателя с *атомным* реактором для установки его на мощном *ледоколе*.

Пометы: на первом листе, от руки: 1 экз. по указанию т. Маленкова хранить в деле № 9. Остальные уничтожить. В. Кузнецов. 28/XII; на оборотной стороне последнего листа, машинописью: Отп[ечатано] 2 экз. 9/VII 53 г. № СТ-1155 под диктовку т. Чернова; от руки: 58 л. черновика уничтожено по акту № 61.

Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 18, л. 234–257. Подлинник.

¹ Датируется по дате делопроизводственного номера документа.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 29 декабря 1951 г. № 5384-2344сс/оп — см. документ № 149.

№ 249

Постановление СМ СССР № 1761-686сс

«О задачах и программе испытаний на полигоне № 2 в 1953 году»¹

г. Москва, Кремль

11 июля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Министерства среднего машиностроения (тт. Малышева, Ванникова и Завенягина) о проведении на *полигоне № 2* следующих испытаний изделий *РДС*²:

а) модели изделия *РДС-6с* с целью осуществления *термоядерной* реакции, измерения скорости и длительности *термоядерной* реакции, проверки правильности расчетов, положенных в основу конструкции *РДС-6с*, и получения физических данных, необходимых для уточнения конструкции *боевого* изделия *РДС-6с*;

б) изделия *РДС-4* (...) общим весом 1,2 т с целью определения полного *тротилового* эквивалента изделия *РДС-4*;

в) изделия *РДС-5* (...) с целью (...) и определения полного *тротилового* эквивалента;

г) изделия *РДС-5* (...) с целью (...) и определения полного *тротилового* эквивалента;

д) изделия *РДС-5* (...) с целью (...)

Испытания изделий провести в течение *июля–сентября* 1953 г.

2. Утвердить следующий порядок испытаний:

а) наземное испытание модели изделия *РДС-6с* на башне высотой 30 м;

б) летное испытание изделия *РДС-4* путем *сбрасывания с самолета Ил-28* с высоты 12 км;

в) летное испытание изделия *РДС-5* (...) путем *сбрасывания с самолета Ту-4* с высоты 10 км;

г) летное испытание изделия *РДС-5* (...) путем *сбрасывания с самолета Ту-4* с высоты 10 км;

д) наземное испытание изделия *РДС-5* (...)

3. Возложить руководство подготовкой и проведением испытаний изделий *РДС* на *полигоне № 2* на Министерство среднего машиностроения (тг. Малышева, Ванникова, Завенягина).

4. Возложить ответственность за качество всех работ по подготовке и обеспечению испытаний модели изделия *РДС-6с* и изделий *РДС-4* и *РДС-5* на КБ-11 (тг. Александрова, Харитона, Щелкина, Духова).

5. Возложить ответственность за подготовку *полигона № 2* к испытаниям на Министерство обороны СССР (тг. Василевского, Болятко, Енько, Садовского).

6. Возложить ответственность за авиационное обеспечение испытаний на ВВС СА (тг. Жигарева, Сажина, Чернореза).

7. Назначить:

– руководителем испытаний т. Курчатова с подчинением ему всех организаций и лиц, привлеченных к подготовке и проведению испытаний;

– заместителями руководителя испытаний по конструкторским и научно-техническим вопросам тг. Харитона и Щелкина;

– заместителями руководителя испытаний по организационным вопросам тг. Александрова и Болятко;

– заместителем руководителя испытаний по вопросам охраны и режима т. Полякова.

8. Возложить обобщение научно-технических результатов испытаний на тг. Курчатова (председатель), Харитона, Щелкина, Тамма, Сахарова, Зельдовича, Забабахина, Давиденко, Садовского, Старика, Блохинцева, Лаврентьева, Келдыша, Комелькова, Болятко (по военной технике), Бурназяна (по биологическим вопросам).

9. Обязать Министерство обороны СССР (тг. Василевского, Жигарева):

а) организовать до 15 июля 1953 г. на *полигоне № 2* службу воздушной *радиационной* разведки местности до 600 км от центра Опытного поля. Для проведения *радиационной* разведки выделить три самолета ЛИ-2 и три самолета Як-12;

б) выделить до 15 июля 1953 г. в распоряжение начальника *полигона № 2* сроком на 3–4 месяца для организации *радиационной* разведки необходимое количество офицеров-связистов и офицеров-химиков из числа лучших и проверенных офицеров войск связи и химических войск Советской Армии и необходимые средства связи.

10. Предоставить Министерству обороны СССР право в случае необходимости провести временную эвакуацию населения и отгон скота по пути следования *радиоактивного облака* на расстояние 100 км от *полигона № 2*.

11. Обязать Министерство культуры СССР (т. Пономаренко, Большакова) произвести съемку кинофильма по специальному плану Министерства среднего машиностроения.

12. Утвердить оперативный план подготовки и проведения испытаний на *полигоне № 2* Министерства обороны СССР в 1953 г. согласно Приложению³.

13. Утвердить ответственными за перевозку научного оборудования и специального груза из КБ-11 на *полигон № 2* следующих лиц:

- от Министерства среднего машиностроения тт. Малышева, Завенягина;
- от Министерства внутренних дел СССР т. Серова;
- от Министерства путей сообщения т. Бещева.

14. Поручить Министерству обороны СССР (т. Булганину) и Министерству среднего машиностроения (т. Малышеву) утвердить:

а) список лиц, ответственных за подготовку и проведение испытаний на Учебном *полигоне № 2* Министерства обороны СССР в 1953 г.;

б) инструкцию по организации радиосвязи с группами *радиационной* разведки;

в) инструкцию по организации дальней *радиационной* разведки местности.

15. Поручить Министерству среднего машиностроения (т. Малышеву) и Министерству обороны СССР (т. Жигареву) утвердить:

а) план подготовки авиационно-технических средств *71 полигона ВВС* на *полигоне № 2*;

б) список ответственных за подготовку на *полигоне № 71* авиационных средств и персональный состав экипажей самолетов.

16. Поручить Министерству среднего машиностроения (т. Малышеву) и Министерству внутренних дел СССР (т. Круглову) утвердить положение о режиме и охране на *полигоне № 2* в период подготовки и проведения исследований и персональном составе лиц, ответственных за обеспечение режима и охраны.

17. Поручить Министерству среднего машиностроения (т. Малышеву) утвердить:

а) план-график основных и подготовительных работ КБ-11 на *полигоне № 2*;

б) список личного состава КБ-11, участвующего в испытаниях;

в) план *перевозок* оборудования, изделий и технического персонала КБ-11 для проведения работ на *полигоне № 2* в 1953 г.;

г) инструкцию о порядке перевозки на *полигон № 2* научного оборудования, охраны его в пути и хранения на *полигоне № 2*;

д) инструкцию о порядке перевозки на *полигон № 2* груза № 22, охраны его в пути и хранения на *полигоне № 2*;

е) сценарный план проведения киносъемок на *полигоне № 2*;

ж) положение о порядке кино- и фотосъемок;

з) инструкцию о порядке фотографирования, учета, размножения и хранения фотокиноснимков, негативов и пленок.

18. Поручить Министерству среднего машиностроения (т. Малышеву) и Министерству культуры СССР (т. Большакову) утвердить список лиц, ответственных за организацию кинофотосъемок и соблюдение режима секретности при проведении этих работ.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления был рассмотрен на заседании Президиума ЦК КПСС (выписка из протокола № 14 от 11 июля 1953 г. АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 49, л. 166).

² См. документ № 247.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 250

Акт и решение о готовности изделия РДС-4 к испытаниям

17 июля 1953 г.¹

Сов. секретно

(Особая пака)

Экз. № ...

Решение: Считать разработку и изготовление опытной *атомной бомбы* РДС-4 законченной и отвечающей заданию Правительства. Разрешить КБ-11 испытать опытную *атомную бомбу* РДС-4 на полигоне № 2.

17.VII В. Малышев

17/VII 53. Б. Ванников

А. Завенягин

Акт

Мы, нижеподписавшиеся, начальник Главного управления приборостроения Министерства среднего машиностроения кандидат технических наук инженер Зернов П.М., председатель Научно-технического совета КБ-11 академик Курчатов И.В., научный руководитель и главный конструктор КБ-11 член-корреспондент Академии наук СССР Харитон Ю.Б., начальник КБ-11 инженер Александров А.С., заместитель научного руководителя и главного конструктора КБ-11 инженер Духов Н.Л., заместитель научного руководителя КБ-11 член-корреспондент Академии наук СССР Зельдович Я.Б., начальник расчетно-теоретического отдела КБ-11 кандидат физико-математических наук Забавхин Е.И., начальник экспериментального сектора КБ-11 кандидат химических

наук Боболев В.К., первый заместитель начальника КБ-11 инженер Бессарабенко А.К., начальник отдела специальной приемки Министерства среднего машиностроения инженер-полковник Егоров Н.П., составили настоящий акт о том, что:

1. Опытная *атомная бомба* РДС-4, разработанная и изготовленная КБ-11 согласно Постановлению Совета Министров СССР от 10 мая и 29 декабря 1951 г. за № 1558-777сс/оп² и 5373-2333сс/оп³ по чертежам и техническим условиям, утвержденным научным руководителем и главным конструктором КБ-11 т. Харитоном Ю.Б., соответствует заданию Правительства и представляемой технической документации.

2. Утвержденные научным руководителем и главным конструктором КБ-11 т. Харитоном Ю.Б. в процессе изготовления деталей опытной *атомной бомбы* РДС-4 отдельные отклонения (согласно прилагаемому перечню⁴), связанные с технологией изготовления, не влияют на работу РДС-4 и не изменяют ее техническую характеристику.

3. Опытная *атомная бомба* РДС-4 изготовлена КБ-11 в 3 экземплярах: основной заряд из плутония и урана-235 изготовлен комбинатом № 817 в 2 экземплярах.

Заключение:

Разработанная и изготовленная КБ-11 опытная *атомная бомба* РДС-4 соответствует заданию Правительства и является годной для испытаний на полигоне № 2.

Начальник Главного управления приборостроения МСМ кандидат технических наук инженер	П. Зернов
Председатель Научно-технического совета КБ-11 академик	И. Курчатов
Начальник КБ-11 инженер	А. Александров
Научный руководитель и главный конструктор КБ-11 член-корреспондент Академии наук СССР	Ю. Харитон
Заместитель научного руководителя и главного конструктора КБ-11 инженер	Н. Духов
Заместитель научного руководителя КБ-11 член-корреспондент Академии наук СССР	Я. Зельдович
Начальник расчетно-теоретического отдела КБ-11 кандидат физико-математических наук	Е. Забабахин
Начальник экспериментального сектора КБ-11 кандидат химических наук	В. Боболев
Первый заместитель начальника КБ-11 инженер	А. Бессарабенко
Начальник отдела специальной приемки Министерства среднего машиностроения инженер-полковник	Н. Егоров

Настоящий акт не подписан первым заместителем научного руководителя и главного конструктора КБ-11 доктором физико-математических наук т. Щелкиным К.И. ввиду отъезда его в командировку на полигон № 2. [Примеч. док.]

¹ Датируется по дате утверждения решения министром среднего машиностроения В.А. Малышевым.

² См. документ № 94.

³ См. документ № 145.

⁴ «Перечень допущенных отклонений от чертежей и ТУ по изделию РДС-4» (Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 19, л. 50) не публикуется.

№ 251

Акт и решение о готовности изделия РДС-5 к испытаниям

17 июля 1953 г.¹

Сов. секретно

(Особая пака)

Экз. № ...

Решение: Считать разработку и изготовление опытной *атомной бомбы* РДС-5 законченной и отвечающей заданию Правительства. Разрешить КБ-11 испытать опытную *атомную бомбу* РДС-5 на полигоне № 2.

17.VII В. Малышев

17/VII 53. Б. Ванников

А. Завенягин

Акт

Мы, нижеподписавшиеся, начальник Главного управления приборостроения Министерства среднего машиностроения кандидат технических наук инженер Зернов П.М., председатель Научно-технического совета КБ-11 академик Курчатов И.В., научный руководитель и главный конструктор КБ-11 член-корреспондент Академии наук СССР Харитон Ю.Б., начальник КБ-11 инженер Александров А.С., заместитель научного руководителя и главного конструктора КБ-11 инженер Духов Н.Л., заместитель научного руководителя КБ-11 член-корреспондент Академии наук СССР Зельдович Я.Б., начальник расчетно-теоретического отдела КБ-11 кандидат физико-математических наук Забабахин Е.И., начальник экспериментального сектора КБ-11 кандидат химических наук Боболев В.К., первый заместитель начальника КБ-11 инженер Бессарабенко А.К., начальник отдела специальной приемки Министерства среднего машиностроения инженер-полковник Егоров Н.П., составили настоящий акт о том, что:

1. Опытная *атомная бомба РДС-5*, разработанная и изготовленная КБ-11 в двух вариантах (основной *заряд* из *плутония* весом (...) кг и (...) кг) согласно Постановлению Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 года за № 5373-2333сс/оп² по чертежам и техническим условиям, утвержденным научным руководителем и главным конструктором КБ-11 т. Харитоном Ю.Б., соответствует заданию Правительства и представляемой технической документации.

2. Утвержденные научным руководителем и главным конструктором КБ-11 т. Харитонов Ю.Б. в процессе изготовления деталей опытной *атомной бомбы РДС-5* отдельные отклонения, связанные с технологией изготовления согласного прилагаемому перечню³, не влияют на работу РДС-5 и не изменяют ее техническую характеристику.

3. Опытная *атомная бомба РДС-5* изготовлена КБ-11 в *шести* экземплярах, из коих *четыре* экземпляра изготовлены в *летном* варианте и *два* экземпляра для испытания на *башне*. Основных *зарядов* из *плутония* весом (...) кг изготовлено комбинатом № 817 *три* и весом (...) кг — *три*.

Заключение:

Разработанная и изготовленная КБ-11 опытная *атомная бомба РДС-5* в двух вариантах (основной *заряд* из *плутония* весом (...) кг и (...) кг) соответствует заданию Правительства и является годной для испытаний на полигоне № 2.

Начальник Главного управления приборостроения П. Зернов
МСМ кандидат технических наук инженер

Председатель Научно-технического совета КБ-11 И. Курчатов
академик

Научный руководитель и главный конструктор КБ-11 Ю. Харитон
член-корреспондент Академии наук СССР

Начальник КБ-11 инженер А. Александров

Заместитель научного руководителя и главного
конструктора КБ-11 инженер Н. Духов

Заместитель научного руководителя КБ-11 Я. Зельдович
член-корреспондент Академии наук СССР

Начальник расчетно-теоретического отдела Е. Забабахин
кандидат физико-математических наук

Начальник экспериментального сектора КБ-11 В. Боболев
кандидат химических наук

Первый заместитель начальника КБ-11 инженер А. Бессарабенко

Начальник отдела специальной приемки Н. Егоров

Министерства среднего машиностроения
инженер-полковник

Настоящий акт не подписан первым заместителем научного руководителя и главного конструктора КБ-11 доктором физико-математических наук т. Щелкиным К.И. ввиду отъезда его в командировку на полигон № 2. [Примеч. док.]

АП РФ. Ф. 24, оп. 18, д. 19, л. 51–52. Подлинник.

¹ Датируется по дате утверждения решения министром среднего машиностроения В.А. Малышевым.

² См. документ № 145.

³ «Перечень допущенных отклонений от чертежей и ТУ по изделию РДС-5» (Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 19, л. 53–54) не публикуется

**Распоряжение СМ СССР № 9532-рс о подготовке предложений
по защите Советской Армии и населения от атомных бомб**

г. Москва, Кремль

21 июля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Поручить тт. Булганину Н.А. и Малышеву В.А. с привлечением соответствующих министерств в месячный срок подготовить предложения по вопросу о защите Советской Армии и населения от атомных бомб.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо В.А. Малышева Г.М. Маленкову
с представлением проекта постановления СМ СССР
«О плане производства комплектных изделий РДС на 1953 г.»**

25 июля 1953 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Бывшее Первое главное управление 10 января 1953 г. представило в Совет Министров СССР проект плана производства *комплектных изделий РДС* на 1953 год.

Этот проект плана 23 февраля 1953 г. был обсужден на Тройке по руководству специальными работами² и в основном принят с поручением уточнить поквартальную разбивку и дополнить его заданием по переделке *изделий РДС-1* в *РДС-2*.

Окончательно уточненный проект плана был оформлен не в виде постановления Совета Министров СССР, а лишь резолюцией *Берия*: «Согласен».

Учитывая особую важность вопроса о производстве *изделий РДС*, прошу Вас рассмотреть и утвердить представляемый проект Постановления Совета Министров СССР «О плане производства *комплектных изделий РДС* на 1953 г.»³.

В ранее представленном и обсужденном на Тройке по руководству специальными работами проекте плана производства *РДС* предусматривалось изготовление в 1953 г. *50 комплектных изделий РДС-2 и РДС-3, 10 опытных изделий РДС и 1 резервного основного заряда к изделию РДС-6с.*

Кроме того, предусматривалась переделка *9 изделий РДС-1 в изделия РДС-2.*

В связи с ростом выпуска *плутония и урана-235* за счет увеличения мощностей заводов комбината № 817 и дальнейшего улучшения работы комбината № 813 в настоящее время представляется возможным довести выпуск *комплектных изделий РДС-2 и РДС-3 до 57 изделий*, что и заложено в представляемом проекте плана.

Вместо *резервного основного заряда к изделию РДС-6с* намечается изготовить *второе комплектное изделие РДС-6с.*

План переделки *изделий РДС-1 в изделия РДС-2* остается без изменений.

В. Малышев

25/VII

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 50, л. 38--39. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Тройка по руководству специальными работами в составе Л.П. Берия, Н.А. Булганина и Г.М. Маленкова была организована решением Бюро Президиума ЦК КПСС от 26 января 1953 г. [15. С. 505–506].

³ Проект постановления СМ СССР был рассмотрен на заседании Президиума ЦК КПСС 28 июля 1953 г. (выписка из протокола заседания Президиума ЦК № П20/VII от 29 июля 1953 г.; АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 50, л. 36). Постановление СМ СССР от 29 июля 1953 г. № 2005-821сс — см. документ № 254.

№ 254

Постановление СМ СССР № 2005-821сс

«О плане производства комплектных изделий РДС на 1953 год»¹

г. Москва, Кремль

29 июля 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить на 1953 г.:

1. План производства *комплектных изделий РДС-2 и РДС-3* в количестве *57 изделий*, в том числе на второе полугодие 1953 г. *32 изделия (16 изделий РДС-2 и 16 изделий РДС-3).*

2. План производства *опытных изделий РДС* в количестве *11 изделий*, в том числе:

- а) *2 изделия РДС-4;*
- б) *2 изделия РДС-5 (...);*

в) 2 изделия РДС-5 (...);

г) 2 изделия РДС-5 (...);

д) 2 изделия РДС-6с;

е) 1 изделие РДС-7.

3. План переделки изделий РДС-1 в изделия РДС-2 в количестве 9 изделий.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков²
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления СМ СССР был рассмотрен на заседании Президиума ЦК КПСС 28 июля 1953 г. (выписка из протокола заседания Президиума ЦК № П20/VIII от 29 июля 1953 г.; АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 50, л. 36).

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 255

Докладная записка первого заместителя министра среднего машиностроения СССР М.В. Хруничева Г.М. Маленкову о номенклатуре и количестве изготовленных изделий РДС

7 августа 1953 г.
Особо секретно

Президиум ЦК КПСС
Товарищу Маленкову Г.М.

Докладываю, что в июле с. г. предприятиями Министерства среднего машиностроения изготовлено:

комплектных изделий 501М — 5 изделий,
в том числе: РДС-2 — 3 изделия,
РДС-3 — 2 изделия.

Установленный Правительством на июль с. г. план выпуска изделий РДС выполнен.

Основные заряды изделий РДС приняты отделом спецприемки Министерства и сданы для хранения на склад комбината № 817.

Корпуса изделий РДС со всеми комплектующими узлами в настоящее время принимаются комиссией министерства и по окончании приемки, до 15 августа, будут заложены на хранение на склады КБ-11.

Всего с начала текущего года изготовлено:

комплектных изделий 501М — 30 изделий,
в том числе: РДС-2 — 16 изделий,
РДС-3 — 14 изделий.

М. Хруничев

7 августа 1953 г.

№ 256

Постановление СМ СССР № 2228-910сс
«Об организации дублеров по производству комплектующих узлов,
деталей и заготовок для изделий
Министерства среднего машиностроения»

г. Москва, Кремль

22 августа 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В развитие Постановления Совета Министров СССР от 23 февраля 1953 г. № 602-304¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство оборонной промышленности, Министерство машиностроения и Министерство электростанций и электропромышленности организовать дублеры по производству комплектующих узлов, деталей и заготовок для изделий Министерства среднего машиностроения в номенклатуре, количествах и сроки согласно Приложению № 1².

2. Обязать Министерство среднего машиностроения выдать до 1 января 1954 г. Министерству оборонной промышленности, Министерству машиностроения и Министерству электростанций и электропромышленности чертежи и технические условия на изготовление комплектующих узлов, деталей и заготовок, предусмотренных в п.1 настоящего Постановления.

3. Утвердить мероприятия по обеспечению организации на заводах-дублерах производства комплектующих узлов, деталей и заготовок для изделий Министерства среднего машиностроения согласно Приложению № 2².

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков³
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{3, 4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 221.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁵ Коробов Анатолий Васильевич (1907–1967) — в 1931 окончил Вятский педагогический ин-т. С 1931 по 1933 зам. директора Вятского педагогического ин-та. В 1933–1938 аспирант, затем доцент Московского планового ин-та. Канд. экономических наук (1936). С февраля 1938 на различных должностях в Госплане СССР. С 1951 зам. председателя Госплана СССР. В марте–июне 1953 помощник Председателя СМ СССР. В июне 1953–июле 1958 Управляющий делами СМ СССР. С июля 1958 зам. министра финансов СССР. С августа 1960 зам. председателя Гос. экономического совета СМ СССР. В феврале–июле 1963 начальник сводного отдела народнохозяйственного плана Госплана СССР. С июня 1963 зам. председателя Госплана СССР, одновременно в июне 1963–октябре 1965 министр СССР [2. С. 358].

Донесение В.А. Малышева, А.М. Василевского,
А.П. Завенягина и других Г.М. Маленкову
о результатах испытания атомной бомбы РДС-4¹

24 августа 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Докладываем, что задание Коммунистической Партии и Советского правительства о создании *атомной бомбы* малых габаритов и веса большой разрушительной силы выполнено.

23 августа 1953 года в 5 часов по московскому времени сброшена с самолета Ил-28 с высоты 11 000 м и взорвана на высоте 600 м от земли *атомная бомба РДС-4*.

Вес этой *атомной бомбы РДС-4* — 1 200 кг, наружный диаметр — 820 мм и длина — 3 340 мм.

Взрыв сопровождался образованием *огненного шара* и грибовидного облака, которое поднялось на высоту примерно 13 км.

Взрыв бомбы был хорошо виден в поселке полигона на расстоянии 61 км и в городе Семипалатинск, на расстоянии 170 км от места *взрыва*.

После *взрыва бомбы* на Опытном поле полигона трава была сожжена полностью в радиусе до 1,5 км, а местами — на больших расстояниях от места *взрыва*.

Расставленные на Опытном поле грузовые и легковые автомобили получили повреждения и загорались на дистанциях свыше 4 км. Загорелась также жилая землянка воинской части, находившаяся на расстоянии 3,5 км от места *взрыва*.

Самолеты получили сильные разрушения на расстоянии 1,5 км от места *взрыва* и в радиусе до 4 км — разрушения, требующие ремонта.

Зажигательное действие этой *бомбы* было большим, чем во всех предыдущих опытах, и объясняется это тем, что *бомба РДС-4* была взорвана на высоте 600 м вместо заданных 400 м.

Почва в районе *взрыва* во многих местах вспучена в радиусе до 600 м от центра *взрыва*.

В связи с тем что *бомба* была сброшена и взорвалась с отклонением от центра прицельного круга на 390 метров и на высоте 600 метров, бронетанковому и артиллерийскому вооружению, оказавшемуся на большем удалении от места *взрыва*, чем предполагалось, особых повреждений не причинено.

На Опытном поле было размещено 150 подопытных животных.

Животные, стоявшие открыто на поле, были убиты в радиусе до 750 м и получили сильные ожоги в радиусе до 3 200 м от места *взрыва*.

По предварительным подсчетам ученых, проведенным по показаниям приборов и индикаторов, а также по разрушениям сооружений и поражениям живот-

ных на Опытном поле, мощность *бомбы РДС-4* по полному *тротиловому* эквиваленту оказалась не менее 25 000 тонн вместо ожидавшейся по расчету 21 000 тонн.

В. Малышев
А. Василевский
А. Завенягин
М. Хруничев
И. Курчатов
С. Руденко²
Ю. Харитон

24 августа 1953 года

Передал Сумин

Принял Кузнецов³

Пометы: от руки: *Доложено. Д. Суханов 24/VIII 53 г.*; машинописью: *Передано по ВЧ* (подчеркнуто).

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, л. 50, л. 148–149. ВЧ-грамма. Подлинник.

¹ Копию этого донесения первый заместитель министра обороны Маршал Советского Союза А.М. Василевский в тот же день отправил министру обороны СССР Маршалу Советского Союза Н.А. Булганину ВЧ-граммой следующего содержания: «Докладываю Вам копию донесения, только что переданного в Президиум ЦК КПСС тов. Маленкову Г.М., о результатах опыта, проведенного 23 августа 1953 года» (Архив Росатома. Ф. 24, оп. 18, д. 19, л. 38).

² Руденко Сергей Игнатьевич (1904–1990) — начальник Главного штаба ВВС и первый зам. главноком ВВС (1953–1968), Герой Сов. Союза (1944) [1. С. 1156].

³ Далее следует подпись.

№ 258

Из перечня вопросов Министерства среднего машиностроения для рассмотрения на Президиуме ЦК КПСС^{1, 2}

31 августа–1 сентября 1953 г.³

Сов. секретно
(Особой важности)

1. Доклад и предложения Министерства среднего машиностроения в связи с итогами испытаний *водородной* и *атомных бомб* в VIII–IX месяцах 1953 года:

а) о плане дальнейших научных и конструкторских работ по *водородным бомбам* (*бомбы большой мощности, бомбы без трития*).

Срок — октябрь месяц 1953 года;

б) о плане дальнейших научных и конструкторских работ по *атомным бомбам* (*бомбы с малым зарядом ядерного горючего, бомбы с небольшим количеством трития*).

Срок — октябрь месяц 1953 года;

в) о плане работ по созданию малогабаритных *зарядов*, а также ракет, торпед и самолетов-снарядов типа «Комета» с атомным зарядом.

Срок — ноябрь месяц 1953 года.

Докладчики: Малышев, Ванников, Хруничев, Завенягин, Курчатов, Харитон, Устинов (по п.в);

г) (...)

Срок — октябрь месяц 1953 года.

Докладчики: Малышев, Ванников, Гаврилов.

2. О плане производства *атомных* и *водородных* бомб в 1954 году.

Докладчики: Малышев, Ванников и Завенягин.

Срок — сентябрь 1953 года.

3. Доклад и предложения Министерства среднего машиностроения и Министерства авиационной промышленности о задачах по созданию новых самолетов и приспособлению существующих самолетов для перевозки *атомных* и *водородных бомб* в связи с итогами испытаний *водородной* и *атомных бомб* в VIII–IX месяцах 1953 года.

Срок — сентябрь месяц 1953 года.

Докладчики: Малышев, Дементьев, Хруничев, Жигарев.

[...]⁴

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 50, л. 170–172. Подлинник.

¹ Опубликовано полностью [15. С. 798–800].

² Документ был направлен В.А. Малышевым, Б.Л. Ванниковым и М.В. Хруничевым Г.М. Маленкову препроводительной запиской № СТ-1534/1 от 31 августа–1 сентября 1953 г. следующего содержания: «По Вашему указанию посылаем перечень вопросов по Министерству среднего машиностроения для рассмотрения на Президиуме ЦК КПСС» (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 50, л. 169).

³ Датируется по дате исходящего номера документа.

⁴ Далее опущены пп.4–8, непосредственно не относящиеся к работам по атомным и водородным бомбам.

№ 259

Донесение В.А. Малышева, А.П. Завенягина, М.В. Хруничева и других Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-5

4 сентября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Докладываем, что 3 сентября с. г. в 6 часов утра по московскому времени сброшена с самолета Ту-4 с высоты 900¹ метров и взорвана на высоте 255 метров от земли опытная *атомная бомба РДС-5*.

Атомная бомба РДС-5 имеет следующие особенности: заряд *плутония* весом (...).

По расчетам ученых, при *взрыве бомбы РДС-5* должна была выделяться энергия, равная по эквиваленту *взрыву* от 3 400 до 15 000 тонн тротила.

(...)

Взрыв атомной бомбы РДС-5 сопровождался, как обычно, образованием ослепительно яркого огненного шара и грибообразного облака, поднявшегося на высоту до 9 км.

В результате *взрыва бомбы РДС-5* на Опытном поле произведены следующие разрушения:

а) *жилые дома*:

– кирпичный двухэтажный дом на расстоянии 600 метров от места *взрыва* разрушен полностью;

– с кирпичного двухэтажного дома, стоявшего на расстоянии 1 300 метров, сорвана крыша со стропилами и вырваны рамы и двери;

– два деревянных щитовых одноэтажных дома на расстоянии соответственно 1 000 и 1 200 метров полностью разрушены;

б) *самолеты*:

– в пределах до 590 метров от места *взрыва* разрушены полностью;

– на расстоянии 840 метров самолеты сильно повреждены и требуют заводского ремонта;

– на расстоянии до 1 600 метров — получили незначительные повреждения;

в) *автомашины грузовые и легковые*:

– на расстоянии до 520 метров сильно повреждены и восстановлению не подлежат;

– на расстоянии до 1 800 метров получили незначительные повреждения кузовов и разрушение стекол, а на расстоянии до 1 200 метров «Опильные²» машины загорелись;

г) *тепловое действие*:

– трава и сено загорелись на расстоянии до 1 600 метров, на деревянных домах стены опалены;

д) *животные*:

– животные, расположенные открыто на поле, погибли на расстоянии до 400 метров от места *взрыва*.

Зона смертельного действия *радиоактивного* излучения находилась в радиусе до 700 метров.

По данным предварительной обработки записей и показаний приборов и индикаторов ученые оценивают силу *взрыва* опытной *РДС-5* по полному тротиловому эквиваленту около 5 тыс. тонн.

Усиленный³ *взрыв* опытной *бомбы РДС-5* (...) полностью подтвердил предположения и расчеты ученых, что при сильном обжати *плутония* можно значительно уменьшить величину критической массы *плутония*.

(...)

Испытания *РДС-5* открывают возможности выпуска *атомных* опытных бомб (...) и увеличения мощности *атомных бомб* без увеличения веса *атомного* заряда.

В. Малышев
А. Завенягин
М. Хруничев
И. Курчатов
Ю. Харитон
В. Болятко⁴
Е. Забабахин

Передал по «ВЧ»
4.IX Сумин
Приняла Копытцина⁵

исх. ст-1549/1
4.IX 53

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 1–3. ВЧ-грамма. Подлинник.

¹ Так в документе; следует: *9000 м.*

² Так в документе; следует: *опытные* (уточнено по ВЧ-грамме от 9 сентября 1953 г.; АП РФ. Ф. 93, оп. 47, л. 8–11).

³ Так в документе; следует: *успешный* (уточнено по ВЧ-грамме от 9 сентября 1953 г.; АП РФ. Ф. 93, оп. 47, л. 8–11).

⁴ См. примечания к документу № 106.

⁵ Далее следует подпись.

№ 260

Докладная записка министра среднего машиностроения СССР В.А. Малышева Г.М. Маленкову о количестве и номенклатуре изготовленных и заложенных на хранение изделий РДС

8 сентября 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Докладываю, что в августе с. г. предприятиями Министерства среднего машиностроения изготовлено:

комплектных изделий *РДС* — 6 изделий,
в том числе:

РДС-2 — 4 изделия,
РДС-3 — 2 изделия.

Установленный Правительством на август 1953 года план по изготовлению изделий *РДС* выполнен.

Основные заряды изделий РДС приняты отделом спецприемки Министерства среднего машиностроения и сданы для хранения на склад комбината № 817.

Корпуса изделий РДС со всеми комплектующими узлами до 15 сентября с. г. будут приняты комиссией Министерства и заложены на хранение на складе КБ-11.

С начала текущего года изготовлено:

новых комплектных изделий РДС — 36 изделий,

в том числе:

РДС-2 — 20 изделий,

РДС-3 — 16 изделий.

В. Малышев

«8» сентября 1953 г.

Помета, от руки: *Доложено* (подчеркнуто). Д. Суханов. 9/IX 53.

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 7. Подлинник.

№ 261

Донесение А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и других
Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-5¹

9 сентября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Докладываем Вам, что 8 сентября с. г., в 6 часов утра по московскому времени, был произведен *атомный взрыв* изделия РДС-5 с зарядом из плутония весом (...)

Бомба была сброшена с самолета Ту-4, летевшего на высоте 9 000 метров, и взорвалась на высоте 220 метров над поверхностью земли.

Взрыв сопровождался ослепительной вспышкой и характерным для *атомного взрыва* грибообразным облаком, поднявшимся до высоты 6 300 метров. Несмотря на ясную солнечную погоду, вспышка была хорошо видна в жилом поселке полигона, на расстоянии 67 километров от места взрыва.

Взрыв вызвал следующие разрушения и поражения.

Все 8 самолетов разных типов, находившиеся в радиусе 630 метров от эпицентра *взрыва*, полностью разрушены; в радиусе до 1 000 метров — получили повреждения, требующие среднего и капитального ремонта.

Из 9 автомашин, находившихся в радиусе до 700 метров, 6 сгорело, 2 получили серьезные повреждения и 1 повреждена незначительно.

Разрушенный при предыдущих испытаниях деревянный дом на расстоянии 920 метров сгорел.

Радиус смертельного поражения *гамма-лучами* и *нейтронами* на открытом грунте — 670 метров, ожоги различной степени наблюдались у животных на открытом грунте, на расстоянии до 800 метров. Опаление шерсти — на расстоянии до 1150 метров.

Предварительный анализ записей приборов и показаний индикаторов показал, что полный *тротиловый* эквивалент взрыва равен 1500 тоннам.

Успешные испытания изделия РДС-5 8 сентября с. г. имеют большое значение. (...)

Изделия РДС-5 (...) могут изготавливаться в значительных количествах.

А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон
Е. Забабахин
Я. Зельдович
А. Енько²

Передал т. Харитон

Принял т. Зернов

9.IX 1953 г. 9 ч 30 мин

Помета, от руки: *Доложено* (подчеркнуто). Д. Суханов. 12/IX 53.

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 13–14. Текст входящей ВЧ-граммы. Подлинник.

¹ Донесение было послано Г.М. Маленкову 9 сентября 1953 г. препроводительной запиской следующего содержания: «Посылаю Вам сообщение тт. Завенягина, Курчатова, Харитона, Забабахина, Зельдовича, Енько об успешном *взрыве* 8 сентября с. г. опытной *атомной бомбы РДС-5* (...) В. Малышев» (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 12).

² Енько Анатолий Валерьянович — начальник Учебного полигона № 2 Министерства обороны СССР, инженер-полковник [9. С. 586].

№ 262

Докладная записка В.А. Малышева и Б.Л. Ванникова Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-4

11 сентября 1953 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

В Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Докладываем о результатах испытаний *атомной бомбы* с *плутониевым* зарядом типа РДС-4, произведенных 23 августа 1953 года на полигоне № 2 в районе г. Семипалатинск.

Характеристика взрыва атомной бомбы РДС-4

Атомная бомба РДС-4 была сброшена с реактивного бомбардировщика Ил-28 с высоты 11000 метров. Взрыв произошел в воздухе на высоте 610–620 метров.

Характеристики и конструкция атомной бомбы РДС-4

Главной особенностью *атомной* бомбы типа *РДС-4* является ее вес, равный 1,2 тонны, и габарит — наружный диаметр — 820 мм.

Находящиеся на производстве *атомные* бомбы *РДС-2* и *РДС-3*, испытанные в 1951 году, имеют вес 3,2 тонны и наружный диаметр 1250 мм.

Благодаря малому весу и малому наружному диаметру бомба *РДС-4* может транспортироваться фронтовыми реактивными бомбардировщиками, и ее возможно использовать в качестве тактической бомбы.

Атомная бомба *РДС-4* была снаряжена *плутониевым* зарядом весом (...) от *атомной* бомбы *РДС-2* (может быть использован также и составной заряд от *атомной* бомбы *РДС-3*, состоящий из (...) *плутония* и (...) *урана-235*).

Испытанная 23 августа *атомная* бомба *РДС-4* отлична от *атомных* бомб *РДС-2* и *РДС-3* также и весом обыкновенного взрывчатого вещества, предназначенного для обжатия *атомного* заряда взрывом.

Вследствие того что обжимающий заряд из обыкновенного взрывчатого вещества (смесь тротила с гексогеном) в *атомной* бомбе *РДС-4* меньше, чем в бомбе *РДС-2*, тротиловый эквивалент бомбы *РДС-4* (25 000–28 000 тонн) меньше тротилового эквивалента бомбы *РДС-2* (40 000 тонн) при одинаковых весах *плутониевых* зарядов у обеих бомб.

Цель испытаний

Проведенные 23 августа с. г. испытания изделия *РДС-4* имели целью:

- изучить разрушающее действие взрыва;
- выявить зоны поражения *животных*;
- оценить эффективность поражающих *тепловых* и *радиоактивных излучений*.

Условия испытаний

Испытание изделия *РДС-4* проводилось путем сброса со среднего радиоактивного² бомбардировщика Ил-28 на высоте 11 000 метров, и подрыв изделия был произведен на высоте 610–620 метров, с отклонением от центра бомбометания на 400 метров.

Подготовка к испытаниям

Для регистрации процессов и результатов взрыва на Опытном поле были возведены сооружения, стенды и установлены регистрирующие аппараты и приборы.

По физико-технической группе:

- различных приборов, скоростных кинокамер, аппаратов, осциллографов — всего в количестве 101 единица;
- индикаторов на проникающую *радиацию* — 470 единиц;
- пороховых индикаторов (на дистанциях от 600 до 5 200 м) — 36 единиц;
- световых калориметров (на дистанциях от 800 до 4 000 м) — 18 единиц;
- стендов с материалами (на дистанциях от 600 до 4 500 м) — 24 единицы.

По инженерной группе:

- приборов-самописцев давления (на дистанциях от 500 до 14 000 м) — 30 единиц;

- индикаторов давления — 99 единиц;
- вибрографов — 54 единицы.

Разные сооружения:

- траншей (на дистанциях от 250 до 1 500 м) — 14 единиц;
- цилиндрических укрытий (на дистанциях от 500 до 1 000 м) — 9 единиц;
- опытных блоков котлованных сооружений (на дистанциях от 250 до 500 м) — 5 единиц;
- сооружений с пулеметными установками (на дистанциях от 250 до 500 м) — 2 единицы;
- различных конструктивных элементов — 20 единиц.

Основные типы вооружения:

- артиллерийских систем (на дистанциях от 250 до 1 000 м) — 19 единиц;
- танков, самоходных установок и бронетранспортеров (на дистанциях от 250 до 1 000 м) — 9 единиц;
- различных типов самолетов (на дистанциях от 1 000 до 4 500 м) — 12 единиц;
- грузовых автомашин (на дистанциях от 500 до 2 000 м) — 14 единиц;
- легковых автомобилей (на дистанциях от 1 000 до 4 600 м) — 12 единиц;
- торпед и мин морских (на дистанциях от 750 до 1 000 м) — 7 единиц.

Запуск всей аппаратуры в приборных сооружениях и части приборов, установленных непосредственно на поле, производился автоматически, дистанционно с командного пункта.

По биологической группе:

- всего было выставлено 150 овец и собак на дистанции до 4 600 метров, в том числе на открытом грунте 55 единиц. Кроме того, на поле было выставлено 510 белых крыс.

Результаты испытаний

Взрыв бомбы РДС-4 был произведен в воздухе на высоте 610–620 м 23 августа в 8.00 часов по местному времени (5.00 — по московскому времени).

Эпицентр взрыва оказался в 390 метрах от центра поля.

а) Общая картина взрыва.

В момент взрыва появился резко очерченный и быстро растущий *огненный шар*, образованный фронтом мощной ударной волны.

Радиус *огненного шара* составлял через 2,5 *тысячных секунды* 56 метров, [через] 5 *тысячных сек[унды]* — 75 метров, через 15 *тысячных секунды* — 150 м и соответственно скорость расширения в *километрах/секунду* через 2,5 *тысячных сек[унды]* — 8,1 км/с, 5 *тысячных сек[унды]* — 5 км/с и через 15 *тысячных сек[унды]* — 2,7 км/с.

Яркость свечения поверхности *огненного шара* в начале момента взрыва во много раз превышала *яркость солнца*.

Через 16 *тысячных секунды* свечение фронта ударной волны практически прекратилось.

Скорость подъема *облака* и увеличение размеров были следующие.

Высота подъема *облака* по верхнему его краю через 4 *секунды* — 446 метров, через 1 *минуту* — 5 560 метров, через 5 минут — 12 000 метров и через

11 минут — 14 000 метров — максимальная высота, на которой и прекратился подъем облака.

Через 30–40 минут облако, за исключением его верхней части, рассеялось.

Пыль, поднимавшаяся на поле в результате взрыва, в течение 1,5 часов стояла плотной массой куполообразной формы, полностью покрыв поле в радиусе 5–6 км.

Измеренное значение радиуса огненного шара в первой стадии свечения позволило вычислить величину полного тротилового эквивалента взрыва, равную 28 000–28 700 тоннам тротила.

б) Ударная волна.

Давления ударной волны на поверхности земли оказались меньше ожидаемых по расчету: на одном и том же расстоянии от взрыва давления на различных высотах от поверхности земли оказались тем больше, чем больше высота.

Высота точки измерения, м	0	0,5	1,0	1,5	3,0
Давление, кг/см^2 на расстоянии 600 м	0,1	0,13	0,38	0,49	0,55
Давление, кг/см^2 на расстоянии 840 м	0,09	0,1	0,19	0,22	0,46

Результаты измерения показали, что наиболее заниженные давления против ожидаемых расчетных имели место в радиусе до 1 500 м от эпицентра взрыва.

На больших расстояниях давления ударной волны приближаются к ожидаемому расчетному, что видно из следующей таблицы:

Расстояния, м	400	500	600	800	1 000	1 500	2 000	2 400
Измеренное давление, кг/см^2	1,30	0,90	0,70	0,55	0,46	0,36	0,31	0,27
Ожидаемое давление, кг/см^2	2,4	2,0	1,7	1,2	0,9	0,52	0,33	0,25

Такое расхождение на малых расстояниях по величине давления ударной волны от ожидаемой расчетной объясняется тем, что практически распространение ударной волны происходит не по единому закону, как принималось в расчетах.

Из замеренных данных, приведенных выше, определено, что радиус поражающего действия ударной волны при взрыве атомной бомбы РДС-4 находится в пределах 700–1 200 метров.

в) Гамма-излучение на открытой местности.

Значения доз гамма-излучения на открытой местности зафиксированы с помощью фотоиндикаторов следующие:

Расстояние от эпицентра, м	200	420	610	775	1 110	1 200	1 200	1 800	1 940
Расстояние от центра взрыва, м	650	750	875	990	1 185	1 350	1 625	1 905	2 040
Доза, рентгены	22 000	12 000	5 000	2 160	1 170	400	110	50	27

Дозы гамма-излучения на тех же дистанциях, по сравнению с воздушными испытаниями в 1951 году, меньше примерно в 1,5–2 раза. Из сравнения интенсивностей *гамма-излучения* при взрыве изделия РДС-4 в 1953 году и взрыве изделия РДС-3 в 1951 году определился полный тротиловый эквивалент для РДС-4 в размере 26 200–28 200 тонн.

Разрушительное действие взрыва

В результате взрыва полностью разрушены сооружения:

- открытые траншеи без одежды крутостей на дистанциях до 700–800 м;
- подбрустверные блиндажи без одежды крутостей на дистанциях до 500 м;
- проезды через траншеи до 500 м.

Частично разрушены:

- открытые траншеи без одежды крутостей на дистанциях до 1 250 м;
- открытые траншеи с одеждой крутостей до 500 м;
- подбрустверные и заглубленные блиндажи с одеждой крутостей на дистанциях до 300 м;
- отдельные элементы в заглубленных и подземных опытных блоках на дистанциях до 300 м.

Находившиеся в 400 м от эпицентра металлические уголки-отражатели для радиолокационных прицелов полностью разрушены.

Боевая техника:

– артиллерия: артиллерийские системы и минометы, оказавшиеся на дистанциях 650–1 400 м от эпицентра *взрыва*, существенных повреждений не получили. Артиллерийские окопы и укрытия получили незначительные повреждения только на дистанциях 650–900 м в виде обвала отдельных участков крутостей и сдвига перекрытий. Крышки ящиков с боеприпасами на дистанциях 650–1 400 м обуглены с поверхности. Боеприпасы повреждений не имеют;

– танки: танки, стоявшие в обычных и углубленных окопах на дистанциях 500–900 м, повреждений не получили. Танк Т-34, находившийся открыто на грунте в удалении 700 м от эпицентра *взрыва*, сдвинут с места установки на 1 метр без видимых повреждений;

– самоходы: самоходная установка СУ-76 и бронетранспортер БТР-40, находившиеся в типовых окопах на дистанции 1 150 м, никаких повреждений также не получили;

– самолеты: штурмовик Ил-10, находившийся в удалении 650 м от эпицентра взрыва, полностью разрушен. Отдельные детали его отброшены на расстояние до 100 м. Истребитель Як-9п, установленный открыто на дистанции 1 100 м, отброшен на 6 м и опрокинут на нос. У самолета погнуты винт и откос правого колеса, обшивка крыльев получила вмятины, а полотняная обтяжка рулей сгорела.

Самолет Як-9п, установленный на этой же дистанции в окопе, получил несколько меньшие повреждения — у него сгорела верхняя часть полотняной обтяжки рулей высоты, обжаты плоскости и частично разбито остекление кабины. У окопа осыпались отдельные участки неодетых крутостей.

На дистанции 1 350 м у самолета Як-9в, установленного открыто, разрушено крыло и повреждено шасси, обгорела полотняная обтяжка рулей.

Самолет Ла-11, установленный в окопе на той же дистанции, получил дополнительное обжигание крыльев и фюзеляжа.

Самолеты, находившиеся на дистанциях 1 600, 2 100, 2 600, 3 100 и 3 600 м, получили незначительные повреждения в виде дополнительного обжигания ранее деформированной обшивки крыльев и фюзеляжа. У самолета Пе-2, стоявшего на дистанции 4 100 м, повреждений не обнаружено;

– грузовые машины: грузовые автомашины, расположенные открыто на дистанциях 650, 900, 1 400, 1 650 и 1 900 [м], сгорели, а на дистанции 1 150 м у машины ЗИС-150 сорван капот, радиатор и обгорели деревянные поверхности. Грузовые автомашины, находившиеся в укрытиях на дистанциях 650 и 900 м, разрушены и сгорели. Автомашины, находившиеся в окопах на дистанциях 1 150, 1 400, 1 650 и 2 150 м, существенных повреждений не получили.

Легковые автомашины «Победа», установленные открыто на дистанции 1 150 м, опрокинуты и сгорели; на дистанциях 2 100, 3 000, 4 000 и 4 600 метров — получили незначительные повреждения (вмятины кузовов, разбиты стекла). У автомашины ГАЗ-67 на дистанциях 1 150, 2 100 и 3 000 м сгорели сидения. На дистанции 4 000 м машина ГАЗ-67 сгорела, а на дистанции 4 600 м осталась неповрежденной.

Тепловое воздействие от взрыва

Поверхность деревянной одежды крутостей траншей и окопов, обращенная в сторону *взрыва*, обуглена на дистанциях до 1 400 м (далее 1 400 м оборонительных сооружений не имелось). Одна землянка, находившаяся в 3 500 м от эпицентра, в результате *взрыва* сгорела.

Вся растительность на Опытном поле в радиусе до 1 500 м от эпицентра *взрыва* выгорела. Отдельные участки выгоревшей растительности обнаружены на расстояниях до 2 500 м.

В радиусе до 800–1 000 [м] на поверхности земли образовались многочисленные вспучины.

Поражения подопытных животных

Из 150 овец и собак, размещавшихся на Опытном поле, погибло на месте в момент взрыва 37 животных, остальные 113 животных сняты живыми.

Из числа выставленных открыто на грунте погибло на месте в момент взрыва 21 животное, находившееся на дистанциях до 730 м.

Остальные 34 животных, находившиеся открыто на грунте на дистанциях от 970 до 3 700 м, сняты живыми и доставлены в клинику. Из этого количества у 28 животных, размещавшихся на дистанциях до 3 200 м, обнаружены ожоги II и III степени, главным образом на морде.

В траншеях без одежды крутостей все животные, размещавшиеся на дистанциях до 500 м включительно, погибли на месте вследствие завалов при разрушении траншей. В остальных траншеях на дистанциях до 1 220 м животные остались живыми.

В траншеях с дощатой одеждой, усиленной схватками, на месте при частичном разрушении сооружения погибла одна овца, находившаяся на дистанции 300 м. В укрепленных схватками и перекрытых траншеях на дистанции

235 м, а также на дистанциях от 500 до 1 220 м все животные оказались живы и доставлены в клинику. На второй день после взрыва 3 овцы из числа находившихся на дистанциях 235 и 300 м пали от комбинированных поражений.

Все животные, размещавшиеся в подбрустверных блиндажах, в подземных и котлованных блоках опытных сооружений на дистанциях от 240 до 730 м, а также в танках, укрытиях под ними и в укрытиях для артиллерийских расчетов на дистанциях от 700 до 1 400 м, сняты живыми.

По данным исследований крови, в первый и второй день после взрыва тяжелые поражения проникающей радиацией отмечены у животных, размещавшихся открыто на грунте на дистанциях до 1 220 м включительно; в траншеях и в подбрустверных блиндажах — до дистанции 730 м.

Поражения проникающей радиацией средней тяжести наблюдаются у животных при открытом размещении на дистанциях 1 460–1 710 м и в траншеях — 1 220 м.

По заключению военных специалистов, для уничтожения и подавления обороны противника на площади, поражаемой одним взрывом изделия РДС-4, потребуется 400–500 самолето-вылетов Ил-28 при плотностях бомбометания 100 тонн на км², или 800–900 орудий и минометов с плотностью 250 ствольов на 1 км фронта.

Выводы

1. Атомная бомба РДС-4 представляет [собой] мощное атомное оружие и по своим малым габаритам и весу может быть применена для сбрасывания со средних реактивных бомбардировщиков и использоваться как тактическое оружие.

2. Определенная расчетами по результатам замеров ударной волны, огненного шара и гамма-излучения мощность взрыва атомной бомбы РДС-4 по полному тротиловому эквиваленту 25 000–29 000 тонн превосходит предварительную расчетную, определенную в 20 000.

3. Вследствие еще не выясненного наличия дефекта в срабатывании бародатчика взрыв был на высоте 610–620 метров вместо намеченной 400 метров.

4. Увеличение высоты взрыва до 610–620 метров, вместо намечаемой 400 [м], значительно повысило поражение от теплового излучения, но уменьшило ожидаемый эффект по разрушениям от ударной волны.

По материалам испытаний РДС-4 Министерство среднего машиностроения организует изучение материалов для определения наивыгоднейших высот взрыва бомбы РДС-4 в зависимости от поставленных боевых задач, установление и устранение причин неточного срабатывания бародатчика.

11/IX В. Малышев

11/IX Б. Ванников

Помета, от руки: *Доложено (подчеркнуто). Д. Суханов. 12/IX 53 г.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 15–27. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Так в документе; следует: *реактивного*.

Донесение А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и других
Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-5¹

11 сентября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В Президиум ЦК КПСС
товарищу Маленкову Г.М.

Докладываем, что 10 сентября с. г. в 8 час 20 мин по московскому времени был произведен *атомный взрыв* изделия РДС-5 с зарядом из (...) *плутония* весом (...), т. е. изделия, аналогичного испытанному 3 сентября с. г.

Бомба была сброшена с самолета Ту-4, летевшего на высоте 9000 метров, и взорвана на высоте 268 метров.

Взрыв, как обычно, сопровождался ослепительной вспышкой и *грибообразным* облаком, поднявшимся через 14 минут на высоту 10000 метров.

Взрыв вызвал следующие разрушения и поражения.

Все 7 самолетов, находившихся на расстоянии до 700 метров, полностью разрушены или сгорели.

В отличие от *взрыва* 3 сентября с. г. самолеты разрушены 10 сентября особенно сильно. Одни отброшены и перевернуты вверх шасси, от других оторваны части и отброшены на расстояние до 100 метров. Сильные разрушения нанесены самолетам, находившимся в радиусе до 840 метров. Они требуют восстановительного или среднего ремонта.

Слабые разрушения нанесены самолетам в радиусе 1320 метров.

Все 14 автомашин на дистанции до 775 метров выведены из строя. В радиусе до 550 метров автомашины полностью разрушены.

76-миллиметровые пушки в радиусе до 450 м утратили боеспособность, опрокинуты, получили повреждения и требуют среднего ремонта.

Танки получили слабые повреждения наружного оборудования в радиусе до 545 метров.

Сгорел разрушенный при испытании 3 сентября с. г. деревянный дом, находившийся на расстоянии 930 метров.

Радиус смертельного поражения *гамма-лучами* [и] *нейтронами* на открытом грунте около 700 метров.

Животные, находившиеся на открытом грунте в радиусе 420 метров, погибли на поле или при транспортировке с поля. Ожоги наблюдались до расстояния 1500 метров, опаление — до 2000 метров.

Предварительный анализ записей приборов и показаний индикаторов показал, что полный *тротиловый эквивалент взрыва* равен 4500 тонн.

Основной задачей испытания 10 сентября с. г. было определение наивыгоднейшей интенсивности *нейтронного* источника.

Соответственно при *взрыве* 10 сентября был использован *нейтронный* источник вдвое более слабый, чем при *взрыве* 3 сентября.

Специальные приборы показали, что *взрыв* 10 сентября, так же как и 3 сентября, произошел в начальном периоде *обжатия плутония*, чем и объясняется одинаковая мощность *взрыва* 3 и 10 сентября. Вероятность такого *взрыва* при *нейтронном* источнике, использованном 10 сентября, составляет по расчетам 25 %.

Вопрос о наивыгоднейшем запале, обеспечивающем наибольшую мощность изделия *РДС-5*, будет решаться дальнейшими работами КБ-11.

А. Завенягин
И. Курчатов
Ю. Харитон
А. Енько
Е. Забабахин
Я. Зельдович

Передал т. Харитон
Принял т. Зернов
11 сентября 1953 года
в 11 [час] 20 мин

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 29–31. ВЧ-грамма. Копия.

¹ Донесение было послано Г.М. Маленкову 11 сентября 1953 г. препроводительной запиской следующего содержания: «Посылаю Вам сообщение тт. Завенягина, Курчатова, Харитона, Забабахина, Зельдовича об успешном взрыве 10 сентября с. г. опытной *атомной бомбы РДС-5* с зарядом из (...) *плутония* весом (...) В. Малышев (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 28).

№ 264

Выписка из протокола № 32 (раздел V) заседания Президиума ЦК КПСС «об опубликовании в печати результатов последних испытаний атомных бомб»¹

12 сентября 1953 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Тт. Маленкову, Молотову, Хрущеву, Булганину, Малышеву

Об опубликовании в печати результатов последних испытаний атомных бомб

Поручить тт. Маленкову Г.М., Молотову В.М., Хрущеву Н.С., Булганину Н.А. и Малышеву В.А., с учетом обмена мнениями на заседании Президиума ЦК, выработать текст сообщения для опубликования в печати в связи с результатами последних испытаний атомных бомб².

Секретарь ЦК³

Подлежит возврату в течение 24 часов
Канцелярию Президиума ЦК КПСС

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

СТРОГО СЕКРЕТНО

ОСОБАЯ ПАПКА

Коммунистическая Партия Советского Союза. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

№ П52/У

Т.т.Маленкову, Молотову, Хрущеву, Булганину,
Малышеву.

12.1X.1953г.

Выписка из протокола № 32 заседания Президиума ЦК от 12 сентября 1953 г.

Об опубликовании в печати результатов последних испытаний атомных бомб.

Поручить т.т.Маленкову Г.М., Молотову В.М., Хрущеву Н.С., Булганину Н.А. и Малышеву В.А., с учетом обмена мнений на заседании Президиума ЦК, выработать текст сообщения для опубликования в печати в связи с результатами последних испытаний атомных бомб.

СЕКРЕТАРЬ ЦК

См. П34/1 от 17.9.53

2-лс

Пометы: на верхнем поле документа, предназначенном для служебных отметок, машинописью: № П32/V 12.IX 1953 г. Тт. Маленкову, Молотову, Хрущеву, Булганину, Малышеву; ниже текста документа, от руки: См. П34/1 от 17.IX 53 г.

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 32. Копия.

¹ Документ выполнен на типографском бланке Центрального комитета КПСС — см. иллюстрацию.

² Президиум ЦК КПСС, рассмотрев вопрос об опубликовании в печати сообщения «об испытании новых типов атомных бомб в Советском Союзе» (протокол № 34 от 17 сентября 1953 г.), принял следующее решение: «Прилагаемый текст сообщения об испытании новых типов атомных бомб в Советском Союзе опубликовать в газетах за 18 сентября» (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51 л. 50).

³ Фамилия и подпись секретаря ЦК отсутствуют.

№ 265

Сообщение ТАСС об испытании новых типов атомных бомб в Советском Союзе¹

18 сентября 1953 г.

Сообщение ТАСС об испытании новых типов атомных бомб в Советском Союзе

За последние недели, в соответствии с планом научно-исследовательских работ в области атомной энергии, в Советском Союзе были проведены испытания нескольких новых типов атомных бомб. Испытания прошли успешно. Они полностью подтвердили расчеты и предположения ученых и инженеров-конструкторов.

Вполне понятно, что до тех пор пока ответственные круги США отвергают настойчивые предложения СССР о запрещении атомного оружия, Советский Союз, исходя из требований безопасности, вынужден уделять внимание производству атомного оружия. Вместе с тем Советский Союз будет и впредь следовать политике укрепления мира между народами, добиваясь соглашения с другими странами о безусловном запрещении атомного, водородного и других видов оружия массового уничтожения, значительного сокращения вооружений и установления строгого международного контроля за осуществлением этих решений.

Наряду с этим в Советском Союзе ведутся работы по использованию атомной энергии для промышленных целей. Советский Союз считает своей важнейшей задачей добиться того, чтобы атомная энергия была поставлена на службу делу мирного прогресса.

(ТАСС)

«Правда» от 18.IX 1953 г., № 261.

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 51. Копия газетной публикации.

¹ Заголовок документа.

**Письмо Н.А. Булганина и В.А. Малышева Г.М. Маленкову
с представлением проекта постановления СМ СССР
об обеспечении готовности Вооруженных Сил к действиям
в условиях применения атомного оружия и по защите населения,
городов и промышленных объектов от атомного оружия**

25 сентября 1953 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

**В Президиум Совета Министров Союза ССР
товарищу Маленкову Г.М.**

Во исполнение распоряжения Совета Министров СССР от 21 июля 1953 года № 9532-рс² представляем предложения по обеспечению готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия и по защите населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия.

В результате существовавшего до сих пор излишнего засекречивания вопросов, связанных с применением *атомного* оружия и *противоатомной* защитой, Советская Армия, Военно-Морские Силы и служба местной противовоздушной охраны (МПВО) в настоящее время не подготовлены к действиям в условиях *атомного* нападения противника.

В Министерстве обороны разработкой вопросов применения *атомного* оружия и мероприятий, обеспечивающих действия войск и флота в условиях *атомного* нападения, до сего времени занимались только отдельные специальные учреждения: 6-е Управление Министерства обороны, Центральный научно-исследовательский институт № 12 (г. Загорск), Учебный полигон № 2 Министерства обороны и отделы при командующих и начальниках родов войск и служб. Генеральный штаб и ведущие центральные управления Министерства обороны по причине секретности были устранены от разработки этих мероприятий.

Практическая деятельность Министерства обороны (боевая подготовка войск и флота и обучение в военных учебных заведениях, включая и Высшую военную академию, разработка мобилизационных планов, проектирование и строительство важнейших объектов, научно-исследовательские работы) велась в отрыве от задач обеспечения готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия.

В Министерстве внутренних дел СССР по защите населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия до сего времени конкретно ничего не делалось.

Материалы о результатах испытаний *атомных бомб* до сего времени не использовались при разработке вопросов применения *атомного* оружия и мероприятий по *противоатомной* защите. С указанными материалами, вследствие

чрезвычайно жестких требований по сохранению секретности, ознакомлены только отдельные руководящие лица Министерства обороны, от которых отобраны строгие подписки, ограничивающие практическое использование полученных данных.

Министерством обороны, несмотря на чрезвычайные ограничения, выполнены следующие подготовительные работы по обеспечению действий войск в условиях применения *атомного* оружия:

а) разработаны проекты наставлений, руководств, справочных документов и памяток, которыми можно обеспечить развертывание боевой подготовки Советской Армии. Однако эти документы, также по соображениям строгой секретности, имеются в единичных экземплярах, до сего времени не изданы и не только практически не проверены, но и не получили необходимого обсуждения среди руководящего состава армии и флота;

б) разработаны образцы приборов для ведения разведки *радиоактивного* заражения (*дозиметрические приборы*) и созданы незначительные запасы этих приборов (сотни и десятки штук каждого типа). Министерство электростанций и электропромышленности СССР производит *дозиметрические* приборы на небольших, недостаточно оборудованных заводах в условиях, не позволяющих создать более совершенные образцы;

в) создан специальный научно-исследовательский институт (ЦНИИ-12), в котором сосредоточены все научно-исследовательские работы в области обеспечения *противоатомной* защиты войск. Институт обеспечил решение отдельных вопросов, но, будучи оторванным по условиям секретности от войск и других научно-исследовательских учреждений Министерства обороны, он не может охватить все мероприятия, связанные с обеспечением действий войск в условиях применения *атомного* оружия;

г) разработаны предложения по организационному усилению химической и медицинской служб Советской Армии, на которые возлагаются дополнительные задачи по *противоатомной* защите войск. Эти предложения в настоящее время реализованы Генеральным штабом без раскрытия их цели.

Практическая деятельность Министерства внутренних дел СССР по обеспечению защиты населения от *атомного* оружия свелась к разработке проектов решений Правительства по данному вопросу, из которых утверждено только предложение по частичной защите метрополитена.

Министерство здравоохранения СССР ведет работы по изысканию средств и методов лечения пораженных *атомным* оружием, но результаты исследований еще не отвечают практическим запросам.

Для обеспечения готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия и защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* нападения считаем необходимым в дальнейшем руководство всеми работами по этим вопросам сосредоточить в Министерстве обороны и в ближайшие годы провести следующие мероприятия.

1. По Министерству обороны СССР

С 1 декабря 1953 года приступить к подготовке офицерского состава, войск и флота к действиям в условиях применения *атомного* оружия.

К началу нового учебного года внести соответствующие изменения в программы боевой подготовки войск и флота и в программы военных учебных заведений.

Для специальной подготовки офицеров по вопросам *атомного* оружия и в целях оказания помощи общевоинским и другим кафедрам по вопросам использования *атомного* оружия и защиты от него во всех военных академиях создать кафедры *атомного* оружия, а в военных училищах ввести преподавателей.

Для обеспечения подготовки войск и обучения в военных учебных заведениях издать разработанные наставления, руководства и памятки по действиям войск и флота в условиях применения *атомного* оружия.

В целях проверки и уточнения разработанных наставлений и руководств по действиям войск в условиях применения *атомного* оружия, а также для ознакомления руководящего состава Вооруженных Сил с действием *атомного* оружия провести на Учебном полигоне № 2 или на Государственном центральном полигоне в 1954 году учения с войсками с фактическим взрывом *атомной бомбы*. План проведения учения и состав привлекаемых войск будет представлен Министерством обороны дополнительно.

Начиная с 1954 года на всех крупных общевоинских и флотских учениях, оперативных играх и полевых поездках предусматривать отработку вопросов применения *атомного* оружия и защиты от него.

Для непосредственной разработки оперативно-тактических и технических вопросов применения *атомного* оружия и защиты от него Советской Армии и Военно-Морских Сил, а также для руководства и контроля за разработкой вопросов защиты населения в других министерствах создать на базе существующего 6-го Управления Министерства обороны самостоятельное управление с освобождением его от вопросов, не связанных с *атомным* оружием.

Непосредственное руководство работами в области применения *атомного* оружия и защиты от него в родах войск и службах возложить на специальные отделы при командующих и начальниках родов войск и служб.

Обеспечение действий войск и флота в условиях *радиоактивного* заражения возложить на химическую службу, в связи с чем пересмотреть профиль подготовки офицеров в военных учебных заведениях химических войск.

Развернуть научно-исследовательские работы по применению *атомного* оружия и по защите от него в соответствующих научно-исследовательских учреждениях родов войск и служб.

2. По Министерству внутренних дел СССР

К 1 февраля 1954 года разработать предложения по защите населения важнейших административных и промышленных центров.

К 1 марта 1954 года издать руководства, инструкции, памятки и популярные пособия по защите населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия и с 1 апреля 1954 года приступить к обучению службы МПВО по вопросам *противоатомной* защиты.

К 1 мая 1954 года уточнить нормы на проектирование и строительство ответственных сооружений с целью обеспечения защиты их от *атомного* оружия и разработать планы создания мобилизационных запасов средств защиты.

В ближайшее время уточнить направления научно-исследовательских работ в области инженерно-технических мероприятий МПВО с учетом защиты от *атомного* оружия.

Для практического осуществления этих мероприятий реорганизовать Управление службы МПВО и Центральную научно-исследовательскую лабораторию Управления службы МПВО.

3. По Министерству здравоохранения СССР

К 1 февраля 1954 года издать руководства и инструкции по профилактике, диагностике и лечению поражений *атомным* оружием и приступить к подготовке медицинского состава по этим вопросам.

С 1 января 1954 года развернуть научно-исследовательские работы по изысканию методов и средств лечения поражений *атомным* оружием в научно-исследовательских учреждениях Министерства здравоохранения СССР.

К 1 мая 1954 года разработать предложения по созданию запасов специализированных средств профилактики и лечения.

Для осуществления этих мероприятий реорганизовать существующие кафедры рентгенологии медицинских институтов в кафедры рентгенологии и радиологии, создать управление медицинской службы МПВО Министерства здравоохранения СССР, ввести в штаты министерств здравоохранения СССР и союзных республик должности главных радиологов, а также организовать факультет при Центральном институте усовершенствования врачей для подготовки руководящего состава Министерства здравоохранения по вопросам защиты населения от *атомного* оружия.

4. По Министерству электростанций и электропромышленности СССР

Для решения вопросов обеспечения Вооруженных Сил и службы МПВО дозиметрической аппаратурой представить предложения по разработке и производству дозиметрических приборов исходя из потребности Министерства обороны и Министерства внутренних дел СССР.

Проект Постановления Совета Министров об обеспечении готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия и по защите населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия представляем³. Просим рассмотреть и утвердить.

Н. Булганин
В. Малышев

«23» сентября 1953 года

Помета на первом листе, от руки: *За. Г. Маленков. 27/IX.*

АП РФ. Ф. 93, д. 6/53, л. 260–265. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 252.

³ Постановление от 29 сентября 1953 г. № 2533-1053 — см. документ № 267.

Постановление СМ СССР № 2533-1053¹

г. Москва, Кремль

29 сентября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

СОДЕРЖАНИЕ: *Об обеспечении готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения атомного оружия и защите населения, городов и промышленных объектов от атомного оружия*

В целях обеспечения готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия и защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* нападения Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Сосредоточить в дальнейшем в Министерстве обороны СССР руководство всеми работами не только по вопросам подготовки Советской Армии и Военно-Морских Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия, но и по вопросам защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия.

В связи с этим возложить на Министерство обороны СССР (т. Булганина):

- разработку вопросов применения *атомного* оружия;
- разработку вопросов *противоатомной* защиты Советской Армии и Военно-Морских Сил;
- подготовку и участие в проведении испытаний *атомного* оружия;
- руководство и контроль за разработкой Министерствами внутренних дел и здравоохранения СССР, а также Академией наук СССР вопросов защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия;
- руководство и контроль за разработкой и производством *дозиметрической* аппаратуры в Министерстве электростанций и электропромышленности СССР.

2. Обязать Министерство обороны СССР (т. Булганина):

а) с декабря 1953 г. приступить к подготовке офицерского состава, войск Советской Армии и Военно-Морских Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия, с тем чтобы:

- в течение первых двух месяцев подготовить руководящий офицерский состав центральных управлений, округов, флотов, армий и флотилий;
- в течение второго и третьего месяцев провести подготовку офицерского состава в округах, на флотах, в армиях, на флотилиях, в соединениях, частях и на кораблях, а также постоянного офицерского состава военных учебных заведений;
- в последующие два месяца провести одиночную подготовку солдат и матросов, после чего приступить к подготовке подразделений, частей, кораблей и соединений к действиям в условиях применения *атомного* оружия.

На 1954 учебный год включить все вопросы этой подготовки в общие планы боевой и оперативной подготовки Вооруженных Сил;

б) с 1954 г. начать обучение слушателей и курсантов во всех академиях и училищах Советской Армии и Военно-Морских Сил по вопросам действия войск и флота в условиях применения *атомного* оружия.

Для специальной подготовки офицеров по вопросам *атомного* оружия и в целях оказания помощи общевойсковым и другим кафедрам по вопросам использования *атомного* оружия и защиты от него к 31 декабря 1953 г. сформировать во всех военных академиях и высших военных училищах кафедры *атомного* оружия, а в средних военных училищах и высших офицерских школах ввести преподавателей по вопросам применения *атомного* оружия и защиты от него.

Все офицеры, оканчивающие военные учебные заведения в 1954 и последующих годах, должны быть подготовлены к действиям в условиях применения *атомного* оружия;

в) в целях проверки и уточнения основных положений наставлений и руководств по организации и обеспечению действий войск в условиях применения *атомного* оружия, а также для ознакомления руководящего состава Вооруженных Сил с действием *атомного* оружия провести в 1954 г. на Учебном полигоне № 2 или на Государственном центральном полигоне в сроки по согласованию с Министерством среднего машиностроения СССР учение с войсками, на котором *взорвать*² в воздухе одну *атомную бомбу*;

г) начиная с 1954 г. на всех крупных общевойсковых и флотских учениях, оперативных играх и полевых поездках предусматривать отработку вопросов применения *атомного* оружия и защиты от него с использованием *имитационных средств*.

3. Для непосредственной разработки оперативно-тактических и технических вопросов применения атомного оружия и защиты от него Советской Армии и Военно-Морских Сил, а также для осуществления контроля за разработкой вопросов защиты населения, городов и промышленных объектов в других министерствах создать в Министерстве обороны на базе существующего 6[-го] Управления самостоятельное управление с освобождением его от всех вопросов, не связанных с *атомным* оружием.

На создаваемое в Министерстве обороны управление возложить следующие задачи:

- разработку и издание наставлений, руководств, инструкций, памяток, информационных и других материалов по действиям войск и флота в условиях применения *атомного* оружия;

- разработку оперативно-тактических и технических вопросов применения *атомного* оружия;

- разработку вопросов *противоатомной* защиты Советской Армии и Военно-Морских Сил;

- контроль за обучением войск по вопросам применения *атомного* оружия и защиты от него;

- участие в разработке тактико-технических требований на различные виды *атомного* оружия;

- подготовку и участие в проведении испытаний различных видов *атомного* оружия;

- руководство разработкой *дозиметрической* аппаратуры и контроль за снабжением войск, флота и службы МПВО этой аппаратурой;

- руководство научно-исследовательскими работами Министерства обороны по вопросам применения *атомного* оружия и защиты от него;



СОВ. СЕКРЕТНО
(Особая папка)

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от „29“ сентября 1953 г. № 2533-1053

Москва, Кремль

СОДЕРЖАНИЕ: Об обеспечении готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия и о защите населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия.

В целях обеспечения готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия и защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* нападения Совет Министров Союза ССР постановляет:

I. Сосредоточить в дальнейшем в Министерстве Обороны СССР руководство всеми работами не только по вопросам подготовки Советской Армии и Военно-Морских Сил к действиям в условиях применения *атомного* оружия, но и по вопросам защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия.

В связи с этим возложить на Министерство Обороны СССР (т.БУЛГАНИНА):

- разработку вопросов применения *атомного* оружия;
- разработку вопросов *противоатомной* защиты Советской Армии и Военно-Морских Сил;
- подготовку и участие в проведении испытаний *атомного* оружия;
- руководство и контроль за разработкой министерствами Внутренних Дел и Здравоохранения СССР, а также Академией Наук СССР вопросов защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия;

К С В Е Д Е Н И Ю
Категорически воспрещается снятие копий и выписки из настоящего постановления. Отметка и дата ознакомления делается на каждом документе лично товарищем, которому документ адресован, и за его личной подписью.

– руководство и контроль за разработкой вопросов защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия в министерствах внутренних дел, здравоохранения СССР и в Академии наук СССР;

– руководство и контроль за деятельностью отделов при командующих и начальниках родов войск и служб, ведающих вопросами применения *атомного* оружия и защиты от него³;

– *изучение вопросов разработки и применения атомного оружия и средств защиты от него за границей.*

4. Возложить на химическую службу Советской Армии и Военно-Морских Сил обеспечение действий войск и флота в условиях *радиоактивного* заражения и, соответственно, поставить перед ней следующие дополнительные задачи:

– обеспечение индивидуальной и коллективной защиты личного состава от поражения *радиоактивными* веществами;

– организацию и ведение постоянной *радиационной* разведки в районах действий войск и флота в условиях применения *атомного* оружия;

– организацию и осуществление санитарной обработки личного состава и обезвреживания (*дезактивации*) вооружения, техники и имущества, зараженных *радиоактивными* веществами;

– обучение войск и флота действиям в районах, зараженных *радиоактивными* веществами;

– снабжение Советской Армии и Военно-Морских Сил *дозиметрической* аппаратурой, необходимой для ведения *радиационной* разведки и *дезактивации*, организацию ремонта и осуществление контроля за эксплуатацией этой аппаратуры.

Для подготовки химической службы к выполнению возлагаемых на нее задач и обеспечения специалистами службы МПВО обязать Министерство обороны СССР (т. Булганина):

а) создать в Военной академии химической защиты им. К.Е. Ворошилова постоянно действующие полутора-двухмесячные курсы переподготовки офицеров химической службы по 100 человек в наборе. Первый выпуск курсов произвести в 1954 г.;

б) к 1 декабря 1953 г. уточнить профиль подготовки офицеров в Военной академии химической защиты им. К.Е. Ворошилова, в Высшей офицерской школе и Военном училище химических войск и внести соответствующие изменения в их штаты;

в) предоставлять на курсах переподготовки при Военной академии химической защиты им. К.Е. Ворошилова для офицеров Министерства внутренних дел СССР 10 мест в каждом наборе начиная с 1954 г., а также выделять Министерству внутренних дел СССР из каждого выпуска Военной академии химической защиты им. К.Е. Ворошилова, начиная с 1954 г., по 10 офицеров, подготовленных по вопросам *противоатомной* защиты;

г) обеспечивать ежегодно, начиная с 1954 г., переподготовку 40 офицеров-химиков службы МПВО в Высшей офицерской школе химических войск Советской Армии.

5. Непосредственное руководство работами в области применения *атомного* оружия и защиты от него в родах войск и службах возложить на существующие специальные отделы при командующих и начальниках родов войск и служб.

В месячный срок дополнительно сформировать отделы при командующем войсками ПВО страны, при командующем Воздушно-десантными войсками, при начальнике Главного управления боевой и физической подготовки сухопутных войск, при начальнике Управления высших учебных заведений, при начальнике Управления военно-учебных заведений стрелковых войск, при начальнике Управления военно-морских учебных заведений, при начальнике Управления боевой подготовки Военно-Морских Сил, при начальнике Управления кораблестроения Военно-Морских Сил.

6. Разрешить Министерству обороны СССР (т. Булганину):

а) издать наставления, руководства, памятки и учебные пособия по организации и обеспечению действий войск и флота в условиях применения *атомного* оружия в сроки согласно Приложению 1⁴;

б) при испытаниях *атомных бомб* на Учебном полигоне № 2 по согласованию с Министерством среднего машиностроения проводить учения с войсками и привлекать на эти учения военных специалистов с целью подготовки кадров и проверки Положений, наставлений и руководств по действиям войск и флота в условиях применения *атомного* оружия;

в) произвести обработку материалов о результатах испытаний *атомных бомб*, издать их в виде информационных бюллетеней с грифом «сов. секретно» или «секретно» и использовать при разработке мероприятий по обеспечению действий Советской Армии и Военно-Морских Сил в условиях применения *атомного* оружия и при обучении офицерского состава в академиях;

г) передавать, по мере издания, бюллетени о результатах воздействия *атомных бомб* на животных, гражданские и промышленные сооружения Министерству внутренних дел⁵ СССР и Министерству здравоохранения СССР для использования их при разработке мероприятий по защите населения, городов и промышленных объектов;

д) развернуть научно-исследовательские работы по применению *атомного* оружия и по защите от него в соответствующих научно-исследовательских учреждениях родов войск и служб Советской Армии и Военно-Морских Сил;

– распространить на работников б[и]-го Управления, имеющих ученые степени и ученые звания, Постановление Совета Министров СССР № 1160-478 от 3 июня 1946 г. и распоряжение Совета Министров СССР № 18643 от 7 ноября 1950 г. в отношении выплаты надбавок за ученые степени и звания.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) по согласованию с Министерством обороны провести следующие мероприятия по обеспечению защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия:

а) к 1 февраля 1954 г. разработать планы мероприятий местной противовоздушной охраны (МПВО) по обеспечению защиты населения крупных административных, промышленных² и *транспортных* центров страны и представить на рассмотрение Совета Министров СССР⁶, в копии — Министерству обороны СССР, предложения по осуществлению этих планов;

б) к 1 марта 1954 г. разработать и издать⁷ с *разрешения* Совета Министров СССР руководства и инструкции по обеспечению защиты населения, городов и промышленных объектов от *атомного* оружия⁸ как для служебного, так и для общего пользования;

в) с 1 апреля 1954 г. начать обучение офицерского состава и службы МПВО в целом по вопросам организации и обеспечения защиты населения от *атомного* оружия;

г) к 1 мая 1954 г. разработать планы создания мобилизационных запасов средств защиты от *атомного* оружия и представить их на утверждение Совета Министров СССР⁸, в копии — *Министерству обороны СССР*;

д) к 1 марта 1954 г. совместно с Министерством здравоохранения разработать и издать⁹ с *разрешения Совета Министров СССР* открытую памятку и необходимые пособия для населения по защите от *атомного* оружия;

е) к 1 декабря 1953 г. разработать предложения по уточнению направлений научно-исследовательских работ учреждений, связанных с разработкой мероприятий МПВО, и представить их на рассмотрение Совета Министров СССР⁸, в копии — *Министерству обороны СССР*;

ж) к 1 мая 1954 г. уточнить существующие нормы на проектирование и строительство ответственных гражданских и промышленных сооружений, с учетом требований защиты от *атомного* оружия, и представить их на утверждение Совета Министров СССР¹⁰, в копии — *Министерству обороны СССР*.

8. Для практического осуществления задач местной противовоздушной охраны по обеспечению защиты населения от *атомного* оружия¹¹ *обязать* Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) реорганизовать Управление службы МПВО и Центральную научно-исследовательскую лабораторию Управления службы МПВО МВД СССР в соответствии с поставленными задачами, с увеличением существующего штата управления на 30 человек и лаборатории — на 35 человек.

9. *Обязать* Министерство здравоохранения СССР (т. Третьякова) по согласованию с Министерством обороны СССР провести следующие мероприятия по обеспечению защиты населения от *атомного* оружия:

а) к 1 февраля 1954 г. подготовить и издать⁷ с *разрешения Совета Министров СССР* руководства и инструкции по профилактике, диагностике и лечению поражений *атомным* оружием;

б) с 1 февраля 1954 г. начать подготовку медицинского состава Министерства здравоохранения по вопросам организации и оказания медицинской помощи населению при поражениях *атомным* оружием;

в) с 1 января 1954 г. развернуть научно-исследовательские работы в научно-исследовательских институтах и медицинских учреждениях Министерства здравоохранения СССР по диагностике и лечению лучевой болезни;

г) к 1 мая 1954 г. разработать предложения о создании мобилизационных запасов специализированных средств профилактики, диагностики и лечения поражений *атомным* оружием и представить их на утверждение Совета Министров СССР¹⁰, в копии — *Министерству обороны СССР*.

10. Для практического осуществления мероприятий по п.9 настоящего Постановления¹¹ *обязать* Министерство здравоохранения СССР (т. Третьякова):

а) реорганизовать в медицинских институтах и институтах усовершенствования врачей кафедры рентгенологии в кафедры рентгенологии и радиологии: в 1954 г. — 25 кафедр, в 1955 г. — 29 кафедр и в 1956 г. — 22 кафедры;

б) создать при Центральном институте усовершенствования врачей факультет для подготовки руководящего медицинского состава по вопросам органи-

зации медицинской службы в условиях *атомного* нападения и по профилактике, диагностике и лечению лучевой болезни со сроком обучения 6 месяцев, по 50 человек в наборе. Первый выпуск произвести в 1954 г.;

в) издавать ежеквартально бюллетень по вопросам лучевого заболевания, *дозиметрии* и защиты от воздействия *радиации* для служебного пользования;

г) организовать в составе Министерства здравоохранения СССР Управление медицинской службы МПВО со штатной численностью 15 человек;

д) ввести в штат Министерства здравоохранения СССР и министерств здравоохранения союзных республик должности главных радиологов, установив им должностные оклады на уровне окладов, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 18 июня 1949 г. № 2514 для главных терапевтов, хирургов и акушеров-гинекологов;

е) увеличить штатную численность научно-исследовательских институтов Министерства здравоохранения СССР на 120 единиц научных сотрудников для выполнения тематики по профилактике, диагностике и лечению лучевой болезни¹².

11. Разрешить Министерству здравоохранения СССР (т. Третьякову) израсходовать в 1953 г. на проведение научно-исследовательской работы по лечению лучевой болезни в институтах и на оборудование специальной аппаратурой реорганизуемых кафедр рентгенологии и радиологии 5 млн руб. за счет экономии по общей смете Министерства здравоохранения СССР, включая зарплату.

12. Для обеспечения Советской Армии, Военно-Морских Сил и службы местной противовоздушной охраны *дозиметрической* аппаратурой обязать:

а) Министерство обороны СССР (т. Булганина) в двухмесячный срок сообщить Министерству электростанций и электропромышленности СССР:

– номенклатуру и количество *дозиметрических* приборов, подлежащих производству в 1954 г. (по согласованным с Министерством электростанций и электропромышленности техническим условиям), для обеспечения боевой подготовки войск и флота;

– номенклатуру и количество *дозиметрических* приборов, необходимых для создания мобилизационных запасов, с указанием поставок по годам;

– тактико-технические задания на разработку усовершенствованных образцов *дозиметрических* приборов и основных изделий к ним;

б) Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) в двухмесячный срок сообщить Министерству электростанций и электропромышленности СССР номенклатуру и количество *дозиметрических* приборов, необходимых для службы МПВО;

в) Министерство электростанций и электропромышленности СССР (т. Первухина) в трехмесячный срок по получении заданий от Министерства обороны и Министерства внутренних дел СССР рассмотреть их и внести в Совет Министров СССР предложения по расширению научно-исследовательских организаций и по созданию необходимых производственных мощностей (реконструкции существующих и созданию новых предприятий) для обеспечения новых разработок, изготовления и испытаний образцов *дозиметрических* приборов и развертывания серийного производства этих приборов в размерах, обеспечивающих потребности Министерства обороны и Министерства внутренних дел СССР.

13. Обязать Министерство среднего машиностроения СССР (т. Малышева) обеспечивать работы Министерства обороны, Министерства внутренних дел и Министерства здравоохранения СССР *радиоактивными* материалами

и препаратами, а также необходимой научно-технической информацией по действию *атомного* оружия.

14. Обязать министерства и ведомства включать по заданиям Министерства обороны и Министерства внутренних дел СССР в планы своих научно-исследовательских организаций научно-исследовательские темы по вопросам защиты от воздействия *атомного* оружия.

15. Разрешить Министерству обороны, Министерству внутренних дел, Министерству здравоохранения, Министерству электростанций и электропромышленности и Министерству среднего машиностроения СССР:

- а) обмениваться материалами по вопросам *противоатомной* защиты;
- б) производить совместные испытания средств защиты на полигонах;
- в) привлекать личный состав учреждений и ведомств к работам по вопросам *противоатомной* защиты на общих основаниях допуска к секретным, совершенно секретным и совершенно секретным особой важности работам и документам без дополнительного оформления.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков¹³
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{13, 14}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Далее два слова вписаны над строкой.

³ Далее абзац вписан на полях.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Далее СССР вписано над строкой.

⁶ Далее поставлена запятая и над строкой вписан фрагмент текста до слова: *предложения*.

⁷ Далее поставлена фигурная скобка и над строкой вписан фрагмент текста до слова: *руководства*.

⁸ Далее вписан фрагмент текста до точки с запятой.

⁹ Далее поставлена фигурная скобка и над строкой вписан фрагмент текста до слова: *открытую*.

¹⁰ Далее вместо точки поставлена запятая и заключительная часть предложения вписана от руки.

¹¹ Далее зачеркнуто: *разрешить* и одно слово вписано над строкой.

¹² Далее подпункт ж) преобразован в пункт 11 и начальная часть предложения до слова *израсходовать* вписана над строкой. Соответственно изменена нумерация последующих пунктов.

¹³ Подпись отсутствует.

¹⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 268

Распоряжение СМ СССР № 13563-рс о нормах комплектации изделий РДС нейтронными запалами

г. Москва, Кремль

10 октября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Принять предложение Министерства среднего машиностроения (т. Малышева) об установлении с 1 ноября 1953 г. новой нормы комплектации изделий РДС узлами НЗ по чертежу 1-240сб1: на каждые *десять* изделий заклады-

вать на хранение *пять* узлов *НЗ*, снаряженных ртутью, и *десять* комплектов деталей узла *НЗ*, подготовленных к снаряжению, но не снаряженных ртутью.

2. Обязать министра среднего машиностроения т. Малышева поддерживать в 1953–1954 гг. мощность по производству ртути, обеспечивающую возможность укомплектования всех изделий *РДС*, находящихся на хранении, узлами *НЗ* в двухмесячный срок.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 269

Письмо В.А. Малышева и М.В. Хруничева Г.М. Маленкову и Н.А. Булганину¹ с представлением плана первоочередных мероприятий по авиации специального назначения

15 октября 1953 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Маленкову Г.М.
Товарищу Булганину Н.А.

В соответствии с решением Президиума Совета Министров СССР представляем на ваше рассмотрение «План первоочередных вопросов, подлежащих разработке и рассмотрению в Правительстве, связанных с авиацией специального назначения»³, согласованный с министром авиационной промышленности т. Деметьевым и [первым заместителем командующего] ВВС СА т. Руденко⁴.

В плане предусмотрены вопросы, которые должны быть предварительно разработаны силами научно-исследовательских институтов и опытно-конструкторских бюро министерств среднего машиностроения и авиационной промышленности, и внесены на рассмотрение Правительства.

В план не включены вопросы по приспособлению бомбардировщиков Ил-18, Ту-16, Ту-95 и «М» для транспортировки *атомных и водородных бомб*, так как по этим самолетам уже приняты соответствующие решения.

Наблюдение за ходом разработки перечисленных в плане мероприятий и подготовка материалов к рассмотрению, а также и контроль, в последующем, за выполнением решений, принятых Правительством по этим вопросам, будут возложены на т. Хруничева, при котором организуется для этой цели группа специалистов по авиационной технике в 10–12 человек.

Если вами будет утвержден план первоочередных вопросов, связанных с авиацией специального назначения, то Министерством среднего машиностроения будут проработаны сроки исполнения намечаемых работ с Министерством авиационной промышленности и исполнителями.

Все проекты постановлений Совета Министров по вопросам, перечисленным в плане, при представлении их в Правительство будут согласовываться с Министерством обороны СССР.

В. Малышев
М. Хруничев

«15» октября 1953 года

Помета на отдельном листе, от руки: *Тов. Суханову Д.Н.* Подпись неразборчива. *Л.ХІ 53 г.* (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 103).

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 104–105. Подлинник.

¹ Булганин Николай Александрович (1895–1975) — сов. гос. деятель. Член КПСС с 1917. С 1937 председатель СНК РСФСР, с 1938 зам. председателя СНК СССР. С 1941 чл. Военных советов ряда фронтов, с 1944 чл. ГКО и зам. наркома обороны; с 1947 зам. председателя СМ и одновременно в 1947–1949 министр Вооруженных Сил, в 1953–1955 министр обороны СССР. В 1955–1958 председатель СМ СССР. Член ЦК КПСС в 1934–1961; чл. Политбюро (Президиума) ЦК КПСС в 1948–1958. Депутат Верховного Совета СССР в 1937–1962. Генерал-полковник (1944 и 1958), Маршал Советского Союза (1947–1958) [1. С. 179], [2. С. 237].

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Постановление СМ СССР № 2839-1202сс от 20 ноября 1953 г. — см. документ № 277.

⁴ См. примечания к документу № 257.

№ 270

Распоряжение СМ СССР № 14311-рс о разработке и изготовлении опытных образцов малогабаритного прибора «Вибратор»

г. Москва, Кремль

29 октября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Дементьева) и Научно-исследовательский институт № 17 Министерства авиационной промышленности (тт. Комиссарова, Тихомирова) разработать и изготовить к 1 апреля 1955 г. по техническому заданию Министерства среднего машиностроения шесть опытных образцов малогабаритного высотного прибора «Вибратор» и один комплект тестерной аппаратуры к нему.

2. Обязать Министерство среднего машиностроения (т. Малышева) профинансировать работы по разработке и изготовлению высотного прибора «Вибратор» за счет средств на научно-исследовательские работы.

3. Обязать Министерство электростанций и электропромышленности (т. Первухина), Министерство химической промышленности (т. Тихомирова), Министерство транспортного и тяжелого машиностроения (т. Носенко), Министерство оборонной промышленности (т. Устинова) изготовить и поставить Научно-исследовательскому институту № 17 Министерства авиационной промышленности материалы, электровакуумные изделия, радиодетали и измерительную аппаратуру в количествах и в сроки согласно Приложению¹.

4. Предоставить право Министерству авиационной промышленности (т. Деметьеву) премировать за выполнение заданий в срок или досрочно наиболее отличившихся работников, занятых на выполнении работ, предусмотренных настоящим распоряжением, в размере 3 % от стоимости работ, отнеся указанные расходы на себестоимость приборов.

5. Установить, что за успешную разработку и освоение высотного прибора «Вибратор», после принятия его к серийному производству, главный конструктор с группой ведущих сотрудников представляется к присуждению Сталинской премии. Сверх этого, для премирования особо отличившихся участников разработки высотного прибора «Вибратор» выделяется 50 тыс. руб.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 271

Из доклада К.И. Щелкина «об основных научных результатах 1953 г. на полигоне № 2 и о главных задачах КБ-11 на 1954 г.»

3 ноября 1953 г.

Сов. секретно

(Особая пака)

Экз. № 1

I. Главные научные результаты испытания водородной бомбы в 1953 г.

[...]¹

II. Основные направления дальнейших работ по водородным системам

[...]¹

III. Главные научные результаты испытаний атомных бомб в 1953 г.

1. *Новый способ обжаривания активного материала.* В испытанных в 1953 году трех изделиях РДС-5 был применен новый метод сжатия активного плутониевого заряда.

(...)

Опыты подтвердили реальную возможность получения *атомного* взрыва активных зарядов из *плутония* весом, значительно меньшим веса *плутония* в РДС-2 и РДС-4.

(...)

В плане КБ-11 на 1954 год предусматривается испытание внешнего нейтронного инициатора, разрабатывавшегося для изделия РДС-2, на полигоне № 2. Будут вестись работы по разработке ИНИ для изделий РДС-6 и РДС-4.

В плане предусмотрена разработка мощных нейтронных источников для малых масс *плутония* применительно к изделиям в габаритах РДС-4, для которых будет определяться минимальное количество *плутония*, необходимое для ядерной реакции.

Намечено также в одном из изделий РДС-4 с минимальной массой *плутония* испытать *термоядерный* инициатор.

IV. Основные задачи плана 1954 г. по разработке новых атомных зарядов

В 1954 году будут широко разрабатываться (...) конструкции (...) типа испытанной в 1953 г. конструкции РДС-5.

Намечено разработать и испытать на полигоне № 2 заряд для *морской торпеды* калибром 533 мм.

(...)

Опыты позволят разработать изделие в габаритах РДС-4, требующее минимального заряда *плутония* и соответственно обладающее малой мощностью.

В 1954 году начнутся разработки (с окончанием в 1955 г.) изделия (...) с ИНИ в габаритах РДС-4 с весом *плутония* в (...) кг (мощностью около 40–50 тыс. тонн тротила) и изделия с наименьшим весом *плутония*, при котором будет возможно применение ИНИ, вероятно близком к (...) кг.

В 1954 году будут вестись расчеты эффективности добавок *дейтерия* и *трипия* для повышения мощности и КПД *атомных бомб* за счет *термоядерных* реакций.

V. Опытнo-конструкторские разработки и научно-исследовательские работы

Главными из большого объема конструкторских разработок, намеченных на 1954 год, являются:

1. Создание баллистического корпуса, автоматики и устройства инициирования для испытанного изделия РДС-6с.
2. Создание автоматики с системой ИНИ для разрабатываемой *водородной бомбы*.
3. Разработка системы инициирования и автоматики и приспособление двух зарядов для применения в *морских торпедах* Т-5 и Т-15.
4. Размещение заряда РДС-4 в *ракете* Р-5. Проведение полигонных испытаний на ГЦП². В случае необходимости будет сделано упрочнение заряда.
5. Окончание разработки и испытание на полигонах [№] 71 и 2 системы ИНИ для изделия РДС-2. Начало разработки ИНИ для изделия РДС-4.

Наиболее крупными научно-исследовательскими работами в 1954 году являются:

1. Продолжение работ по исследованию явления магнитной кумуляции.
2. Расчеты детонации *дейтериевого* столба. Расчеты крупногабаритных изделий типа РДС-6с.
3. Разработка малогабаритных изделий и узлов изделий.
4. Начало работ по применению мощных изделий типа РДС-6с в дальних *ракетах*.
5. Ядерно-физические исследования общего характера.

6. Разработка и испытание новых, более мощных взрывчатых веществ для обжимающих зарядов.

7. Исследование изделий и их узлов в процессе их длительного хранения.

3.XI 53

К. Щелкин

Резолюция на отдельном листе, от руки: *Тт. Ванникову Б.Л., Зернову П.М., Курчатову И.В.* (подчеркнуто). *В. Махнев. 9.XI.*

Архив Росатома. Ф. 4, оп. 31, ед. хр. 70. Подлинник.

¹ Далее опущен текст раздела, непосредственно не относящийся к работам по атомным бомбам.

² ГЦП — Государственный центральный полигон.

№ 272

Докладная записка В.А. Малышева Г.М. Маленкову о количестве и номенклатуре изготовленных и находящихся на хранении изделий РДС

6 ноября 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Маленкову Г.М.

Докладываю, что в октябре с.г. предприятиями Министерства среднего машиностроения изготовлено:

комплектных изделий РДС — 6 изделий,
в том числе: РДС-2 — 2 изделия,
РДС-3 — 4 изделия.

Основные заряды¹ изделий РДС приняты отделом спецприемки Министерства среднего машиностроения и сданы для хранения на склад комбината № 817.

Корпуса изделий РДС со всеми комплектующими узлами приняты комиссией министерства и заложены на хранение на склады КБ-11.

С начала текущего года изготовлено:

новых комплектных изделий РДС — 46 изделий,
в том числе: РДС-2 — 24 изделия,
РДС-3 — 22 изделия.

В. Малышев

№ Ст 1932/1

«6» ноября 1953 г.

Помета, от руки: *Доложено. Д. Суханов. 8/XI 53.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 78. Подлинник.

¹ Речь идет о зарядах из делящихся материалов.

**Письмо Н.А. Булганина и В.А. Малышева Г.М. Маленкову
с представлением плана первоочередных мероприятий
по авиации специального назначения¹**

9 ноября 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. № 1

В Президиум Совета Министров Союза ССР
товарищу Маленкову Г.М.

В соответствии с решением Президиума Совета Министров СССР представляем на Ваше рассмотрение план первоочередных мероприятий, связанных с авиацией специального назначения², которые должны быть предварительно разработаны научно-исследовательскими институтами и опытно-конструкторскими бюро и внесены на рассмотрение Правительства.

В план не включены вопросы по приспособлению бомбардировщиков Ил-28, Ту-16, Ту-95 и «М» для транспортирования *атомных и водородных бомб*, так как по этим вопросам уже приняты соответствующие решения.

Наблюдение за ходом разработки перечисленных в плане мероприятий, подготовка материалов к рассмотрению, а также последующий контроль за выполнением решений Правительства по этим вопросам будут возложены на тов. Хруничева М.В., при котором организуется для этой цели группа специалистов по авиационной технике в 10–12 человек.

По утверждению Советом Министров СССР плана первоочередных мероприятий, связанных с авиацией специального назначения, Министерством среднего машиностроения совместно с Министерством обороны, Министерством авиационной промышленности и Министерством оборонной промышленности будут определены сроки исполнения предусмотренных в плане работ.

Все доклады и проекты постановлений Совета Министров СССР по вопросам, перечисленным в плане, при представлении их в Правительство будут согласовываться с Министерством обороны СССР.

Н. Булганин
В. Малышев

«9» ноября 1953 года

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 97–98. Подлинник.

¹ По этому же вопросу В.А. Малышев и М.В. Хруничев обращались к Г.М. Маленкову 15 октября 1953 г. — см. документ № 269.

² См. документ № 277.

**Письмо Н.А. Булганина Г.М. Маленкову и Н.С. Хрущеву¹
с представлением проекта постановления СМ СССР
о проведении испытаний атомных бомб в условиях
резко пересеченной или лесистой местности и на море**

9/10 ноября 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. № 1

В Президиум Центрального Комитета КПСС
товарищу Маленкову Г.М.,
товарищу Хрущеву Н.С.

До настоящего времени все испытания *атомных бомб* с различными тротильными эквивалентами проводились на Учебном полигоне № 2 (*район г. Семипалатинска*) в условиях равнинной и безлесной местности.

Эти условия не дают возможности сделать определенные выводы о характере и степени поражающего действия *атомного* оружия на людей, различные объекты, вооружение и технику, находящиеся на резкопересеченной или в лесистой местности, а также на море.

В связи с этим считаю необходимым:

а) независимо от проведения испытаний в 1954 году на Учебном полигоне № 2 также провести испытания *атомных бомб* (по 1–3 взрыва) в условиях лесистой и резкопересеченной местности, а также на море, с установкой в качестве мишеней кораблей различного класса;

б) обязать Министерство среднего машиностроения и Министерство обороны СССР в двухмесячный срок разработать и внести на рассмотрение Президиума Совета Министров СССР предложения по обеспечению проведения указанных испытаний.

Проект Постановления Совета Министров СССР по этому вопросу прилагается².

Н.А. Булганин

«9/10» ноября 1953 года

Пометы на отдельном листе, от руки: «Тов. Суханову Д.Н. (*подчеркнуто*). Алексенко. 15 янв[аря] 54 г.; Архив (*подчеркнуто*). Вопрос с рассмотрения снят. Д. Суханов. 16/1 54» (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 80).

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 51, л. 81. Подлинник.

¹ Хрущев Никита Сергеевич (1894–1971) — сов. парт. и гос. деятель. Член КПСС с 1918. Образование среднее: окончил в 1928 рабфак; в 1929 учился в Промышленной академии в Москве. С 1920 на хозяйственной работе в Донбассе. С 1924 секретарь Петрово-Марьинского райкома партии Юзовского округа в Донбассе; с 1926 зав. организационным отделом Юзовского окружкома партии.

В 1928 зам. заведующего организационным отделом ЦК КП(б) Украины, одновременно зав. организационным отделом Киевского окружкома партии. С января 1931 секретарь Бауманского райкома ВКП(б) Москвы. С июля 1931 секретарь Краснопресненского райкома партии Москвы. С января 1932 второй секретарь Московского горкома партии. С января 1934 первый секретарь Московского горкома и второй секретарь Московского обкома партии. В феврале 1938—марте 1947 первый секретарь ЦК КП(б) Украины, Киевского обкома и горкома партии. В годы Великой Отечественной войны член военных советов различных фронтов. В августе 1944—декабре 1949 председатель СНК (СМ) Украинской ССР. С декабря 1947 первый секретарь ЦК КП(б) Украины, Киевского обкома и горкома партии. С декабря 1949 секретарь ЦК ВКП(б), одновременно в декабре 1949—марте 1953 первый секретарь Московского горкома партии. С сентября 1953 Первый секретарь ЦК КПСС, одновременно с 1956 Председатель Бюро ЦК КПСС по РСФСР, с марта 1958 Председатель СМ СССР. 14 октября 1964 Пленумом ЦК КПСС освобожден от обязанностей Первого секретаря ЦК КПСС [1. С. 1475], [2. С. 578].

² Проект постановления СМ СССР не публикуется.

№ 275

Материал № П487(оп) к заседанию Президиума ЦК КПСС от 20 ноября 1953 года

19 ноября 1953 г.¹
№ П487(оп)

Тов. Молотову, Хрущеву, Ворошилову, Кагановичу

Записка т. Малышева от 18.IX 53 г. № 1649/1 и проект постановления Совмина СССР о награждении ученых, конструкторов, работников предприятий Министерства среднего машиностроения.

[Приложение № 1]

к пункту 1ж повестки заседания Президиума ЦК КПСС

**Подлежит возврату
в канцелярию
Президиума ЦК КПСС
№ П487**

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Маленкову Г.М.

По Вашему указанию Министерство среднего машиностроения представляет предложения о награждении ученых, конструкторов и работников промышленности за создание водородной бомбы (РДС-6с), мощной атомной бомбы малых габаритов и веса (РДС-4), а также опытных образцов новых типов атомных бомб (...) (3 образца бомб типа РДС-5).

Все пять типов бомб взорваны на полигоне № 2 в период август—сентябрь месяцы с. г. Успешные испытания новых типов водородной и атомных бомб открыли пути для производства уже в ближайшее время сверхмощных водородных бомб, мощных малогабаритных бомб.

(...)

В создании водородной бомбы и новых типов атомных бомб участвовал в течение ряда лет большой коллектив ученых, конструкторов и работников разных отраслей промышленности.

Если при работе над первыми образцами атомных бомб наши ученые и инженеры частично использовали сведения, полученные из-за границы, то в работе над водородной бомбой и над новыми типами атомных бомб наши ученые и инженеры самостоятельно создали новые научные теории, новые конструкции и решили сложные научно-технические задачи.

Молодой ученый-физик А.Д. Сахаров, под руководством члена-корреспондента Академии наук И.Е. Тамма, разработал теорию и создал оригинальную схему водородной бомбы.

Молодой ученый-физик Е.И. Забабахин предложил применять в атомных бомбах (...)

Разработаны научные теории и производственные методы получения новых видов ядерных взрывчатых веществ, как-то: тяжелых изотопов водорода — трития и дейтерия, легкого изотопа лития-6 и урана-235 высокой концентрации (90 %).

Усовершенствованы и созданы новые сложные машины для разделения изотопов урана диффузионным методом, разработаны и осуществлены методы разделения изотопов лития, получения легких оболочек из трития, дейтерия и лития для водородной бомбы (...), и решены многие другие вопросы науки и новой техники.

Успешное решение этих научных, технических и производственных задач серьезно продвинуло вперед советскую науку в области ядерной физики и смежные с ней области науки, а также подняло на новую техническую ступень ряд отраслей промышленности (машиностроение, приборостроение, химию, металлургию урана и плутония и др.).

За выдающиеся достижения в области науки и техники, конструирования и производства представляются к награждению:

третьей золотой медалью «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда — 5 человек;

второй золотой медалью «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда — 4 человека;

званием Героя Социалистического Труда — 13 человек;

орденом Ленина — 166 человек;

орденом Красного Знамени — 86 человек военных работников;

орденом Трудового Красного Знамени — 730 человек;

орденом Красной Звезды — 142 человека военных работников;

орденом «Знак Почета» — 808 человек;

медалями — 3 058 человек;

Сталинскими премиями — 433 человека.

В число представляемых к награждению (присвоению [звания] лауреата Сталинской премии) включены гг. Кабанов И.Г., Носенко И.И., Хруничев М.В., Ефремов Д.В., Алексенко Г.В. и Паршин П.И., которые, будучи министрами смежных отраслей промышленности, выполнявших задания, связанные с работами по использованию атомной энергии, успешно обеспечили эти задания и лично участвовали в решении специальных вопросов.

Одновременно отдельно вносится список на 250 работников Министерства внутренних дел СССР и его периферии, представленный министром МВД СССР т. Кругловым к награждению орденами и медалями Советского Союза, в том числе:

орденом Ленина — 4

орденом Красного Знамени — 32

орденом Трудового Красного Знамени — 38

орденом Красной Звезды — 119

орденом «Знак Почета» — 27

медалью «За боевые заслуги» — 27

медалью «За трудовую доблесть» — 3

Министерство среднего машиностроения поддерживает представление т. Круглова о награждении работников МВД СССР и его периферии, своей работой содействовавших сохранению секретности и сохранности предприятий и организаций Министерства среднего машиностроения.

В число представляемых к награждению не включены работники бывшего Специального комитета при Совете Министров СССР.

Прошу Ваших указаний по данному вопросу.

Согласно Положению, утвержденному Советом Министров СССР, предлагается ученых И.Е. Тамма и А.Д. Сахарова премировать дачами с полной обстановкой, легковыми машинами ЗИМ и правом получения двойного оклада на весь период работы в учреждениях и организациях, работающих в области получения атомной энергии.

Кроме того, Министерство среднего машиностроения просит Совет Министров СССР:

— выделить в распоряжение министерств, принимавших участие в создании новых типов бомб, 10 млн рублей для премирования наиболее отличившихся работников науки и промышленности денежными премиями;

— наградить орденами Ленина коллективы трех наиболее крупных и важных предприятий Министерства среднего машиностроения, а также коллективы КБ-11 и Лаборатории измерительных приборов Академии наук.

Прилагая проекты постановлений Совета Министров СССР и указы Президиума Верховного Совета СССР, прошу их утвердить.

В. Малышев²

№ 1649/1

18 сентября 1953 г.

[Приложение № 2]

Постановление СМ СССР № ...

**«О награждении орденами и медалями СССР научных,
инженерно-технических работников, рабочих и служащих
за создание водородной бомбы и новых типов атомных бомб»**

«...» ноября 1953 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Внести на утверждение Президиума Верховного Совета СССР следующие проекты Указов Президиума Верховного Совета СССР:

1. О награждении Героев Социалистического Труда тт. Ванникова Бориса Львовича, Духова Николая Леонидовича, Курчатова Игоря Васильевича, Харитона Юлия Борисовича и Щелкина Кирилла Ивановича третьей золотой медалью «Серп и Молот»³.

2. О награждении Героев Социалистического Труда тт. Завенягина Авраамия Павловича, Бочвара Андрея Анатольевича, Зельдовича Якова Борисовича, Славского Ефима Павловича второй медалью «Серп и Молот»⁴.

3. О присвоении звания Героя Социалистического Труда тт. Тамму Игорю Евгеньевичу, Сахарову Андрею Дмитриевичу, Давиденко Виктору Александровичу, Забабахину Евгению Ивано-

вичу, Боболеву Василию Константиновичу, Ландау Льву Давыдовичу, Гречишникову Владимиру Федоровичу, Константинову Борису Павловичу, Тихонову Андрею Николаевичу, Антропову Петру Яковлевичу, Емельянову Василию Семеновичу, Позднякову Борису Сергеевичу, Александрову Анатолию Петровичу⁵.

4. О награждении орденами и медалями Советского Союза научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих министерств и ведомств, отличившихся при выполнении специального задания Правительства.

5. О награждении комбината № 817, комбината № 813, завода № 12 и КБ-11 Министерства среднего машиностроения и Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР орденами Ленина⁶.

6. О награждении орденами и медалями Советского Союза работников МВД СССР и его периферии за успешную работу по обеспечению секретности работ и сохранности объектов Министерства среднего машиностроения.

Председатель Совета Министров СССР Г. Маленков²

[Приложение № 3]

Справка к проекту Указа Президиума Верховного Совета СССР

Всего включено в проект указа ... человек, в том числе:

	МСМ	др[угие] мин[истерст]ва	МВД	
к ордену Ленина	166		4	
к ордену Красного Знамени	86		32	
к ордену Трудового Красного Знамени	730	1 932	38	220
к ордену Красной Звезды	142		119	
к ордену «Знак Почета»	808		27	
к медали «За Трудовую доблесть»	1 651		3	
к медали «За трудовое отличие»	1 217	3 058		30
к медали «За отвагу»	51			
к медали «За боевые заслуги»	139		27	
Всего:	4 990			250
Итого:	5 240			
В том числе: ордена	2 152	—		
медали	3 088	—		

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 305, л. 44–51. Копия.

¹ Датируется по дате регистрации материала.

² Подпись отсутствует.

³ Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 289.

⁴ Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 290.

⁵ Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 291.

⁶ Указы Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документы № 293–296.

**Материал № П488(оп) к заседанию Президиума ЦК КПСС
от 20 ноября 1953 г.**

19 ноября 1953 г.¹

№ П488(оп)

Тов. Молотову, Хрущеву, Ворошилову, Кагановичу.

Записка т. Малышева от 19.X 53 г. № Ст. 1826/1, проект постановления Совмина СССР и справки по вопросу о награждении ученых, конструкторов и работников предприятий МСМ.

[Приложение № 1]

к пункту 1ж повестки заседания Президиума ЦК КПСС

Подлежит возврату

в канцелярию

Президиума ЦК КПСС

№ 488

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Маленкову Г.М.

По Вашему указанию Министерство среднего машиностроения представляет предложение о награждении ученых, конструкторов и работников промышленности за создание атомного котла, работающего на замедлителе нейтронов из тяжелой воды, и за организацию производства тяжелой воды.

Разработка тяжеловодного атомного котла была начата по Постановлению Правительства² в 1946 г.

В связи с тем что тяжелая вода является лучшим из всех известных замедлителей нейтронов, имеется возможность строить тяжеловодные атомные котлы значительно меньших размеров по сравнению с уран-графитовыми атомными котлами, а единовременная загрузка урана может быть значительно сокращена.

Создание атомного котла с замедлителем из тяжелой воды представляло собой чрезвычайно сложную научно-техническую проблему, при решении которой необходимо было, помимо проведения многочисленных физических и инженерных расчетов и исследований, разработать методы получения тяжелой воды и организовать ее промышленное производство.

Несмотря на сложность этих проблем, порученная задача учеными и инженерами была успешно разрешена.

Созданный советскими учеными и инженерами тяжеловодный атомный котел успешно работает с октября 1952 г. на комбинате № 817. В настоящее время атомный котел переведен на работу с торием для получения урана-233.

По имеющимся у нас сведениям, создать промышленный тип тяжеловодного котла никому за границей не удалось.

Построенный на комбинате № 817 котел является единственным в мире промышленным тяжеловодным котлом.

В процессе строительства на комбинате № 817 находится второй тяжеловодный атомный котел, вдвое большей мощности.

Был изыскан ряд методов получения тяжелой воды, на основе которых созданы крупные промышленные установки и организовано промышленное производство тяжелой воды.

За выдающиеся достижения в области науки и техники при сооружении тяжеловодного атомного котла и организацию производства тяжелой воды представляются к награждению: званием Героя Социалистического Труда академик Алиханов Абрам Исаакович, орденом Ленина — 32 человека, орденом Трудового Красного Знамени — 131 человек, орденом «Знак Почета» — 129 человек, медалями — 362 человека, 98 человек представляются к присуждению звания лауреата Сталинской премии.

Согласно Положению, утвержденному Советом Министров СССР, предлагается академика Алиханова А.И. премировать дачей с полной обстановкой, легковой машиной ЗИМ и правом получения двойного оклада жалования на весь период работы в учреждениях и организациях, работающих в области получения атомной энергии.

Кроме того, Министерство среднего машиностроения просит Совет Министров СССР выделить в распоряжение министерств 2 млн рублей для премирования наиболее отличившихся работников науки и промышленности денежными премиями.

Прилагая проект Постановления Совета Министров СССР и указы Президиума Верховного Совета СССР, прошу их утвердить.

В. Малышев³

№ СТ-1826/1

19 октября 1953 г.

[Приложение № 2]

Постановление СМ СССР № ...

«О награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих за создание атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и организацию производства тяжелой воды»

г. Москва, Кремль

«...» ... 1953 г.

Сов. секретно

Внести на утверждение Президиума Верховного Совета СССР следующие проекты Указов Президиума Верховного Совета СССР:

1. О присвоении звания Героя Социалистического Труда т. Алиханову Абраму Исааковичу⁴.
2. О награждении орденами и медалями Советского Союза научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих министерств и ведомств, отличившихся при выполнении специального задания Правительства.

Председатель Совета Министров СССР Г. Маленков³

[Приложение № 3]

Справка о количестве включенных в список по министерствам и ведомствам

	Лимит		Фактически включено в список	
	орденов	медалей	орденов	медалей
МСМ СССР	70	100	73	96
МОП СССР	36	72	39	72
М-во ст[роитель]ства	22	38	10	35
МТ и ТМ СССР	30	40	34	41
МАП СССР	25	35	25	35
ММ СССР	26	35	20	25
МХП СССР	50	16	50	16
АН СССР (ТТЛ, ЭНИН)	48	45	41	42
	307	381	292	362

По проекту указа представляются:

К ордену Ленина	—	32	11,0 %	} 44,6 %
К ордену Трудового Красного Знамени	—	131	44,8 %	
К ордену «Знак Почета»	—	129	44,2 %	

Итого: 292 100 %

К медали «За трудовую доблесть»	—	211	58,6 %	} 55,4 %
К медали «За трудовое отличие»	—	151	41,4 %	

Итого: — 362 100 %

Всего по орденам и медалям — 654 чел.

[Приложение № 4]

Справка по Сталинским премиям

Всего Сталинских премий — 13

в том числе:

I степени	—	3
II степени	—	4
III степени	—	6

Общее количество премируемых — 98 человек

в том числе:

премией I степени	—	15 чел.
премией II степени	—	31 чел.
премией III степени	—	52 чел.

Общая сумма средств на премирование — 2 045 тыс. рублей.

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 305, л. 38–43. Копия.

¹ Датируется по дате регистрации материала.

² Речь идет о постановлении СНК СССР от 1 декабря 1946 г. № 3010-895сс «Об организации Лаборатории № 3 при Академии наук СССР». Этим постановлением на Лабораторию № 3 (ныне — Российский научный центр «Институт теоретической и экспериментальной физики») возлагалось проведение физических исследований по тяжеловодным реакторам [21. С. 74–78].

³ Подпись отсутствует.

⁴ Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 292.

**Постановление СМ СССР № 2839-1202сс
«О плане первоочередных мероприятий
по авиации специального назначения»¹**

г. Москва, Кремль

20 ноября 1953 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить «План первоочередных мероприятий, связанных с авиацией специального назначения и подлежащих разработке и подготовке к рассмотрению на Президиуме Совета Министров СССР», согласно Приложению.

2. Обязать Министерство среднего машиностроения (т.т. Малышева, Хруничева), Министерство авиационной промышленности (т.т. Дементьева, Лукина) и Министерство оборонной промышленности (т. Устинова) обеспечить силами научно-исследовательских институтов и опытно-конструкторских бюро предварительную разработку первоочередных мероприятий, связанных с авиацией специального назначения, и подготовить в ноябре т. г. – марте 1954 г. доклады и проекты Постановлений Совета Министров СССР по вопросам, предусмотренным настоящим Постановлением.

Указанные проекты Постановлений Совета Министров СССР должны быть согласованы с Министерством обороны СССР.

3. Возложить на заместителя министра среднего машиностроения т. Хруничева наблюдение за ходом разработки мероприятий и подготовкой материалов по вопросам, связанным с авиацией специального назначения, а также контроль за выполнением решений Совета Министров СССР по этим вопросам.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков²
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{2, 3}

Приложение

**План первоочередных мероприятий,
связанных с авиацией специального назначения и подлежащих разработке
и подготовке к рассмотрению на Президиуме Совета Министров СССР**

№ п/п	Содержание мероприятий	Исполнители
1.	Приспособление вновь строящегося опытного фронтального бомбардировщика конструкции т. Ильюшина с 2-мя двигателями конструкции т. Люльки для транспортирования малогабаритных атомных бомб, а также повышение его скорости до 1400 км/час за счет установки двигателей с дожиганием	Министерство авиационной промышленности и Министерство среднего машиностроения

№ п/п	Содержание мероприятий	Исполнители
2.	Исследования и разработка в ЦАГИ новых аэродинамических схем фронтовых и дальних бомбардировщиков, приспособленных для транспортирования атомных и водородных бомб и рассчитанных на сверхзвуковые скорости полета и возможно максимальную неуязвимость	Министерство авиационной промышленности и Министерство среднего машиностроения
3.	Создание нового самолета-снаряда, управляемого системой «Комета», рассчитанного на сверхзвуковую скорость полета 1 600–1 800 км/час, и пуск с различных высот, включая максимальные высоты, достижимые на самолетах-носителях. Самолет-снаряд должен иметь атомный заряд для поражения наземных и надводных целей	—«—
4.	Исследование возможности создания скоростного телеуправляемого самолета, предназначенного для транспортирования атомных бомб на дальние расстояния	—«—
5.	Исследование и подготовка мероприятий по приспособлению баллистических и крылатых ракет для транспортирования атомных зарядов	Министерство среднего машиностроения и Министерство оборонной промышленности
6.	Разработка в ОКБ т. Лавочкина «самолета-перехватчика-ракетоносца», обладающего максимальной скоростью полета до 1 600 км/час (за счет применения двигателей с дожиганием), вооруженного 3-4 радиоуправляемыми ракетами класса «воздух–воздух» и предназначенного для борьбы с вражескими бомбардировщиками	Министерство авиационной промышленности и Министерство среднего машиностроения
7.	Разработка вопроса о возможности и целесообразности использования реактивных истребителей и штурмовиков для транспортирования малогабаритных атомных бомб на небольших радиусах действия в пределах тактической зоны	Министерство среднего машиностроения, Министерство авиационной промышленности и Министерство обороны
8.	Разработка специальных управляемых ракет среднего габарита и веса, приспособленных к подвеске на дальние бомбардировщики и снаряженных специальными отражателями для создания помех наземным радиолокационным средствам ПВО противника	—«—
9.	Проведение расчетов, определяющих влияние силы ударной волны взрыва мощных атомных и водородных бомб на прочность самолетов, и необходимость пересмотра в связи с этим норм прочности для бомбардировщиков, приспособляемых к транспортированию атомных и водородных бомб. Разработка вопросов, связанных с определением оптимальных высот сбрасывания и подрыва атомных и водородных бомб	Министерство среднего машиностроения и Министерство авиационной промышленности

№ п/п	Содержание мероприятий	Исполнители
10.	Исследование и подготовка технического задания на разработку новых схем и образцов корпусов атомных и водородных бомб и их систем подвески (в том числе автоматики подрыва и пульта управления) на самолетах, приспособленных для транспортирования этих бомб на сверхзвуковых скоростях и больших высотах	Министерство среднего машиностроения и Министерство авиационной промышленности
11.	Разработка системы дозаправки топливом реактивных самолетов в воздухе с целью увеличения дальности полета этих самолетов и внедрение новой системы дозаправки в эксплуатацию Военно-Воздушных Сил	Министерство авиационной промышленности
12.	Оборудование бомбардировщиков, приспособленных для транспортирования атомных и водородных бомб фотоаппаратурой, фиксирующей место взрыва	Министерство среднего машиностроения, Министерство авиационной промышленности и Министерство оборонной промышленности

Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Проект постановления СМ СССР был рассмотрен на заседании Президиума ЦК КПСС 20 ноября 1953 г. (раздел V протокола № 42).

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 278

Выписка из протокола № 42 (раздел VII) заседания Президиума ЦК КПСС¹

20 ноября 1953 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Тт. Маленкову, Хрущеву, Малышеву

О награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств, наиболее отличившихся при выполнении специального задания Правительства, и присуждении Сталинских премий

1. Принять в основном представленные Министерством среднего машиностроения предложения о присвоении званий Героя Социалистического Труда, присуждении Сталинских премий и о награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Министерства

среднего машиностроения и других министерств и ведомств, наиболее отличившихся при выполнении специального задания Правительства².

2. Поручить тт. Маленкову Г.М. и Хрущеву Н.С. с участием т. Малышева В.А. рассмотреть представленные предложения о награждениях, после чего проекты Постановлений проголосовать с членами Президиума ЦК.

Секретарь ЦК³

Помета, от руки: *См. П46/42, 43, 44, 45оп от 31/XII 1953 г.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 305, л. 37. Копия.

¹ Документ выполнен на типографском бланке Президиума ЦК КПСС — см. иллюстрацию.

² См. документы № 275, 276.

³ Фамилия и подпись секретаря ЦК КПСС отсутствуют.

№ 279

**Письмо Ю.Б. Харитона, Н.Л. Духова и А.К. Бессарабенко
В.А. Малышеву с представлением плана работ КБ-11 на 1954 год**

28 ноября 1953 г.¹

Сов. секретно

(Особая пака)

Экз. № 1

Товарищу Малышеву В.А.

Согласно Вашему указанию представляем план КБ-11 на 1954 год, дополненный и уточненный в соответствии с решениями, принятыми на совещании, проведенном Вами 20 ноября.

В план дополнительно внесены следующие разделы:

1. Разработка в габаритах РДС-2 изделия типа РДС-5 с минимальной массой *плутония*.
2. Отработка *шарового заряда* и системы автоматики изделия РДС-5 для установки на *ракете Р-5* (с переходом на 1955 год).
3. Разработка новых схем малогабаритных изделий (...)
4. Расчет сферических малогабаритных зарядов.
5. Разработка облегченных изделий на *уране-235* или *уране-233*.
6. Исследования по теории элементарных частиц.
7. Исследование *нейтронного* воздействия высотного взрыва на изделия РДС.

Из плана временно изъят раздел «Теория детонации *дейтерия*», так как объем и направление работ по этой проблеме должны в ближайшее время обсуждаться на совещании у т. Курчатова И.В.

Рассмотрев состояние разработки и изготовления изделия РДС-6С в летном исполнении, мы увидели, что эта работа сильно отстала.

Согласно сентябрьскому приказу № 163 товарища Ванникова Б.Л. мы должны в январе² изготовить 3 изделия РДС-6С для государственных испытаний баллистики, автоматики и инициирования³.

Этому должно предшествовать изготовление и испытание еще 14 изделий РДС-6С. Сейчас изготавливаются первые 5 изделий для баллистических испытаний, для которых к тому же на полигоне № 71 еще отсутствует самолет Ту-16³.

По нашему мнению, возможно изготовить и предъявить изделия РДС-6С на гос. испытания на полигоне № 71 в течение марта.

Соответственно в плане намечены сроки промежуточных этапов.

Приложение⁴: м. 733/3-оп на 53 л., 735/3-оп на 1 л., м. 737/3-оп на 3 л. и м. 734/3-оп на 4 листах.

Ю. Харитон
Н. Духов
А. Бессарабенко⁵

Исх. 208/3-оп
28/XI 53 г.

Резолюция на первом листе, от руки: *Тт. Ванникову Б.Л., Зернову П.М., Курчатову И.В. (подчеркнуто). На заключение. Обратите внимание, что все исследования оттягиваются на конец 1954 года? В. Махнев. 2/XII.*

Пометы, на первом листе, от руки: *Постановление Совета Министров СССР по работам КБ-11 в 1954 г. вышло 26 марта № 525-230сс (подчеркнуто). Далее подпись неразборчива; В дело № 4 (подчеркнуто). Подготовлен и направлен в Президиум ЦК проект постановления СМ СССР о работах КБ-11 на 1954 г. Далее подпись неразборчива; Срочно тов. Комелькову В.С. (подчеркнуто). Прошу Вас, как условились, подготовить проект постановления Совета Министров СССР и внести поправки в план согласно указаниям Б.Л. Ванникова и моим. С т. Ванниковым предварит[ельно] план рассмотрен 7/XII 53. П. Зернов. 10.XII; В мое дело (подчеркнуто). Н. Павлов. 21.04.54; Приложение взять на инв. № (подчеркнуто). Далее подпись неразборчива; на оборотной стороне последнего листа, от руки: *Брошюра (61 л.) взята на инв. № 217оп за 1954 г. Далее подпись неразборчива.**

Архив Росатома. Ф. 4, оп. 10, д. 29, л. 105–106. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом. Им же, возможно, далее выделены очерками абзацы.

³ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Бессарабенко Алексей Константинович (1907–1960) — с 1947 работал в КБ-11 (директором завода, первым зам. начальника объекта № 550, главным инженером объекта). Лауреат Сталинской (1951) и Гос. (1956) премий [22. С. 27–32].

**Постановление СМ СССР № 2903-1240сс
«О порядке демонстрации кинофильмов
об испытаниях специальных бомб»**

г. Москва, Кремль

9 декабря 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство среднего машиностроения (т. Малышева) демонстрировать кинофильмы об испытаниях *атомных* и *водородной бомб* по заявкам Министерства обороны СССР.

2. Обязать Министерство обороны СССР (т. Булганина):

а) допускать к просмотру кинофильмов генералов и офицеров Советской Армии и Военно-Морского Флота только в соответствии с порядком допуска к просмотру спецфильмов, утвержденным министром обороны СССР или его первым заместителем;

б) обеспечить сохранение государственной тайны и секретности данных, изложенных в фильмах, а также режим охраны при их демонстрации.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков¹
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 2962-1274сс
«О разработке изделий «ДАР»»**

г. Москва, Кремль

17 декабря 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)
Хранить наравне с шифром

В связи с важностью создания *ракет с атомным зарядом («ДАР»)* Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство среднего машиностроения (тт. Малышева, Ванникова, Хруничева) и Министерство оборонной промышленности (тт. Устинова, Руднева) приступить к отработке *ракеты с дальностью полета 1 200 км* (на базе *ракеты Р-5*) с *атомным зарядом* типа *РДС-4 (...)*

2. Утвердить головными исполнителями:

а) по отработке *атомного заряда* к изделию «ДАР» — КБ-11 Министерства среднего машиностроения (тт. Харитон, Щелкин, Духов).

Срок создания *атомного заряда* — октябрь 1954 г.;

б) по разработке изделия «ДАР» в целом — НИИ-88 Министерства оборонной промышленности (главный конструктор — т. Королев, его заместитель — т. Мишин).

3. Обязать Министерство среднего машиностроения (т. Малышева) и Министерство оборонной промышленности (т. Устинова) изготовить к октябрю 1954 г. 15 изделий «ДАР», из них для летной отработки (пристрелочных испытаний) 10 изделий и для зачетных испытаний — 5 изделий.

Летную отработку (пристрелочные испытания) 10 изделий «ДАР» провести в октябре–ноябре 1954 г.

Зачетные испытания 5 изделий «ДАР» провести в декабре 1954 г.

4. Поручить Министерству среднего машиностроения (т. Малышеву) и Министерству оборонной промышленности (т. Устинову) с привлечением заинтересованных министерств представить в месячный срок в Совет Министров СССР мероприятия, обеспечивающие разработку, изготовление и испытания изделий «ДАР».

5. Учитывая что изделия «ДАР» должны изготавливаться с *атомным зарядом* (...), проектирование, изготовление и испытания изделий «ДАР» проводить в порядке, установленном для *атомных* и *водородных бомб*, по планам и под контролем Министерства среднего машиностроения.

6. Считая особо важным дело создания изделия «ДАР», обязать Министерство среднего машиностроения (тт. Малышева, Хруничева) и Министерство оборонной промышленности (тт. Устинова и Руднева) регулярно докладывать Совету Министров СССР о ходе выполнения этого задания.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков¹
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{1, 2}

Помета на верхнем поле документа, машинописью: ЦК КПСС. Товарищу Маленкову Г.М.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 282

Постановление СМ СССР № 2981-1283сс «О производстве приборов “Вибратор” в 1954 году»

г. Москва, Кремль

21 декабря 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Министерства среднего машиностроения (т. Малышева) и Министерства авиационной промышленности (т. Дементьева)

о постановке на серийное производство для комплектации изделий РДС-4 прибора «Вибратор» типа В-4 конструкции НИИ-17 Министерства авиационной промышленности (главный конструктор т. Тихомиров В.В.).

2. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Дементьева) изготовить приборы «Вибратор» типа В-3, В-4 и В-6 и тестерную аппаратуру к ним типа И-360 и поставить их Министерству среднего машиностроения в количествах и сроки согласно Приложению¹.

3. Обязать Министерство электростанций и электропромышленности (т. Первухина) поставлять радиолампы, применяемые в серийных приборах «Вибратор», с отбором по специальной методике, утвержденной Министерством электростанций и электропромышленности по согласованию с Министерством авиационной промышленности.

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков²
Управляющий делами Совета Министров СССР А. Коробов^{2, 3}

Помета на верхнем поле документа, машинописью: *Товарищу Маленкову Г.М. ЦК КПСС.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 283

Выписка из протокола № 46 (раздел 42) заседания Президиума ЦК КПСС¹

31 декабря 1953 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Тт. Малышеву, Мельникову (УД Совмина СССР)

О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других ведомств

Утвердить прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР «О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других ведомств за создание водородной бомбы и новых конструкций атомных бомб»².

Секретарь ЦК³

Помета, от руки: *Пост. СМ СССР № 3044-1304сс. 31.XII 53 г.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 305, л. 52. Копия.

¹ Документ выполнен на типографском бланке Президиума ЦК КПСС — см. иллюстрацию к документу № 278.

² Фамилия и подпись секретаря ЦК КПСС отсутствуют.

³ Постановление СМ СССР от 31 декабря 1953 г. № 3044-1304сс — см. документ № 287.

№ 284

Выписка из протокола № 46 (раздел 44) заседания Президиума ЦК КПСС¹

31 декабря 1953 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Тт. Ворошилову, Малышеву

О награждении ученых, конструкторов, инженерно-технических работников, рабочих и служащих министерств и ведомств, наиболее отличившихся при выполнении специального задания Правительства

Утвердить прилагаемые Указы Президиума Верховного Совета СССР:

а) о награждении Героев Социалистического Труда тт. Ванникова Б.Л., Духова Н.Л., Курчатова И.В., Харитона Ю.Б. и Щелкина К.И. третьей золотой медалью «Серп и Молот»²;

б) о награждении Героев Социалистического Труда тт. Завенягина А.П., Бочвара А.А., Зельдовича Я.Б., Славского Е.П. второй золотой медалью «Серп и Молот»³;

в) о присвоении звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» тт. Тамму И.Е., Сахарову А.Д., Давиденко В.А., Забабахину Е.И., Боболеву В.К., Ландау Л.Д., Гречишникову В.Ф., Константинову Б.П., Тихонову А.Н., Антропову П.Я., Емельянову В.С., Позднякову Б.С., Александрову А.П.⁴;

г) о награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих министерств и ведомств, наиболее отличившихся при выполнении специального задания Правительства;

д) о награждении орденом Ленина комбината № 817, комбината № 813, завода № 12, КБ-11 Министерства среднего машиностроения и Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР⁵;

е) о награждении орденами и медалями СССР работников МВД СССР и его периферийных органов за обеспечение секретности работ и сохранности специальных объектов.

Секретарь ЦК⁶

¹ Документ выполнен на типографском бланке Президиума ЦК КПСС — см. иллюстрацию к документу № 264.

² Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 289.

³ Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 290.

⁴ Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 291.

⁵ Указы Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документы № 293–296.

⁶ Фамилия и подпись секретаря ЦК КПСС отсутствуют.

№ 285

Выписка из протокола № 46 (раздел 45) заседания Президиума ЦК КПСС¹

31 декабря 1953 г.

Строго секретно

(Особая папка)

Тт. Ворошилову, Малышеву

***О награждении орденами и медалями СССР научных,
инженерно-технических работников, рабочих и служащих
Министерства среднего машиностроения и других министерств
и ведомств, наиболее отличившихся при выполнении
специального задания Правительства***

Утвердить прилагаемые проекты Указов Президиума Верховного Совета СССР:

а) о присвоении звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» т. Алиханову А.И.²;

б) о награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств, наиболее отличившихся при выполнении специального задания Правительства.

Секретарь ЦК³

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 308, л. 1. Копия.

¹ Документ выполнен на типографском бланке Президиума ЦК КПСС — см. иллюстрацию к документу № 264.

² Указ Президиума Верховного Совета СССР от 4 января 1954 г. — см. документ № 292.

³ Фамилия и подпись секретаря ЦК КПСС отсутствуют.

**Выписка из протокола № 46 (раздел 43)
заседания Президиума ЦК КПСС¹**

31 декабря 1953 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Тт. Малышеву, Мельникову (УД Совмина СССР)

***О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим
работникам Министерства среднего машиностроения
и других министерств и ведомств***

Утвердить прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР «О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств за научную и конструктивную разработку и сооружение атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и за организацию производства тяжелой воды»².

Секретарь ЦК³

Помета, от руки: *СМ СССР. 31.12.53 г. № 3045-1305.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 53, д. 305, л. 107. Копия.

¹ Документ выполнен на типографском бланке Президиума ЦК КПСС — см. иллюстрацию к документу № 264.

² Постановление СМ СССР № 3045-1304сс — см. документ № 288.

³ Фамилия и подпись секретаря ЦК КПСС отсутствуют.

**Постановление СМ СССР № 3044-1304сс
«О присуждении Сталинских премий научным
и инженерно-техническим работникам**

**Министерства среднего машиностроения и других ведомств
за создание водородной бомбы и новых конструкций атомных бомб»¹**

г. Москва, Кремль

31 декабря 1953 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Отмечая, что создание водородной бомбы и новых конструкций атомных бомб является крупным успехом Советской науки и промышленности, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. *За разработку водородной бомбы с многослойным зарядом и создание основ теории этой бомбы:*

— присудить САХАРОВУ Андрею Дмитриевичу, академику, и ТАММУ Игорю Евгеньевичу, академику, Сталинскую премию I степени в размере 1 млн руб. — по 500 тыс. руб. каждому;

— премировать Сахарова А.Д. и Тамма И.Е. автомашинами ЗИМ. Построить за счет государства и передать в собственность Сахарову А.Д. и Тамму И.Е. дачи с обстановкой;

— установить Сахарову А.Д. и Тамму И.Е. двойные оклады жалования на все время работы по специальным заданиям.

2. *За научно-техническое руководство созданием изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5* присудить:

а) КУРЧАТОВУ Игорю Васильевичу, академику, ХАРИТОНУ Юлию Борисовичу, академику, Сталинскую премию I степени — по 100 тыс. руб. каждому;

б) ЩЕЛКИНУ Кириллу Ивановичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, и ДУХОВУ Николаю Леонидовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Сталинскую премию I степени — по 100 тыс. руб. каждому.

3. *За создание теоретических основ изделий с (...) зарядом* присудить ЗАБА-БАХИНУ Евгению Ивановичу, доктору технических наук, Сталинскую премию I степени — в размере 200 тыс. руб.

4. *За разработку теоретических вопросов, связанных с созданием РДС-6с, РДС-4 и РДС-5 и их испытанием на полигоне № 2*, присудить ЗЕЛЬДОВИЧУ Якову Борисовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Сталинскую премию I степени — в размере 100 тыс. руб.

5. *За предложение о применении лития-6 в изделии РДС-6с* присудить ГИНЗ-БУРГУ Виталию Лазаревичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, Сталинскую премию I степени — в размере 100 тыс. руб.

6. *За расчетно-теоретические работы по изделию РДС-6с и РДС-5* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. ЛАНДАУ Льву Давыдовичу, академику.

2. СЕМЕНДЯЕВУ Константину Адольфовичу, кандидату физико-математических наук.

3. ТИХОНОВУ Андрею Николаевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, — в размере по 100 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. РОМАНОВУ Юрию Александровичу, кандидату физико-математических наук.

2. БОГОЛЮБОВУ Николаю Николаевичу, академику.

3. ГАВРИЛОВУ Виктору Юлиановичу, научному сотруднику, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

4. ВЛАДИМИРОВУ Василию Сергеевичу, кандидату физико-математических наук.

5. ГАНДЕЛЬМАНУ Григорию Михайловичу, научному сотруднику.

6. ГЕЛЬФАНДУ Израилю Моисеевичу, доктору физико-математических наук.

7. ГОЛЬДИНУ Владимиру Яковлевичу, научному сотруднику.

8. ДЬЯКОВУ Сергею Петровичу, кандидату физико-математических наук.

9. ЖУКОВУ Анатолию Ивановичу, научному сотруднику.

10. ЛИФШИЦУ Евгению Михайловичу, доктору физико-математических наук.

11. МЕЙМАНУ Нахиму Санелевичу, доктору физико-математических наук.

12. САМАРСКОМУ Александру Андреевичу, кандидату физико-математических наук.

13. ФРАНК-КАМЕНЕЦКОМУ Давиду Альбертовичу, доктору физико-математических наук.

14. ХАЛАТНИКОВУ Исааку Марковичу, доктору физико-математических наук, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БАБАЕВУ Юрию Николаевичу, научному сотруднику.

2. ЛОКУЦИЕВСКОМУ Олегу Вячеславовичу, кандидату физико-математических наук.

3. ПОПОВУ Никите Анатольевичу, научному сотруднику.

4. РИТУСУ Владимиру Ивановичу, научному сотруднику.

5. РОЖДЕСТВЕНСКОМУ Борису Леонидовичу, кандидату физико-математических наук.

6. СИВУХИНУ Дмитрию Васильевичу, кандидату физико-математических наук.

7. ФЕОДОРИТОВУ Вячеславу Петровичу, научному сотруднику.

8. ЧУДОВУ Льву Алексеевичу, кандидату физико-математических наук.

9. ШУМАЕВУ Михаилу Петровичу, научному сотруднику.

10. ЯНЕНКО Николаю Николаевичу, кандидату физико-математических наук, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

7. За разработку кинематики и динамики обжатия взрывом применительно к изделиям РДС-6с и РДС-5 присудить:

Сталинскую премию I степени

1. АЛЬТШУЛЕРУ Льву Владимировичу, кандидату физико-математических наук.

2. БОБОЛЕВУ Василию Константиновичу, кандидату химических наук, — в размере по 100 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. ЗАХАРЕНКОВУ Александру Дмитриевичу, начальнику лаборатории.

2. НЕГИНУ Евгению Аркадьевичу, начальнику лаборатории, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

3. ДОКУЧАЕВУ Льву Федоровичу, научному сотруднику.

4. КАЗАЧЕНКО Николаю Александровичу, научному сотруднику.

5. КОРМЕРУ Самуилу Борисовичу, научному сотруднику.

6. КРУПНИКОВУ Константину Константиновичу, научному сотруднику.
7. ЛЕДЕНЕВУ Борису Николаевичу, научному сотруднику.
8. ТАРАСОВУ Диодору Михайловичу, начальнику лаборатории, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БАКАНОВОЙ Анне Андреевне, научному сотруднику.
2. ВАСИЛЬЕВУ Михаилу Яковлевичу, начальнику лаборатории.
3. ЖУЧИХИНУ Виктору Ивановичу, научному сотруднику.
4. ФЕОКТИСТОВОЙ Екатерине Алексеевне, зав. лабораторией.
5. ЦЫРКОВУ Георгию Александровичу, научному сотруднику.
6. ЧЕРНЫШЕВУ Владимиру Константиновичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

8. *За ядерно-физические исследования, связанные с разработкой и испытанием изделия РДС-6с:*

Сталинскую премию I степени

1. ДАВИДЕНКО Виктору Александровичу, начальнику сектора, — в размере 100 тыс. руб.
2. ЗЫСИНУ Юрию Ароновичу, заведующему лабораторией, — в размере 50 тыс. руб.

Сталинскую премию II степени

1. АНТРОПОВУ Георгию Петровичу, научному сотруднику.
2. ЗАМЯТНИНУ Юрию Сергеевичу, зав. лабораторией.
3. ЛЕБЕДЕВУ Павлу Петровичу, научному сотруднику.
4. СЦИБОРСКОМУ Борису Дмитриевичу, научному сотруднику.
5. ФРАНКУ Илье Михайловичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БАРИТУ Израилу Яковлевичу, научному сотруднику.
2. БАЛАБАНОВУ Ефиму Михайловичу, кандидату физико-математических наук.
3. БЕЗОТОСНОМУ Виктору Михайловичу, научному сотруднику.
4. БОНЮШКИНУ Евгению Кузьмичу, научному сотруднику.
5. ВАЦЕТУ Петру Ивановичу, научному сотруднику.
6. ВЕРЕТЕННИКОВУ Александру Ивановичу, научному сотруднику.
7. ИЗРАИЛЕВУ Исааку Моисеевичу, научному сотруднику.
8. КАЦАУРОВУ Льву Николаевичу, научному сотруднику.
9. КУЧЕРУ Александру Максимовичу, научному сотруднику.
10. ЛБОВУ Александру Александровичу, научному сотруднику.
11. МОРОЗОВУ Василию Михайловичу, научному сотруднику.
12. НЕФЕДОВУ Владимиру Васильевичу, младшему научному сотруднику Физического института АН СССР.
13. ПАВЛОВСКОМУ Александру Ивановичу, научному сотруднику.

14. ПОРЕЦКОМУ Льву Борисовичу, научному сотруднику.
15. ПОГРЕБОВУ Игорю Сергеевичу, инженеру.
16. САУКОВУ Анатолию Ивановичу, научному сотруднику.
17. СИКСИНУ Валентину Степановичу, кандидату физико-математических наук.
18. ТУТУРОВУ Юрию Филипповичу, инженеру.
19. ШЛЫГИНОЙ Анне Георгиевне, научному сотруднику.
20. ШТРАНИХУ Игорю Владимировичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

9. За разработку конструкции основных узлов изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5 присудить:

Сталинскую премию I степени

1. ГРЕЧИШНИКОВУ Владимиру Федоровичу, начальнику конструкторского отдела.
2. КОЧАРЯНЦУ Самвелу Григорьевичу, начальнику сектора.
3. ТЕРЛЕЦКОМУ Николаю Александровичу, зам. начальника сектора, — в размере по 100 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. АЛЕКСЕЕВУ Ивану Васильевичу, начальнику конструкторского отдела.
2. БОГОСЛОВСКОМУ Игорю Владимировичу, начальнику конструкторского отдела.
3. ГЕРАСИМОВУ Аркадию Петровичу, начальнику конструкторского отдела.
4. ЕСИНУ Павлу Алексеевичу, начальнику конструкторского отдела.
5. ЖЕЛТОВУ Константину Александровичу, научному сотруднику.
6. КОРОЛЕВУ Александру Николаевичу, инженеру.
7. МАСЛОВУ Николаю Георгиевичу, инженеру.
8. МАТВЕЕВУ Николаю Константиновичу, инженеру.
9. СУХОВУ Ивану Петровичу, начальнику лаборатории.
10. ФИШМАНУ Давиду Абрамовичу, инженеру.
11. ЧУГУНОВУ Сергею Сергеевичу, зам. начальника конструкторского сектора.
12. ЮРЬЕВУ Борису Акимовичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. АЛЕКСЕЕВУ Владимиру Григорьевичу, инженеру.
2. БОЛОНИНУ Алексею Петровичу, инженеру.
3. БРАТУХИНУ Ивану Афанасьевичу, инженеру.
4. БРОННИКОВУ Николаю Васильевичу, инженеру.
5. БУЯНОВУ Владимиру Петровичу, инженеру.
6. ГАВРИЛОВУ Евгению Васильевичу, начальнику лаборатории.
7. ГОРЮНОВУ Евгению Петровичу, инженеру.
8. ЕЖОВУ Александру Васильевичу, инженеру.

9. ЗУЕВСКОМУ Виктору Андреевичу, инженеру.
10. ИВАНОВУ Александру Ивановичу, инженеру.
11. КАЛАШНИКОВУ Игорю Ивановичу, инженеру.
12. КОЛЕСНИКОВУ Николаю Васильевичу, инженеру.
13. ЛИЛЬЕ Владимиру Константиновичу, зам. нач. конструкторского отдела.
14. МАТВЕЕВУ Геннадия Ивановичу, инженеру.
15. МИРОХИНУ Юрию Валентиновичу, инженеру.
16. НИКОЛАЕВУ Василию Петровичу, инженеру.
17. ПАВЛОВУ Александру Петровичу, нач. конструкторского отдела.
18. ПУЗЫРЕВУ Михаилу Ивановичу, инженеру.
19. РОДИОНОВУ Владимиру Александровичу, инженеру.
20. РОМАНОВУ Олегу Петровичу, инженеру.
21. ХАЙМОВИЧУ Илье Абрамовичу, инженеру.
22. ЧАХМАХСАЗЯН Екатерине Артемьевне, научному сотруднику.
23. ШАТИЛОВУ Виктору Федоровичу, начальнику конструкторского сектора
24. ШАХАЕВУ Василию Никитичу, инженеру.
25. ЯНОВУ Александру Ивановичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

10. *За расчетные и экспериментальные работы по созданию реакторов для производства трития* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. АЛЕКСАНДРОВУ Анатолию Петровичу, академику.
2. АМБАРЦУМЯНУ Рубену Сергеевичу, инженеру.
3. ГОНЧАРОВУ Владимиру Владимировичу, кандидату технических наук.
4. ПАРШИНУ Петру Ивановичу, инженеру.
5. ФАЙНБЕРГУ Савелию Моисеевичу, доктору физико-математических наук.
6. ДОЛЛЕЖАЛЮ Николаю Антоновичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.
7. ДЕЛЕНСУ Павлу Антоновичу, инженеру.
8. КОШКИНУ Юрию Николаевичу, инженеру, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. ФУРСОВУ Василию Степановичу, кандидату физико-математических наук.
2. ГЛУХОВУ Владимиру Мартыновичу, инженеру.
3. ГОЛОВАНОВУ Юрию Николаевичу, инженеру.
4. ЗАНКОВУ Юрию Николаевичу, научному сотруднику.
5. МЕРКИНУ Владимиру Иосифовичу, инженеру.
6. МОСТОВОМУ Владимиру Иосифовичу, кандидату физико-математических наук.
7. НЕМИРОВСКОМУ Павлу Эммануиловичу, кандидату физико-математических наук.
8. ПЕВЗНЕРУ Моисею Исаковичу, кандидату физико-математических наук.

9. ЗАДИКЯНУ Аршаку Аветисовичу, инженеру.
10. СКВОРЦОВУ Сергею Александровичу, кандидату технических наук.
11. СПИВАКУ Петру Ефимовичу, кандидату физико-математических наук.
12. СУЛОЕВУ Михаилу Николаевичу, инженеру.
13. АЛЕЩЕНКОВУ Петру Ивановичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БАЙБУРИНУ Галею Гатиятовичу, инженеру.
2. БЕЛОВУ Александру Романовичу, инженеру.
3. БУЙНИЦКОМУ Борису Андреевичу, инженеру.
4. ВОРОБЬЕВУ Евгению Дмитриевичу, научному сотруднику.
5. ГЛАДКОВУ Георгию Никаноровичу, инженеру.
6. ГОЛИКОВУ Ивану Федоровичу, инженеру.
7. ЗАЙЦЕВУ Степану Ивановичу, инженеру.
8. БОГАЧЕВУ Николаю Сергеевичу, инженеру.
9. ШЕСТОВУ Петру Ивановичу, инженеру.
10. КОВАЛЕВУ Алексею Ивановичу, инженеру.
11. ЖЕЖЕРУНУ Ивану Феодосьевичу, кандидату физико-математических наук.
12. ЕРОЗОЛИМСКОМУ Борису Григорьевичу, кандидату физико-математических наук.
13. ИСААКЯНУ Рубену Оганесовичу, научному сотруднику.
14. КОПЫЛОВУ Николаю Федоровичу, инженеру.
15. КУЗНЕЦОВУ Александру Семеновичу, инженеру.
16. ЛЫСКОВУ Якову Андриановичу, инженеру.
17. МАЙОРОВОЙ Валентине Ивановне, инженеру.
18. ОБРАЗЦОВУ Ивану Тимофеевичу, инженеру.
19. САВИЦКОМУ Евгению Михайловичу, научному сотруднику.
20. ТРЕТЬЯКОВУ Александру Александровичу, технику.
21. ЦИТОВИЧУ Александру Павловичу, научному сотруднику.
22. ЕРМАКОВУ Ивану Семеновичу, инженеру.
23. БАБУЛЕВИЧУ Евгению Николаевичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. лей каждому.

11. *За разработку и промышленное освоение методов выделения и переработки трития* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. БОЧВАРУ Андрею Анатольевичу, академику.
2. ВОЛЬСКОМУ Антону Николаевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.
3. МАЛКОВУ Михаилу Петровичу, инженеру.
4. МИШЕНКОВУ Григорию Васильевичу, инженеру.
5. МУЗРУКОВУ Борису Глебовичу, инженеру.
6. НИКИФОРОВУ Александру Сергеевичу, инженеру, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. БОЛЬШАКОВУ Кириллу Андреевичу, доктору химических наук.
2. БРОХОВИЧУ Борису Васильевичу, инженеру.
3. ЕРШОВОЙ Зинаиде Васильевне, заведующей лабораторией.
4. ЗАЙДЕЛЮ Александру Натановичу, доктору физико-математических наук.
5. ЗВЕРЕВУ Борису Сергеевичу, инженеру (посмертно).
6. ЛОГИНОВСКОМУ Феоктисту Елисеевичу, инженеру.
7. МУРАВЬЕВУ Валентину Павловичу, инженеру.
8. ТИРАНОВУ Николаю Михайловичу, инженеру.
9. ШАЛЬНИКОВУ Александру Иосифовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.
10. ЗЕЛЬДОВИЧУ Александру Григорьевичу, кандидату технических наук.
11. ДАНИЛОВУ Игорю Борисовичу, кандидату технических наук, — в раз-
мере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. АЛЕКСЕЕВУ Ростиславу Ивановичу, кандидату химических наук.
2. АЛЕХИНУ Леониду Андреевичу, инженеру.
3. ОЛЕНИЧЕВУ Дмитрию Алексеевичу, инженеру.
4. АНДРЕЕВУ Владимиру Сергеевичу, инженеру.
5. АРТАМОНОВУ Владимиру Владимировичу, инженеру.
6. БИРЮКОВУ Сергею Ивановичу, инженеру.
7. ВАСИЛЬЕВУ Дмитрию Ивановичу, лаборанту.
8. ВЯТКИНОЙ Наталье Викторовне, кандидату технических наук.
9. АРЕФЬЕВУ Валентину Васильевичу, механику.
10. ДИАТРОПТОВУ Данилу Борисовичу, научному сотруднику.
11. ДОНСКОМУ Константину Васильевичу, научному сотруднику.
12. ЕРОШКИНУ Николаю Васильевичу, инженеру.
13. ЕФИМОВУ Александру Никитичу, кандидату технических наук.
14. ЗЕБАРЕВУ Анисиму Илларионовичу, инженеру.
15. ЗЮЗЯЕВУ Александру Игнатьевичу, инженеру.
16. МЕШКОВУ Александру Григорьевичу, инженеру.
17. МИНАКОВУ Николаю Николаевичу, инженеру.
18. НАХУТИНУ Илье Евсеевичу, кандидату физико-математических наук.
19. НИКОЛАЕВУ Тому Петровичу, инженеру.
20. АПЕНОВУ Эдуарду Георгиевичу, инженеру.
21. ПЕШКОВУ Василию Петровичу, доктору физико-математических наук.
22. ПЕТУШКОВУ Александру Васильевичу, мастеру-стеклодуву.
23. ПУРУСОВУ Виктору Николаевичу, инженеру.
24. ПОСОБИЛО Таисии Сергеевне, научному сотруднику.
25. РАШЕКТАЕВОЙ Александре Николаевне, научному сотруднику.
26. СИТДЫКОВУ Сабиру Шакировичу, инженеру.
27. СМЕРНОВУ Глебу Михайловичу, инженеру.
28. СОМОВУ Виктору Трофимовичу, инженеру.
29. СОКОЛОВСКОМУ Петру Поликарповичу, инженеру.
30. ТЯГУНОВУ Георгию Александровичу, доктору технических наук.
31. ХРИСТЮКУ Виктору Васильевичу, инженеру.

32. ПИСАРЕВУ Александру Николаевичу, инженеру.
33. ФРАДКОВУ Абраму Борисовичу, кандидату технических наук, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

12. *За разработку и внедрение в промышленность электромагнитного метода разделения изотопов и получение этим методом лития-6* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. АЛЕКСЕНКО Геннадию Васильевичу, инженеру.
2. АРЦИМОВИЧУ Льву Андреевичу, академику.
3. КАБАНОВУ Ивану Григорьевичу, инженеру.
4. ЕФРЕМОВУ Дмитрию Васильевичу, кандидату технических наук.
5. МОРОЗОВУ Павлу Матвеевичу, доктору технических наук, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. АНДРИАНОВУ Александру Михайловичу, кандидату технических наук.
2. ВАСИЛЬЕВУ Дмитрию Ефимовичу, директору завода.
3. ГАШЕВУ Михаилу Александровичу, инженеру.
4. АРДЕННЕ Манфреду, инженеру.
5. ГОЛОВИНУ Игорю Николаевичу, кандидату технических наук.
6. ЗЕЙТЛЕНКУ Григорию Абрамовичу, доктору технических наук.
7. ЗОЛОТАРЕВУ Василию Селиверстовичу, научному сотруднику.
8. ИЛЬИНУ Александру Ивановичу, инженеру.
9. КОМАРУ Евгению Григорьевичу, кандидату технических наук.
10. ЛУКЬЯНОВУ Степану Юрьевичу, доктору физико-математических наук.
11. МАКСИМОВУ Сергею Петровичу, инженеру.
12. ЩЕПКИНУ Герману Яковлевичу, доктору физико-математических наук.
13. ГОРДЕЕВУ Владимиру Филипповичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. АГЕЕВУ Ивану Анфиногентовичу, инженеру.
2. АГАФОНОВУ Владиславу Ивановичу, научному сотруднику.
3. БРЕЖНЕВУ Борису Гавриловичу, кандидату физико-математических наук.
4. ВЛАДИМИРСКОМУ Николаю Николаевичу, инженеру.
5. ВЫСОЦКОЙ Юлии Стефановне, инженеру.
6. ГРИЖАСУ Николаю Владиславовичу, инженеру.
7. ГУСЕВУ Виктору Михайловичу, научному сотруднику.
8. ДВОРКИНУ Карпу Акимовичу, кандидату технических наук.
9. ДЕМИРХАНОВУ Рачиа Арамовичу, кандидату технических наук.
10. ЕГЕРУ Герарду, инженеру.
11. ИОФФЕ Михаилу Соломоновичу, кандидату физико-математических наук.
12. КИРЬЯНОВУ Александру Максимовичу, инженеру.
13. МАКОВУ Борису Николаевичу, научному сотруднику.
14. НОВИКУ Виталию Ивановичу, инженеру.
15. ПЕТРУСЕВИЧУ Алексею Федоровичу, инженеру.
16. ПОДТЫМЧЕНКО Екатерине Петровне, инженеру.

17. ФРОЙЛИХУ Гейнцу, доктору физико-математических наук.
18. ХАЙДУКОВУ Николаю Ильичу, инженеру.
19. ХОХЛОВУ Валентину Константиновичу, инженеру.
20. ЧКУАСЕЛИ Давиду Викторовичу, научному сотруднику.
21. ЧУПАХИНУ Тимофею Петровичу, инженеру.
22. КОЗЛИНСКОМУ Валериану Александровичу, инженеру, ученому секретарю.
23. ЖУКОВУ Виктору Викторовичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

13. *За разработку и промышленное освоение электролитического метода разделения изотопов лития* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. КОНСТАНТИНОВУ Борису Павловичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, — в размере 100 тыс. руб.
2. ЯКИМЕНКО Леониду Марковичу, кандидату технических наук, — в размере 100 тыс. руб.

Сталинскую премию II степени

1. АНТОНОВУ Виктору Никитовичу, инженеру.
2. ГАЕВУ Борису Александровичу, научному сотруднику.
3. ЗВЕРЕВУ Борису Петровичу, инженеру.
4. НОВИКОВУ Донату Павловичу, инженеру.
5. УШНИКОВУ Ивану Акимовичу, инженеру.
6. ЭЛЬСКОМУ Владимиру Никандровичу, инженеру.
7. ДОБУЛЕВИЧУ Михаилу Михайловичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БРЖЕСТОВСКОМУ Вячеславу Иосифовичу, инженеру.
2. ВОТИНОВУ Александру Петровичу, научному сотруднику.
3. ИОНОВУ Николаю Ильичу, доктору физико-математических наук.
4. КАНЫГИНУ Николаю Васильевичу, инженеру.
5. ЛАГУНОВУ Николаю Юрьевичу, инженеру.
6. РЫСКИНУ Григорию Яковлевичу, научному сотруднику.
7. СЕРОВОЙ Любви Романовне, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

14. *За руководство работой по изготовлению серийных и опытных изделий РДС* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. АЛЕКСАНДРОВУ Анатолию Сергеевичу, инженеру.
2. АЛФЕРОВУ Владимиру Ивановичу, инженеру.
3. БЕССАРАБЕНКО Алексею Константиновичу, инженеру.
4. ЗЕРНОВУ Павлу Михайловичу, кандидату технических наук.
5. КОМЕЛЬКОВУ Владимиру Степановичу, кандидату технических наук, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. ЕГОРОВУ Николаю Павловичу, инженер-полковнику.
2. КОМКОВУ Игорю Дмитриевичу, инженеру.
3. НОВИКОВУ Ивану Ивановичу, доктору технических наук, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. АДАМОВИЧУ Дмитрию Владимировичу, инженеру.
2. БРЕХОВСКИХ Феодосию Максимовичу, инженеру.
3. ЖДАНЕНКО Василию Ивановичу, инженеру.
4. ИСКРЕ Анатолию Демьяновичу, инженер-подполковнику.
5. КНЯЗЕВУ Анатолию Константиновичу, инженеру.
6. КУЗНЕЦОВУ Василию Григорьевичу, доктору химических наук.
7. СЕРГЕЕВУ Михаилу Александровичу, инженеру.
8. ТИТАРЕНКО Лидии Васильевне, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

15. *За разработку технологии изготовления урановых поковок большого размера и их производство* присудить:

Сталинскую премию III степени

1. САМОЙЛОВУ Андрею Григорьевичу, инженеру.
2. НИКИТИНУ Ивану Дмитриевичу, инженеру.
3. ПАРТИНУ Алексею Николаевичу, инженеру.
4. МЫСЬКОВУ Федору Ильичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

16. *За изготовление опытных изделий РДС и освоение серийного производства РДС* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. ЗАЙМОВСКОМУ Александру Семеновичу, доктору технических наук.
2. КАРПОВУ Сергею Ильичу, инженеру.
3. КАСЮТЫЧУ Владимиру Владимировичу, инженеру.
4. КВАСКОВУ Николаю Федоровичу, инженеру.
5. КВАСОВУ Михаилу Андреевичу, инженеру.
6. КОМАРОВУ Александру Михайловичу, инженеру.
7. ПЕТРОВУ Николаю Александровичу, инженеру.
8. ЯКУБОВУ Фуаду Кудусовичу, инженеру.
9. ЛОСКУТОВУ Борису Николаевичу, инженеру.
10. КАЛАШНИКОВУ Вячеславу Вячеславовичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. ИВАНОВУ Евгению Степановичу, инженеру.
2. ИНШАКОВУ Михаилу Георгиевичу, инженеру.
3. КОЧЕРЫГИНУ Николаю Григорьевичу, научному сотруднику.
4. НАЗАРОВУ Алексею Ивановичу, инженеру.

5. НЕКИПЕЛОВУ Александру Игнатьевичу, инженеру.
6. ПРОФЕ Виктору Андреевичу, инженеру.
7. ПОЙДО Михаилу Степановичу, инженеру.
8. РЫЖКОВУ Николаю Ивановичу, инженеру.
9. СОКОЛОВУ Владимиру Николаевичу, инженеру.
10. СОЛДАТЕНКО Александру Пименовичу, инженеру.
11. СУВОРОВУ Аркадию Дмитриевичу, инженеру.
12. ФЕДОСЕЕВУ Алексею Фроловичу, инженеру.
13. ШЕЛАТОНЮ Евгению Герасимовичу, инженеру.
14. МУХИНУ Ивану Васильевичу, инженеру.
15. СОЛОДОВНИКОВУ Владимиру Александровичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

17. *За работы по технической физике, связанные с созданием изделия РДС-6с, присудить:*

Сталинскую премию II степени

1. АЛЕКСАНДРОВИЧУ Виталию Александровичу, зав. лабораторией, — в размере 50 тыс. руб.
2. ГЛОТОВУ Ивану Ивановичу, научному сотруднику, — в размере 20 тыс. руб.

Сталинскую премию III степени

1. ДМИТРИЕВУ Михаилу Васильевичу, научному сотруднику.
2. ПУЖЛЯКОВУ Юрию Кузьмичу, научному сотруднику.
3. СОКОВУ Николаю Ивановичу, инженеру.
4. ТИЩЕНКО Ивану Алексеевичу, научному сотруднику.
5. ТОКАРЕВУ Георгию Лаврентьевичу, научному сотруднику.
6. ЯРЫТИКУ Петру Андреевичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

18. *За усовершенствование производства урана-235 и за получение урана-235 с концентрацией 90 % присудить:*

Сталинскую премию I степени

1. КИКОИНУ Исааку Кушелевичу, академику.
2. МИЛЛИОНЩИКОВУ Михаилу Дмитриевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.
3. ХРУНИЧЕВУ Михаилу Васильевичу, инженеру, заместителю министра.
4. НОСЕНКО Ивану Исидоровичу, инженеру.
5. ЧУРИНУ Александру Ивановичу, инженеру.
6. ЯКУТОВИЧУ Михаилу Васильевичу, кандидату физико-математических наук.
7. СОБОЛЕВУ Сергею Львовичу, академику.
8. СИНЕВУ Николаю Михайловичу, инженеру.
9. АРКИНУ Элиазару-Симону Ароновичу, инженеру.
10. АФРИКАНТОВУ Игорю Ивановичу, инженеру, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. КОЛОКОЛЬЦОВУ Никите Александровичу, доктору технических наук.
2. КВАШИНУ Федору Федоровичу, инженеру.
3. КАРПАЧЕВУ Сергею Васильевичу, доктору технических наук.
4. ГЕЛЬФАНДУ Илье Захаровичу, инженеру.
5. РОДИОНОВУ Михаилу Петровичу, инженеру, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. ГОЛИНУ Юрию Леонидовичу, научному сотруднику.
2. КЕРСНОВСКОМУ Святославу Витольдовичу, научному сотруднику.
3. НОВОКШЕНОВУ Виктору Федоровичу, инженеру.
4. ПАРАХНЮКУ Ивану Сафроновичу, инженеру.
5. САВЧУКУ Андрею Иосифовичу, инженеру.
6. ХАРИТОНОВУ Петру Петровичу, инженеру.
7. ЧИЖИКУ Семену Петровичу, научному сотруднику.
8. ШЕХОВЦОВУ Николаю Архиповичу, инженеру.
9. ДЕНИСОВУ Диодору Николаевичу, инженеру.
10. КАРЖАВИНУ Всеволоду Александровичу, доктору химических наук, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

19. *За теоретическое и экспериментальное изучение турбулентного перемешивания* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. АЛЕКСЕЕВУ Юрию Феофановичу, кандидату физико-математических наук.
2. БЕЛЕНЬКОМУ Семену Захаровичу, доктору физико-математических наук, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. ДМИТРИЕВСКОМУ Владимиру Александровичу, научному сотруднику.
2. ФРАДКИНУ Ефиму Самойловичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

20. *За физические исследования, связанные с испытаниями изделия РДС-6с*, присудить:

Сталинскую премию III степени

1. МИРОНОВУ Евгению Сергеевичу, научному сотруднику.
2. НАУМОВУ Алексею Александровичу, научному сотруднику.
3. НЕМЕНОВУ Леониду Михайловичу, научному сотруднику.
4. ПАНАСЮКУ Вадиму Семеновичу, научному сотруднику.
5. ПАНКРАТОВУ Виталию Матвеевичу, научному сотруднику.
6. СЕРИКОВУ Игорю Николаевичу, научному сотруднику.
7. ФЕДОРОВУ Николаю Дмитриевичу, научному сотруднику.
8. ЧУБАКОВУ Алексею Алексеевичу, научному сотруднику.

9. ШЛЯГИНУ Константину Николаевичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

21. *За работы по созданию аппаратуры для испытания изделий РДС-6с, РДС-4, РДС-5 и измерения на полигоне № 2 присудить:*

Сталинскую премию I степени

1. САДОВСКОМУ Михаилу Александровичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, — в размере 50 тыс. руб.

Сталинскую премию II степени

1. СТЕПАНОВУ Борису Михайловичу, кандидату технических наук, — в размере 50 тыс. руб.

2. ДЖЕЛЕПОВУ Борису Сергеевичу, доктору физико-математических наук.

3. КАЛИНИНУ Сергею Павловичу, научному сотруднику.

4. ЛЕЙПУНСКОМУ Овсею Ильичу, доктору физико-математических наук.

5. ШНИРМАНУ Георгию Львовичу, кандидату физико-математических наук, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БАРАНОВУ Сергею Александровичу, кандидату физико-математических наук.

2. ГРЕНИШИНУ Семену Григорьевичу, научному сотруднику.

3. ДЗАНТИЕВУ Борису Григорьевичу, научному сотруднику.

4. ДУБОВИКУ Александру Семеновичу, научному сотруднику.

5. МАЛИКОВУ Виктору Петровичу, инженеру.

6. ПОЛЕВОМУ Рутению Михайловичу, научному сотруднику.

7. ЧАРНЕЦКОМУ Константину Константиновичу, инженеру.

8. ЯМПОЛЬСКОМУ Павлу Аврум Ароновичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

22. *За радиохимические работы, связанные с испытанием изделия РДС-6с, присудить:*

Сталинскую премию II степени

1. ВЛАСОВУ Николаю Александровичу, кандидату физико-математических наук.

2. КУРЧАТОВУ Борису Васильевичу, кандидату химических наук.

3. СТАРИКУ Иосифу Евсеевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.

4. ТОЛМАЧЕВУ Георгию Маркиановичу, кандидату технических наук.

5. УШАТСКОМУ Вячеславу Николаевичу, кандидату химических наук, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. ГЕДЕОНОВУ Льву Ивановичу, научному сотруднику.

2. ГОРШКОВУ Георгию Васильевичу, научному сотруднику.

3. ЗИВУ Давиду Моисеевичу, кандидату химических наук.

4. ПЕТРЖАКУ Константину Антоновичу, доктору физико-математических наук.

5. ПРОТОПОПОВУ Алексею Николаевичу, кандидату физико-математических наук.

6. САМАРЦЕВОЙ Анне Егоровне, научному сотруднику.

7. СОРОКИНОЙ Анне Викентьевне, научному сотруднику.

8. ЯКОВЛЕВУ Владимиру Андреевичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

23. *За подготовку и проведение испытаний изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5 на полигоне № 2* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. БОЛЯТКО Виктору Анисимовичу, генерал-лейтенанту.

2. БУРНАЗЯНУ Аветику Игнатьевичу, генерал-лейтенанту медицинской службы.

3. ЕНЬКО Анатолию Валерьяновичу, инженер-полковнику.

4. МАЛЮТОВУ Борису Михайловичу, инженер-полковнику, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. АЛЕКСЕЕВУ Василию Владимировичу, инженер-подполковнику.

2. БУТКОВУ Виктору Яковлевичу, полковнику.

3. ДАВЫДОВУ Сергею Львовичу, инженер-подполковнику.

4. ДВОРКО Михаилу Пахомовичу, инженер-майору.

5. КОНДРАТЬЕВУ Юрию Васильевичу, майору.

6. КРЫЛОВУ Владимиру Ивановичу, инженер-подполковнику.

7. МАРТЫНОВУ Николаю Дмитриевичу, подполковнику.

8. РЕМЕЗОВУ Игорю Владимировичу, инженер-полковнику.

9. САВАШКЕВИЧУ Борису Сергеевичу, инженер-майору, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

24. *За разработку специального самолетного оборудования для сбрасывания и летных испытаний изделий и участие в испытаниях изделий РДС-2, РДС-3, РДС-4, РДС-5 и РДС-6с* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. КУЛИКОВУ Серафиму Михайловичу, инженер-подполковнику.

2. ЧЕРНОРЕЗУ Виктору Андреевичу, генерал-майору инженерно-технической службы.

3. КОМАРОВУ Георгию Осиповичу, генерал-майору авиации, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. БЕЛОВУ Борису Александровичу, инженер-майору.

2. БУРДИНУ Рауфу Омаровичу, инженер-майору.

3. БУТКО Ивану Климентьевичу, инженер-подполковнику.

4. ГОРЕЛОВУ Петру Ивановичу, инженер-майору.

5. ДАВИДЕНКО Николаю Нестеровичу, инженер-майору.

6. СТЕБЕЛЬКОВУ Альвиану Николаевичу, инженер-майору.
7. ФЕДОТОВУ Федору Сергеевичу, инженер-полковнику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

25. *За проектирование заводов и промышленных установок для производства трития и лития-6* присудить:

Сталинскую премию III степени

1. АБАТУРОВУ Сергею Павловичу, инженеру.
2. БЕЛЯЕВУ Павлу Яковлевичу, инженеру.
3. БОЧКОВУ Ивану Ильичу, инженеру.
4. ДУЛИНУ Леониду Романовичу, инженеру.
5. ЖИТЧЕНКО Леониду Титовичу, инженеру.
6. ЛЫСОВУ Николаю Арсентьевичу, инженеру.
7. МАТВЕЕВУ Анатолию Николаевичу, инженеру.
8. ПЕТРОСЯНУ Сурену Оганесовичу, инженеру.
9. СЕЛЕЗЕНЕВОЙ Алевтине Ивановне, инженеру.
10. ХАЙНУ Павлу Григорьевичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

26. *За экспериментальные исследования элементарных взаимодействий нуклонов с нуклонами и π -мезонами, выполненные на установке «М» Гидротехнической лаборатории*, присудить:

Сталинскую премию II степени

1. МЕЩЕРЯКОВУ Михаилу Григорьевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.
2. ДЖЕЛЕПОВУ Венидикту Петровичу, кандидату физико-математических наук.
3. ПОНТЕКОРВО Бруно Максимовичу, профессору, — в размере по 50 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. КАЗАРИНОВУ Юрию Михайловичу, научному сотруднику.
2. СЕЛИВАНОВУ Георгию Ивановичу, научному сотруднику.
3. СОРОКО Льву Марковичу, научному сотруднику.
4. ГОЛОВИНУ Борису Михайловичу, научному сотруднику.
5. НЕГАНОВУ Борису Степановичу, научному сотруднику, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

27. *За исследования взаимодействия ядер тяжелых элементов с гамма-лучами, выполненные на синхротроне Физического института АН СССР*, присудить:

Сталинскую премию III степени

1. БЕЛОВИЦКОМУ Горацию Еремеевичу, научному сотруднику.
2. ЧУВИЛО Ивану Васильевичу, кандидату физико-математических наук, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

28. *За разработку фотоэлектронных умножителей и сцинтилляционных кристаллов* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. БЕЛЯЕВУ Леониду Михайловичу, кандидату физико-математических наук.
2. ВОЙТОВЕЦКОМУ Виктору Константиновичу, научному сотруднику.
3. ХЛЕБНИКОВУ Николаю Сергеевичу, кандидату технических наук, — в размере по 20 тыс. руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. КОНОВАЛОВУ Федору Степановичу, инженеру.
2. ЛЕЙТЕЙЗЕН Лидии Гавриловне, инженеру.
3. НИЛЕНДЕРУ Роману Алексеевичу, инженеру, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

29. *За создание документальных кинофильмов по испытаниям изделий РДС-6с, РДС-4 и РДС-5* присудить:

Сталинскую премию III степени

1. ЧЕЛАКОВУ Анатолию Прокофьевичу, режиссеру.
2. ПЕТРОВУ Павлу Павловичу, оператору.
3. ЛЕБЕДИНСКОМУ Олегу Сергеевичу, оператору.
4. АРХАНГЕЛЬСКОМУ Михаилу Федоровичу, оператору.
5. ПАХОМОВУ Василию Никитичу, оператору, — в размере по 10 тыс. руб. каждому.

30. Выделить из резервного фонда Совета Министров СССР 10 340 тыс. руб. для выплаты Сталинских премий согласно пп.1–29 настоящего Постановления и обязать министра финансов СССР т. Зверева А.Г. перевести для указанных целей через Госбанк СССР Министерству среднего машиностроения 10 340 тыс. руб.

31. Для премирования работников предприятий, научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и министерств за успешную работу по выполнению заданий, связанных с работами Министерства среднего машиностроения, выделить в распоряжение министерств из резервного фонда Совета Министров СССР 10 млн руб., в том числе:

Министерству среднего машиностроения	7 250	тыс. руб.
Для научных организаций АН СССР через Министерство среднего машиностроения	645	—«—

в том числе:

Лаборатории № 2	300	—«—
Ленинградскому физико-техническому институту	50	—«—
Институту физических проблем	50	—«—
Институту химической физики	75	—«—
Физическому институту	30	—«—
Радиовому институту	30	—«—

Математическому институту для бюро тт. Семендяева и Тихонова	60	—«—
Институту геохимии и аналитической химии	20	—«—
Лаборатории № 1 Физико-технического института АН УССР	30	—«—
Министерству оборонной промышленности	150	—«—
Министерству авиационной промышленности	200	—«—
Министерству транспортного и тяжелого машиностроения	230	—«—
Министерству обороны СССР	580	—«—
Министерству электростанций и электропромышленности	225	—«—
Министерству машиностроения	300	—«—
Министерству химической промышленности	270	—«—
Министерству здравоохранения	150	—«—

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков²
Зам. управляющего делами Совета Министров СССР М. Мельников^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Постановление публикуется с учетом приложенных к нему поправок (на 3 листах), исправляющих ошибки в фамилиях, именах, отчествах, ученых степенях и воинских званиях.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 288

Постановление СМ СССР № 3045-1305сс «О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств за научную и конструктивную разработку и сооружение атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и за организацию производства тяжелой воды»¹

г. Москва, Кремль

31 декабря 1953 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. За научное руководство работами по созданию атомного котла присудить АЛИХАНИЯНЦУ Абраму Исааковичу, академику, Сталинскую премию I степени в размере 300 тыс. руб.

Премировать Алиханянца А.И. автомашиной ЗИМ.

Построить за счет государства и передать в собственность Алиханянца А.И. дачу с обстановкой.

Установить Алиханянцу А.И. двойной оклад жалования на все время его работы по специальным заданиям.

2. *За расчетные и экспериментальные работы по созданию атомного котла* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. ВЛАДИМИРСКОМУ Василию Васильевичу, кандидату физико-математических наук.
2. ПОМЕРАНЧУКУ Юзику Яковлевичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР,
— в размере по 100 тыс. руб. каждому.
3. ГАЛАНИНУ Алексею Дмитриевичу, кандидату физико-математических наук.
4. НИКИТИНУ Сергею Яковлевичу, доктору физико-математических наук.
5. БУРГОВУ Николаю Андреевичу, кандидату физико-математических наук,
— в размере по 50 000 руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. КРОНРОДУ Александру Семеновичу, доктору физико-математических наук.
 2. СУВОРОВУ Леониду Яковлевичу, научному сотруднику.
 3. ГАВРИЛОВУ Степану Алексеевичу, инженеру.
 4. КАРАВАЕВУ Георгию Николаевичу, инженеру.
 5. ЭРШЛЕРУ Борису Вульфовичу, доктору химических наук.
 6. МИГУЛИНУ Владимиру Васильевичу, доктору физико-математических наук,
— в размере по 20 000 руб. каждому.
3. *За инженерную разработку конструкции атомного котла и за проект завода* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. КОНДРАЦКОМУ Николаю Николаевичу, инженеру.
2. СОЛОНОВУ Василию Николаевичу, инженеру.
3. ДМИТРИЕВУ Ивану Дмитриевичу, инженеру,
— в размере по 50 000 руб. каждому.

Сталинскую премию II степени

1. НИКОЛАЕВУ Николаю Николаевичу, инженеру.
2. САВИНУ Николаю Ивановичу, инженеру.
3. ШАМАТОВУ Александру Михайловичу, инженеру.
4. ЛЫЧЕВУ Григорию Дмитриевичу, инженеру.
5. ВОРОБЬЕВУ Георгию Аркадьевичу, инженеру.
6. КАГАНОВУ Даниилу Владимировичу, инженеру.
7. ПЫТЛЯКУ Павлу Петровичу, инженеру.
8. НАРКЕВИЧУ Анатолию Александровичу, инженеру.
9. СМЕРНОВУ Василию Васильевичу, инженеру.
10. МАКАРОВУ Александру Ивановичу, инженеру,
— в размере по 25 000 руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. ПЕТРОВУ Петру Алексеевичу, инженеру.
2. КУТАКОВУ Митрофану Матвеевичу, инженеру.
3. КУБАРЕВУ Валентину Федоровичу, инженеру.
4. ЯКОВЛЕВУ Борису Михайловичу, инженеру.
5. ДМИТРИЕВУ Виктору Константиновичу, инженеру.
6. ГУТОВУ Александру Ивановичу, инженеру.
7. НЕСЫТОВУ Константину Ивановичу, инженеру.
8. ИСТОМИНУ Евгению Николаевичу, инженеру.
9. КАЧКАЧЕВУ Александру Захаровичу, инженеру.
10. ТРИФОНОВУ Виталию Николаевичу, инженеру.
11. ГРЯЗНОВУ Павлу Ивановичу, слесарю-монтажнику.
12. СМИРНОВУ Михаилу Владимировичу, инженеру.
13. ГУРЬЕВИЧУ Льву Александровичу, инженеру.
14. ПРОНИНУ Павлу Ивановичу, инженеру (посмертно).
15. ВЕРЧЕНКО Василию Романовичу, инженеру,
– в размере по 10 000 руб. каждому.

4. *За разработку приборов контроля и системы управления атомным котлом* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. ЕМЕЛЬЯНОВУ Ивану Яковлевичу, инженеру.
2. ФРАНКШТЕЙНУ Симхе Абрамовичу, инженеру.
3. АНДРЕЕВУ Алексею Ананьевичу, инженеру.
4. РАФАЛЬСОНУ Исаю Эрухимовичу, инженеру.
5. ГРОМОВУ Леониду Константиновичу, инженеру.
6. ЛОЙКО Александровичу Тимоновичу, инженеру.
7. ЦАРЕВСКОМУ Евгению Николаевичу, профессору,
– в размере по 20 000 руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. ФАДЕЕВУ Евгению Николаевичу, инженеру.
2. ХУСАИНОВУ Мубрякжану Абутолидовичу, инженеру.
3. МОРОЗОВУ Серафиму Михайловичу, инженеру.
4. МАСЛОВУ Александру Павловичу, инженеру.
5. ЛЬВОВУ Николаю Александровичу, инженеру,
– в размере по 10 000 руб. каждому.

5. *За разработку технологии и изготовление специальных отливок для атомного котла* присудить:

Сталинскую премию III степени

1. ЛИВАНОВУ Владимиру Александровичу, инженеру.
2. РОГОЗИНСКОМУ Алексею Александровичу, инженеру.
3. КАШЕЕВУ Василию Георгиевичу, инженеру.

4. ГОРШКОВУ Николаю Степановичу, мастеру-литейщику.
5. ДЕПЦОВУ Алексею Ивановичу, рабочему-литейщику,
– в размере по 10 000 руб. каждому.
6. *За разработку специальных турбогазодувок для атомного котла* присудить:

Сталинскую премию III степени

1. РОЙТБУРДУ Израилю Юлиановичу, инженеру.
2. АГРЕ Самуилу Арон-Нафтальевичу, инженеру,
– в размере по 10 000 руб. каждому.
7. *За пуск и освоение атомного котла* присудить:

Сталинскую премию I степени

1. ЮРЧЕНКО Дмитрию Сергеевичу, инженеру.
2. КРУГЛИКОВУ Геронтию Васильевичу, инженеру.
3. ТИМОФЕЕВУ Анатолию Ефимовичу, инженеру.
4. ЦВЕТКОВУ Геннадия Савельевичу, инженеру.
5. МУКИНУ Владимиру Владимировичу, инженеру.
6. ГРИГОРЬЕВУ Владимиру Петровичу, инженеру.
7. АЛЕКСЕЕВУ Николаю Васильевичу, инженеру.
8. МОРОЗОВУ Ивану Васильевичу, инженеру,
– в размере по 20 000 руб. каждому.
8. *За разработку специальной технологии изготовления урановых блоков для атомного котла* присудить:

Сталинскую премию III степени:

1. КРЫГОВУ Борису Сергеевичу, кандидату технических наук.
2. СМЕРНОВУ Николаю Сергеевичу, инженеру.
3. СЕВРУКУ Василию Даниловичу, инженеру.
4. ПУРТОВОЙ Татьяне Андреевне, инженеру.
5. ШТУКИНУ Николаю Петровичу, технику.
6. СЕНИЧЕНКО Николаю Никитичу, инженеру.
7. ГАЛЮКУ Алексею Васильевичу, аппаратчику,
– в размере по 10 000 руб. каждому.
9. *За разработку проекта и сооружение опытного атомного котла* присудить:

Сталинскую премию II степени

1. ХРИСТЕНКО Петру Ивановичу, главному инженеру проекта.
2. ШОЛКОВИЧУ Борису Михайловичу, главному конструктору.
3. ЕРМАКОВУ Георгию Викторовичу, инженеру.
4. ХОХЛАЧЕВУ Анатолию Афанасьевичу, инженеру.
5. ВОЛОДИНУ Петру Григорьевичу, инженеру.
6. ДОЛГОМУ Алексею Арсентьевичу, инженеру,
– в размере по 20 000 руб. каждому.

10. За разработку методов получения тяжелой воды и разработку проектов установок, а также освоение промышленного производства тяжелой воды присудить:

Сталинскую премию II степени:

1. КОРНФЕЛЬДУ Марку Иосифовичу, профессору.
2. ГЕНИНУ Лемелю Шевелевичу, инженеру.
3. МИЛОВАНОВУ Анатолию Петровичу, инженеру.
4. БОРЕСКОВУ Георгию Константиновичу, доктору химических наук.
5. КОЛОСКОВУ Александру Ивановичу, инженеру.
6. СЛЕПУХЕ Тихону Федоровичу, инженеру.
7. ЖАВОРОНКОВУ Николаю Михайловичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР.
8. КАЛИНИНУ Валерию Федоровичу, инженеру.
9. РУТКОВСКОМУ Михаилу Леопольдовичу, главному инженеру проекта.
10. ПАЛЕЦКОМУ Георгию Владимировичу, инженеру,
— в размере по 20 000 руб. каждому.

Сталинскую премию III степени

1. КАЛЬНОМУ Авксентию Васильевичу, инженеру.
2. МОДЫЛЕВСКОЙ Ите Давыдовне, научному сотруднику.
3. ЗАКРЖЕВСКОЙ Азе Викторовне, начальнику лаборатории.
4. БОНДАРЮ Виктору Степановичу, инженеру.
5. СОРОКИНУ Николаю Ивановичу, инженеру.
6. МАТВЕЕВУ Александру Александровичу, инженеру.
7. МАЛЮСОВУ Владимиру Александровичу, кандидату химических наук.
8. СЕРДЮКУ Роману Лукичу, инженеру.
9. СТРЕЛЬЦОВУ Никите Ефремовичу, инженеру.
10. БАЙГИЛЬДИНУ Юсуфу Мухамеджановичу, инженеру.
11. КУКУРЕЧЕНКО Семену Лаврентьевичу, инженеру,
— в размере по 10 000 руб. каждому.

12². Выделить из резервного фонда Совета Министров СССР 2 240 тыс. руб. для выплаты Сталинских премий согласно пп.1—10 настоящего Постановления и обязать министра финансов СССР т. Зверева А.Г. перевести для указанных целей через Госбанк СССР Министерству среднего машиностроения 2 240 тыс. руб.

13. Для премирования работников предприятий, научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и министерств за успешную работу по выполнению заданий, связанных с работами Министерства среднего машиностроения, выделить в распоряжение министерств из резервного фонда Совета Министров СССР 2 млн руб., в том числе:

Министерству среднего машиностроения	500 тыс. руб.
Для научных организаций АН СССР через Министерство среднего машиностроения	300 —«—
в том числе:	
Теплотехнической лаборатории АН СССР	270 —«—
Энергетическому институту АН СССР	30 —«—

Министерству оборонной промышленности	300	— «—
Министерству химической промышленности	250	— «—
Министерству авиационной промышленности	150	— «—
Министерству машиностроения	150	— «—
Министерству строительства	120	— «—
Министерству транспортного и тяжелого машиностроения	200	— «—
Министерству нефтяной промышленности	30	— «—

Председатель Совета Министров Союза ССР Г. Маленков³
Зам. управляющего делами Совета Министров СССР М. Мельников^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1953 г. Заверенная копия.

¹ Постановление публикуется с учетом приложенных к нему поправок, исправляющих ошибки в фамилиях, именах и отчествах.

² Так в документе; нарушена нумерация пунктов.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 289

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Героев Социалистического Труда Ванникова Б.Л., Духова Н.Л., Курчатова И.В., Харитона Ю.Б., Щелкина К.И. третьей золотой медалью «Серп и Молот»»¹

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Правительства, дающие право на получение звания Героя Социалистического Труда, наградить третьей золотой медалью «СЕРП и МОЛОТ» Героев Социалистического Труда:

ВАННИКОВА Бориса Львовича
ДУХОВА Николая Леонидовича
КУРЧАТОВА Игоря Васильевича
ХАРИТОНА Юлия Борисовича
ЩЕЛКИНА Кирилла Ивановича

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^{сс}, д. 56, л. 1. Подлинник.

¹ Этот и последующие указы Президиума Верховного Совета СССР выполнены на бланках стандартной формы — см. иллюстрацию к документу № 296.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О награждении Героев Социалистического Труда
Бочвара А.А., Завенягина А.П., Зельдовича Я.Б. и Славского Е.П.
второй золотой медалью «Серп и Молот»»**

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Правительства, дающие право на получение звания Героя Социалистического Труда, наградить второй золотой медалью «СЕРП и МОЛОТ» Героев Социалистического Труда:

БОЧВАРА Андрея Анатольевича
ЗАВЕНЯГИНА Авраамия Павловича
ЗЕЛЬДОВИЧА Якова Борисовича
СЛАВСКОГО Ефима Павловича

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67"сс, д. 56, л. 2. Подлинник.

№ 291

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О присвоении звания Героя Социалистического Труда
Тамму И.Е., Сахарову А.Д., Давиденко В.А., Забабахину Е.И.,
Боболеву В.К., Ландау Л.Д., Александрову А.П., Гречишникову В.Ф.,
Константинову Б.П., Тихонову А.Н., Антропову П.Я.,
Емельянову В.С., Позднякову Б.С.»**

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Правительства присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена ЛЕНИНА и золотой медали «СЕРП и МОЛОТ»:

1. ТАММУ Игорю Евгеньевичу
2. САХАРОВУ Андрею Дмитриевичу
3. ДАВИДЕНКО Виктору Александровичу
4. ЗАБАБАХИНУ Евгению Ивановичу
5. БОБОЛЕВУ Василию Константиновичу
6. ЛАНДАУ Льву Давыдовичу

7. АЛЕКСАНДРОВУ Анатолию Петровичу
8. ГРЕЧИШНИКОВУ Владимиру Федоровичу
9. КОНСТАНТИНОВУ Борису Павловичу
10. ТИХОНОВУ Андрею Николаевичу
11. АНТРОПОВУ Петру Яковлевичу
12. ЕМЕЛЬЯНОВУ Василию Семеновичу
13. ПОЗДНЯКОВУ Борису Сергеевичу

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 3. Подлинник.

№ 292

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда Алиханянцу А.И.»

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Правительства присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена ЛЕНИНА и золотой медали «СЕРП и МОЛОТ» АЛИХАНЯНЦУ Абраму Исааковичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 9. Подлинник.

№ 293

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении комбината № 817 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина»

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За выдающиеся заслуги перед государством в деле освоения нового сложного оборудования, усовершенствование технологических процессов и успешное выполнение заданий Правительства по производству важной специальной

продукции наградить комбинат № 817 Министерства среднего машиностроения СССР орденом ЛЕНИНА.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 4. Подлинник.

№ 294

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении комбината № 813 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина»

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно
Экз. № 1

За выдающиеся заслуги перед государством в деле освоения нового сложного оборудования, усовершенствование технологических процессов и успешное выполнение заданий Правительства по производству важной специальной продукции наградить комбинат № 813 Министерства среднего машиностроения СССР орденом ЛЕНИНА.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 5. Подлинник.

№ 295

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении завода № 12 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина»

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно
Экз. № 1

За выдающиеся заслуги перед государством в деле освоения нового сложного оборудования, усовершенствование технологических процессов и успешное выполнение заданий Правительства по производству важной специальной продукции наградить завод № 12 Министерства среднего машиностроения СССР орденом ЛЕНИНА.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

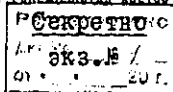
ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 6. Подлинник.

№ 234/8.

УКАЗ ПРЕЗИДИИ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
СССР ОЛИК СОВЕТИ ПРЕЗИДИУМНИНГ ФАРМОНИ
СССР ЖОГАРҒЫ СОВЕТИ ПРЕЗИДИУМНЫҢ УКАЗЫ
СССР АЛИ СОВЕТИ РАҢСӘТ КЕЙ'ӘТКИНН ФАРМАНЫ
TSRS AUKŠČIAUSIOSIOS TARYBOS PREZIDIUMO ĮSAKAS
УКАЗУ ПРЕЗИДУМУЛУ СОВЕТУЛУ СУПРЕМ АЛ УМУМУНН РСС



PSRS AUGSTĀKĀS PADOMES PREZIDIJA DEKRETS
СССР ЖОГОРКУ СОВЕТИННН ПРЕЗИДУМУЛУН УКАЗЫ
УКАЗН ПРЕЗИДИУМН СОВЕТИ ОЛИН СССР
УЛИН ЧӨРӨЧӨЛӨНӨ УПЧӨН ЧӨМЧӨТӨЛӨНӨ ЧӨРӨЧӨЛӨНӨ
СССР ӨКАРЫ СОВЕТИННН ПРЕЗИДУМНЫНН УКАЗЫ
НСУ ЛИБУ ӨЛЕМЧӨКӨВУ ПРЕЗИДИУМИ СЕАДЛУС
SNTLA KORKEIMMAN NEUVOSTON PÄHEMEHISTÄN ASETUS



УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

О награждении Конструкторского бюро № II
Министерства среднего машиностроения СССР
орденом Ленина

За выдающиеся заслуги перед страной в деле разработки
научных основ и конструкции специальных изделий наградить
Конструкторское бюро № II Министерства среднего машинострое-
ния СССР орденом ЛЕНИНА.

Председатель Президиума
Верховного Совета СССР -
(К.Ворошилов)

Секретарь Президиума
Верховного Совета СССР -
(Н.Пегов)

Москва, Кремль

4 января 1954г.

№ 296

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О награждении Конструкторского бюро № 11
Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина»**

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За выдающиеся заслуги перед страной в деле разработки научных основ и конструкции специальных изделий наградить Конструкторское бюро № 11 Министерства среднего машиностроения СССР орденом ЛЕНИНА.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 7. Подлинник.

№ 297

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О награждении Лаборатории измерительных приборов
Академии наук СССР орденом Ленина»**

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За выдающиеся заслуги в развитии советской ядерной физики и создании атомных реакторов, диффузионных машин и электромагнитных установок наградить Лабораторию измерительных приборов Академии наук СССР орденом ЛЕНИНА.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 8. Подлинник.

1) КБ-11 (Конструкторское бюро № 11, объект № 550, База-112, Приволжская контора Главгорстроя) — конструкторское бюро при Лаборатории № 2 АН СССР. В период подготовки решения о создании КБ-11 оно имело предварительные наименования — Лаборатория № 5 и Лаборатория № 11. Организовано для разработки атомных бомб постановлением СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 805-327сс «Вопросы Лаборатории № 2» путем реорганизации сектора № 6 этой лаборатории [9. С. 429–430]. КБ-11 было размещено на базе завода № 550 Министерства сельскохозяйственного машиностроения и прилегающей к нему территории. Распоряжением СМ СССР от 6 июня 1950 г. № 8299-рс/оп КБ-11 было передано в непосредственное ведение ПГУ (см. документ № 28). В дальнейшем на КБ-11 была возложена и разработка термоядерного оружия. Ныне это Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), г. Саров Нижегородской обл.

2) РДС-1 (изделие 501, взрывной или первый вариант изделия, изделие С-1, объект 501) — наименование первой советской атомной бомбы. В этой бомбе в качестве атомного взрывчатого вещества использовался плутоний, а перевод плутония в надкритическое состояние осуществлялся сходящейся детонационной волной от подрыва заряда химического взрывчатого вещества. Испытание атомного заряда изделия РДС-1 было проведено 29 августа 1949 г. на Семипалатинском полигоне.

3) РДС-5 — атомная бомба имплозивного типа оболочечно-ядерной конструкции (с полостью, внутри которой подвешено ядро) с использованием плутония-239 и урана-235. В 1951 г. она получила наименование РДС-3. Бомба РДС-3 была испытана 18 октября 1951 г. Обозначение РДС-5 было в дальнейшем дано атомным бомбам имплозивного типа с малыми массами плутония-239.

4) Тяжелое топливо — условное наименование заряда из делящихся материалов.

5) Аметил, теллур, теллур-120, Z — условные наименования плутония-239 [9. С. 350].

6) Кремниль, свинец, олово, титан, А-9, висмут — условные наименования урана-238 [9. С. 345, 350].

7) Нилон, ртуть — условные наименования полония [9. С. 350].

8) 71-й полигон Военно-Воздушных Сил СССР (войсковая часть 93851) дислоцировался в Крыму в районе пос. Багерово и в соответствии с постановлением СМ СССР от 21 августа 1947 г. № 2939-935сс/оп [11. С. 319–322] был оборудован для авиационного обеспечения разработки ядерных боеприпасов и их испытаний. На нем проводилась отработка и «неядерные» испытания атомных бомб. Полигон функционировал с 1947 по 1972 г. [10. С. 7, 10–11, 23].

9) Полигон № 2 (Учебный полигон № 2 Министерства Вооруженных Сил СССР, УП-2 МО СССР, Горная станция, объекты № 2, 905 или 310, склад № 310, в/ч 52605) — полигон Министерства Вооруженных Сил СССР, в последующем

Министерства обороны, был создан в соответствии с постановлением СМ СССР от 21 апреля 1947 г. № 1092-313сс/оп [11. С. 250–251]. Полигон располагался примерно в 170 км западнее г. Семипалатинска и был первым полигоном в СССР, предназначенным для испытаний ядерного оружия [Там же. С. 187, 198–203, 249, 611–613], а также [12. С. 58].

10) РДС-4 — атомная бомба импловзивного типа с плутонием-239. В дальнейшем после отказа от разработки пушечного варианта РДС-2 (постановление СМ СССР № 591-236сс/оп от 14 февраля 1950 г. — см. документ № 13) она получила наименование РДС-2. Бомба РДС-2 была испытана 24 сентября 1951 г. В дальнейшем обозначение РДС-4 было присвоено атомной бомбе импловзивного типа другой конструкции — см. примечание по содержанию 28.

11) РДС-7 — атомная бомба весом 4,6 тонны и мощностью не менее 200 тыс. тонн ТЭ. Этой бомбой подстраховывалась разработка первой советской термоядерной бомбы РДС-6с. В связи с успешным испытанием РДС-6с бомба РДС-7 не испытывалась, хотя и была изготовлена — см. документ № 145.

12) РДС-6 — водородная бомба.

13) Специальный комитет при Государственном Комитете Обороны (ГОКО, ГКО) создан постановлением ГКО от 20 августа 1945 г. № 9887сс/оп для руководства всеми работами по использованию атомной энергии [9. С. 11–14]. После упразднения ГКО (4 сентября 1945 г.) являлся органом при СНК (СМ) СССР. В феврале 1953 г. руководство специальными работами осуществлялось «Тройкой» (в составе Л.П. Берия, Н.А. Булганина и Г.М. Маленкова), назначенной решением Бюро Президиума ЦК КПСС от 26 января 1953 г. [15. С. 505]. Постановлением СМ СССР от 16 марта 1953 г. № 697-335сс/оп Специальный комитет был образован вновь [15. С. 532–534]. В соответствии с этим постановлением на Специальный комитет возлагалось руководство «всеми специальными работами (по атомной промышленности, системам «Беркут» и «Комета», ракетам дальнего действия), осуществляемыми Первым и Третьим главными управлениями при Совете Министров СССР и другими министерствами и ведомствами». Специальный комитет функционировал до 26 июня 1953 года — дня принятия постановления Президиума ЦК КПСС и Указа Президиума Верховного Совета СССР об образовании Министерства среднего машиностроения [15. С. 558–561].

14) Второе главное управление при Совете Министров СССР организовано постановлением СМ СССР от 27 декабря 1949 г. № 5744-2162сс/оп [14. С. 388–391] путем преобразования Управления № 1 Первого главного управления при СМ СССР в самостоятельное управление. На Второе главное управление возлагалась добыча урановых руд и их переработка в концентраты на обогатительных фабриках и химических заводах, производственно-техническое руководство добычей урана из месторождений, разрабатываемых в Германии, Чехословакии, Болгарии и Польше, контроль за ходом геологических работ на уран и торий, ведущихся другими министерствами и ведомствами. Начальником Второго главного управления был назначен Антропов П.Я. Постановлением СМ СССР от 16 марта 1953 г. № 697-355сс/оп Первое и Второе главные управления при СМ СССР были объединены в Первое главное управление при Совете Министров СССР [12. С. 62, 68], [15. С. 532–534], [17. С. 737].

15) Первое главное управление (ПГУ) при ГКО, затем при СНК (СМ) СССР — орган непосредственного руководства научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями и промышленными предприятиями по использованию внутриатомной энергии урана и производству атомных бомб. Создано постановлением ГКО от 20 августа 1945 г. № 9887сс/оп [9. С. 11–14]. В соответствии с решением Президиума ЦК КПСС и Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1953 г. «Об образовании Министерства среднего машиностроения» ПГУ вошло в состав Министерства среднего машиностроения [15. С. 558–563].

16) Завод № 92 (им. И.В. Сталина) — Горьковский машиностроительный завод (ГМЗ). В начале 1946 г. заводу № 92 и отделу главного конструктора при нем (ОГК) была поручена разработка и изготовление диффузионных машин для разделения изотопов урана. Постановлением СМ СССР № 390-159сс от 1 марта 1947 г. при заводе было организовано Особое конструкторское бюро (ОКБ). Опытное конструкторское бюро машиностроения (ОКБМ) — ныне ведущая научно-производственная организация в области атомного машиностроения [17. С. 171–193], [19. С. 100].

17) НИИ-9 (База № 1 Главгорстроя, Московская проектная контора Главгорстроя, п/я Р-6575) — первоначально Институт специальных металлов НКВД СССР (Инспецмет НКВД), с 1945 г. — НИИ-9, в настоящее время — Всероссийский научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара (ВНИИНМ) — был создан постановлением ГКО от 8 декабря 1944 г. № 7102сс/ов в г. Москва. Задачами института являлись разработка методик геологической разведки урановых руд, методов их добычи и переработки, разработка технологии получения металлического урана, отработка технологических процессов выделения плутония из облученного в ядерных реакторах урана, получения металлического плутония и изделий из него (постановление ГКО от 8 декабря 1944 г. № 7102сс/ов — АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 25, л. 48–73) [4. С. 347–352], [17. С. 69–85], [19. С. 243], [20. С. 289–290].

18) Завод № 817 (в последующем комбинат № 817), Государственный химический завод, объект № 859, «Проект № 1859 Горно-обогатительного завода», База № 10, Южно-Уральская контора Главгорстроя СССР, ныне ПО «Маяк» — комплекс по производству плутония, включавший первый отечественный промышленный реактор (уран-графитовый реактор «А», завод «А», завод № 1, сооружение № 1, агрегат (аппарат) «А» или № 1), радиохимическое производство (завод «Б») и предприятия по получению металлического плутония, деталей из него, а впоследствии и деталей из урана-235 (завод «В»). Комбинат был построен в 16 км к востоку от г. Кыштым, на берегу озера Кызыл-Таш (г. Челябинск-40, в настоящее время г. Озерск) [9. С. 343], [17. С. 319–362], [19. С. 293], [21. С. 73, 83–85].

19) Агрегат «АВ» — ядерный реактор (впоследствии названный «АВ-1»), предназначенный для наработки плутония и был аналогичен первому реактору «А» комбината № 817. В проект реактора «АВ» по сравнению с «А» были внесены конструкторские изменения, упрощающие и удешевляющие сооружение и одновременно повышающие его мощность. Строительство реактора «АВ» было завершено в 1950 г. [17. С. 320, 349].

20) Главгорстрой СССР — условное название Первого главного управления при СМ СССР, сохранившееся и за Министерством среднего машиностроения, использовавшееся при переписке с поставщиками материалов и оборудования и осуществлении транспортных и финансовых операций [9. С. 341].

21) История завода № 551 Главгорстроя СССР, в последующем завода № 551 при КБ-11, началась с принятия постановления СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 863-327сс/оп «О строительстве ремонтного цеха Приволжской конторы Главгорстроя СССР» [9. С. 509–510]. Завод № 551, построенный в соответствии с постановлением СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 588-233сс/оп (см. документ № 11), стал первым серийным предприятием по изготовлению ядерных боеприпасов. В декабре 1951 г. предприятие выдало первую серийную продукцию — изделия РДС-1. В 1957 г. на базе серийно-конструкторского сектора № 10 КБ-11 и завода № 551 создан Электромеханический завод «Авангард». В дальнейшем завод «Авангард» был перепрофилирован и с 1 июля 2003 г. вошел в состав РФЯЦ-ВНИИЭФ [12. С. 75], [17. С. 410–419].

22) «Вибратор» — условное наименование радиодатчика, обеспечивающего подрыв атомной бомбы на заданной высоте (подробнее см. документ № 188).

23) Изделие РДС-1М (РДС-1а, 501М) — модернизированный вариант бомбы РДС-1 импловзивного типа «сплошной» конструкции с использованием плутония, весом 3 000–3 200 кг и мощностью, равной мощности РДС-1, — см. документы № 2, 13 и 81.

24) РДС-3 — атомная бомба импловзивного типа «сплошной» конструкции с использованием плутония-239 и урана-235. В дальнейшем обозначение РДС-3 получила усовершенствованная атомная бомба импловзивного типа другой конструкции с плутонием-239 и ураном-235, испытанная 18 октября 1951 г. (см. документы № 131, 132, 134).

25) Завод № 48 (г. Москва) — быв. фитинговый завод, ныне ПО «Машиностроительный завод “Молния”». Завод № 48, основанный в 1929 г., к началу 40-х годов был в числе ведущих предприятий черной металлургии. В ноябре 1941 г. завод приступил к выпуску военной продукции, в том числе корпусов снарядов для реактивных минометов «Катюша». В январе 1943 г. завод был передан в ведение Наркомата танковой промышленности, а в октябре 1943 г., после передачи в Наркомат боеприпасов, приступил к изготовлению корпусов авиационных бомб. Постановлением СНК СССР от 14 сентября 1945 г. № 2355-608сс завод был передан в ПГУ при СМ СССР [21. С. 21–22]. Наряду с выпуском большой номенклатуры фитингов завод приступил к изготовлению химико-технологического и горнорудного оборудования, а затем к выпуску первых образцов корпусов ядерных авиабомб. 7 января 1954 г. завод был передан Главному управлению приборостроения МСМ и приступил к изготовлению приборов, в том числе блоков автоматики, стендовой аппаратуры, радиоприборов, приборов для физических измерений при проведении ядерных испытаний [4. С. 333–341], [17. С. 451–459].

26) Комбинат № 815 (Восточная контора Главгорстроя СССР), Красноярский горно-химический комбинат (ГХК) (г. Красноярск-26, ныне г. Железнодорожск Красноярского края) — подземное предприятие, предназначавшееся для получения оружейного плутония. Комбинат был построен в соответствии

с постановлением СМ СССР от 26 февраля 1950 г. № 826 302сс/оп «О комбинате № 815» [9. С. 343], [12. С. 63], [15. С. 194–198], [17. С. 567–575].

27) Лаборатория измерительных приборов (ЛИП АН СССР, п/я № 3393) — новое название Лаборатории № 2 АН СССР, установленное решением Специального комитета от 18 февраля 1949 г. и распоряжением президиума Академии наук СССР от 4 апреля 1949 г. № 386. Лаборатория № 2 была организована 12 апреля 1943 г. распоряжением № 121 президиума Академии наук СССР, принятым на основании распоряжения ГКО СССР от 11 февраля 1943 г. № 2872-сс [23. С. 306–307]. Данному распоряжению предшествовало утвержденное И.В. Сталиным распоряжение ГКО от 28 сентября 1942 г. № 2352-сс «Об организации работ по урану», которое обязывало АН СССР «возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана» и предписывало организовать с этой целью при Академии наук СССР специальную лабораторию атомного ядра. Эта лаборатория первоначально создавалась в Казани на базе Ленинградского физико-технического института [23. С. 269–271]. В соответствии с распоряжением ГКО от 11 февраля 1943 г. № 2872-сс группа работников лаборатории атомного ядра была переведена из Казани в Москву «для выполнения наиболее ответственной части работ по урану». Распоряжением по АН СССР от 10 марта 1943 г. № 122 начальником лаборатории был назначен И.В. Курчатов [23. С. 321]. Распоряжением СМ СССР от 10 ноября 1956 г. № 6664 ЛИП АН СССР переименована в Институт атомной энергии АН СССР. Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 9 февраля 1960 г. № 146 Институту атомной энергии присвоено имя И.В. Курчатова. Ныне это Российский научный центр «Курчатовский институт» [17. С. 48–68].

28) Атомная бомба РДС-2М (изделие 501-2М, изделие «Т», в дальнейшем РДС-4) разработана по постановлению СМ СССР от 29 июля 1950 г. № 3336-1402сс/оп — см. документ № 48. Это атомная бомба импловзивного типа с тротильным эквивалентом 25–28 кт, весом 1 200 кг и диаметром 820 мм — см. документы № 48, 81 и 262. Габаритно-весовые характеристики бомбы позволяли использовать для ее применения средний бомбардировщик Ил-28. Бомба РДС-4 была испытана 23 августа 1953 г.

29) РДС-6С, РДС-6с — водородная бомба, физическая схема которой была предложена А.Д. Сахаровым (сентябрь–октябрь 1948 г.). Особенностью этой схемы, получившей название «слойка», являлось использование чередующихся слоев из химических соединений дейтерия и урана-238. В конце 1948 г.—начале 1949 г. В.Л. Гинзбург выдвинул идею применения в качестве термоядерного горючего в «слойке» твердого носителя дейтерия — дейтерида лития-6. Первым правительственным решением о создании отечественной водородной бомбы явилось постановление СМ СССР от 26 февраля 1950 г. № 827-303сс/оп «О работах по созданию РДС-6». Это постановление предусматривало разработку водородной бомбы в двух вариантах: РДС-6с («слойка») и РДС-6Т («труба»). Приоритет в работах по водородной бомбе был отдан «слойке». Бомба РДС-6с была испытана 12 августа 1953 г. Тротильный эквивалент взрыва составил 400 тыс. тонн.

30) РДС-6Т, РДС-6т — водородная бомба, представляющая собой цилиндрическую систему с жидким дейтерием, термоядерная детонация которого должна была быть инициирована взрывом первичной атомной бомбы. Схема РДС-6Т

получила название «труба». Возможность создания «трубы» рассматривалась в СССР с 1945 г. С 1954 г. после успешного испытания 12 августа 1953 г. РДС-6с работы над РДС-6Т в КБ-11 были прекращены.

31) «Регулятор» — условное наименование барометрического датчика, который, так же как и радиодатчик «Вибратор», предназначался для обеспечения подрыва атомной бомбы на заданной высоте.

32) Государственный союзный проектный институт № 11 (ГСПИ-11) — Ленинградский «Гипрострой» Главпромстроя СССР — первый проектный институт атомной промышленности. В настоящее время это Всероссийский проектный и научно-исследовательский институт комплексной энергетической технологии (ВНИИПИЭТ). История института ведет свое начало с 1933 г., с момента образования в Ленинграде Специального проектного бюро (СПБ) «Двигатель-строй» Народного комиссариата тяжелой промышленности для проектирования завода по изготовлению торпед. В 1935 г. СПБ преобразовано во Всесоюзное специальное проектное бюро (ВСПБ), которое осуществляло проектирование новых и реконструкцию старых заводов, выпускающих боеприпасы и военную технику. В 1939 г. ВСПБ было преобразовано в ГСПИ-11 Наркомата боеприпасов. Решением ГКО от 4 сентября 1945 г. № 966 институт был передан в ПГУ при СМ СССР [4. С. 360], [9. С. 343], [17. С. 128].

33) Олово-115, кремний-1 — условные наименования урана-235.

34) Лаборатория № 3 АН СССР (г. Москва) — впоследствии Теплотехническая лаборатория АН СССР (ТТЛ АН СССР) — организована постановлением СНК СССР от 1 декабря 1945 г. № 3010-895сс [21. С. 74–78]. Ныне это Российский научный центр «Институт теоретической и экспериментальной физики». Главной задачей Лаборатории № 3 являлось создание тяжеловодных реакторов и изучение проблемы наработки плутония в них [17. С. 144–150], [20. С. 207–210].

35) Селен-77, олово-113 — условные наименования урана-233.

36) Иттрий — условное наименование трития.

37) Магний-6 — условное наименование лития-6.

38) Сублимат — одно из условных наименований гексафторида (шестифтористого) урана.

39) Конденсат — одно из условных наименований тяжелой воды.

40) Селен — условное наименование тория [9. С. 346].

41) Сурьма — условное наименование радия.

42) Комбинат № 813 (до 29 октября 1949 г. — завод № 813), объект или проект № 1865 и № 865, База № 5, Уральская база технического снабжения Главгорстроя СССР, Государственный Верхневинский машиностроительный завод, Уральский электрохимический комбинат (УЭХК) — предприятие по производству урана-235 газодиффузионным и центрифужным методами. Первый газодиффузионный завод Д-1 был построен на месте законсервированной строительной площадки завода № 261 Народного Комиссариата авиационной промышленности в 80 км от г. Свердловска, в районе рабочего поселка Верх-Нейвинское (г. Свердловск-44, затем Новоуральск) [9. С. 342–343], [17. С. 382–387], [19. С. 266], [20. С. 168–169].

43) Объект № 814 (завод № 814, база № 9, Северо-Уральский склад Главгорстроя СССР, строительство № 1418, с 1949 г. также завод «Электрохимприбор»

Министерства химической промышленности) строился как предприятие для электромагнитного разделения изотопов урана по постановлению СМ СССР от 8 октября 1946 г. № 2274-949сс [9. С. 342–343], [19. С. 54–55]. Постановлением СМ СССР от 1 марта 1947 г. № 340-150сс Первому главному управлению при СМ СССР было предписано в 10-дневный срок представить на утверждение предложения о месте и сроке сооружения завода № 814 [19. С. 132–140]. Постановлением СМ СССР от 19 июня 1947 г. № 2140-562сс/оп для строительства завода определена площадка в Исовском р-не Свердловской обл., в 190 км севернее г. Свердловска, в пос. Верхняя Тура (г. Свердловск-45, затем г. Лесной) [12. С. 60, 158–159], [19. С. 203–204, 213–214]. Первая очередь завода (установка СУ-20, состоящая из 20 электромагнитных камер) была пущена в эксплуатацию в IV кв. 1950 г. [14. С. 181, 266–268], [17. С. 421–430]. В декабре 1950 г. на заводе № 814 была получена первая партия высокообогащенного урана-235. В связи с малой производительностью электромагнитный метод разделения изотопов урана не нашел промышленного применения для получения урана-235. Распоряжением СМ СССР от 13 октября 1951 г. № 19465-рс/оп [15. С. 373–374] завод № 814 как самостоятельное предприятие был ликвидирован. Установки по электромагнитному разделению изотопов вошли в состав организованного по постановлению СМ СССР от 15 сентября 1951 г. № 3506-1628сс/оп (см. документ № 120) завода № 418, ориентированного на изготовление и выпуск ядерных боеприпасов [17. С. 420–422]. В соответствии с распоряжением СМ СССР от 19 января 1952 г. № 1187-рс/оп установка «СУ-20» была переориентирована на разделение изотопов лития, необходимых для создания первой термоядерной бомбы РДС-6с [15. С. 400–401]. С 1955 г. электромагнитное производство завода № 418 использовалось для получения стабильных изотопов [17. С. 421].

44) Комбинат № 816 (Зауральский машиностроительный завод Министерства химической промышленности, Зауральская контора Главгорстроя СССР, Сибирский химический комбинат — СХК) создан по постановлению СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 1252-443сс/оп [14. С. 275–278]. Комбинат предназначался для наработки плутония в ядерных реакторах и получения диоксида плутония, металлического плутония и металлического обогащенного урана, изготовления изделий из плутония и урана-235, регенерации урана из отработанных урановых блоков промышленных реакторов, а также для выработки электрической и тепловой энергии. Комбинат был построен в Томской области (г. Томск-7, г. Северск) [9. С. 344], [12. С. 62], [17. С. 563–566].

45) Завод № 12 (Московская техническая контора Главгорстроя СССР, ныне — машиностроительный завод, г. Электросталь) был передан из Наркомата боеприпасов Первому главному управлению в соответствии с постановлением ГОКО от 30 августа 1945 г. № 9946сс/оп и перепрофилирован из завода по снаряжению боеприпасов в химико-металлургический завод. Завод № 12 ПГУ стал первым предприятием по получению металлического урана, изготовлению деталей из природного урана в виде блоков, герметизированных в алюминиевую оболочку, а затем и деталей из урана, обогащенного ураном-235. На заводе было также организовано производство диффузионных фильтров,

металлического кальция, использовавшегося в качестве реагента (восстановителя) при получении металлического урана, и выпуск солей радия [17. С. 248–264], [19. С. 544–545, 594], [20. С. 285–286, 294–296], [21. С. 14].

46) Завод № 544 (Прикамская контора Главгорстроя) — химико-металлургический завод ПГУ при СМ СССР по регенерации металлического урана из солей обедненного урана — продуктов переработки облученных урановых блоков. Завод был построен на базе быв. пиротехнического завода № 544 Министерства вооружения, расположенного в 2 км от г. Глазов Удмуртской ССР [9. С. 342], [14. С. 352], [19. С. 347–348, 360–363, 681–682].

47) Завод № 250 (г. Новосибирск) ПГУ при СМ СССР (Сибирская контора Главгорстроя СССР, АООТ «Новосибирский завод химконцентратов») — химико-металлургический завод по производству металлического урана и 40%-ных концентратов урана. Завод построен в соответствии с постановлением СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3578-1438сс «О строительстве завода № 250 Первого главного управления при Совете Министров СССР» [9. С. 342], [12. С. 60], [14. С. 145, 162–163, 352].

48) Завод № 718 — завод по регенерации отработанного ядерного топлива — был построен в соответствии с постановлением СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 576-222сс/оп «О строительстве завода № 718 Главгорстроя СССР» в районе г. Нижняя Тура [12. С. 63], [15. С. 160–161, 372–373].

49) Лаборатория «В» НКВД СССР была организована по постановлению СНК СССР от 19 декабря 1945 г. № 3117-937сс «О 9-м Управлении НКВД СССР» [21. С. 81–82]. Постановлением предусматривалось использование в Лаборатории «В» заключенных и немецких специалистов. Распоряжением СМ СССР от 8 августа 1947 г. № 10612-рс для Лаборатории «В» был отведен земельный участок в Калужской обл. вблизи станции Обнинская, в 100 км к юго-западу от Москвы [19. С. 277–279]. Еще до выхода этого распоряжения, 13 мая 1946 г., лаборатории были переданы помещения быв. колонии испанских детей, а 31 мая того же года был подписан приказ о приеме на работу первых сотрудников. С этих дней фактически началась история Государственного научного центра Российской Федерации — Физико-энергетического института. Немецкие специалисты-физики работали под руководством проф. Р. Позе. В 1952 г. подавляющее большинство немецких специалистов покинуло Обнинск. В 1946–1949 гг. становлением и организацией научной работы в лаборатории со стороны 9-го управления НКВД руководил действительный член АН УССР А.И. Лейпунский, который в дальнейшем был назначен научным руководителем института. Лаборатория занималась исследованиями по проблеме использования атомной энергии. Одной из первых задач, возложенных на Лабораторию «В», являлась разработка ядерных реакторов с обогащенным ураном [15. С. 228–241], [17. С. 309–318], [20. С. 166], [26. С. 176–177].

50) Мощный синхротриклотрон (установка «М») — циклотрон с весом электромагнита 6–7 тыс. т, рассчитанный на ускорение элементарных частиц до энергий 250 МэВ, был построен по постановлению СМ СССР от 13 августа 1946 г. № 1764-766сс в районе Ивановской ГЭС, в 125 км от Москвы. Работы по всему комплексу сооружений установки «М» завершены в декабре 1949 г.

В апреле 1952 г. было принято распоряжение СМ СССР № 9996-рс о реконструкции установки «М» для повышения энергии протонов до 650–680 МэВ [14. С. 765–768], [15. С. 432–435, 684–686], [21. С. 296–301].

51) Завод № 933 (п/я 4146, п/я 17, склад № 933 Главгорстроя СССР, «хозяйство Володина») — Приборостроительный завод по производству ядерных боеприпасов и узлов автоматики к ним (г. Трехгорный, ранее называвшийся г. Златоуст-20, Златоуст-36). Проектирование и строительство завода № 933 на Урале было осуществлено в соответствии с Постановлением СМ СССР от 14 января 1952 г. № 342-135сс/оп — см. документ № 151, а также [12. С. 66], [17. С. 431–436].

52) Атомная бомба с водородным замедлителем (РДС-8) разрабатывалась по распоряжению СМ СССР от 16 мая 1952 г. № 11766-рс/оп (см. документ № 177) с целью создания изделия, экономичного по расходу делящихся материалов. Проведенные оценочные расчеты показали малую эффективность этой бомбы, и по предложению КБ-11 работы по ней были в дальнейшем прекращены.

53) Сурьма-127 — условное наименование актиния (см. документ № 207).

54) Научно-технический совет ПГУ при СМ СССР был образован по постановлению СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 803-325сс «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР» путем объединения Технического и Инженерно-технического советов Специального комитета. На НТС ПГУ возлагалось рассмотрение научных и инженерно-технических вопросов в области использования атомной энергии [21. С. 197–201].

55) Научно-технический совет КБ-11 берет свое начало от Научно-технического совета при Лаборатории № 2 АН СССР по вопросам КБ-11, организованного по постановлению СМ СССР от 9 июня 1947 г. № 2143-565сс/оп. В соответствии с этим постановлением СМ СССР при Лаборатории № 2 АН СССР был организован НТС для обсуждения научно-технических вопросов, связанных с разработкой конструкций РДС. Председателем НТС был утвержден И.В. Курчатов, а заместителем — Ю.Б. Харитон [9. С. 472–473]. Изменения, произведенные в составе этого НТС в 1950 и 1952 гг., отражены в документах № 154 и 158.

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКУЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

I. ДОКУМЕНТЫ 1950 г.

- № 1
Письмо А.П. Завенягина, Г.В. Алексенко, Ю.Б. Харитона и А.С. Александрова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о разработке радиодатчика. 5 января 1950 г. 6
- № 2
План научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 на 1950 год. Не ранее 20 января 1950 г. 8
- № 3
Распределение обязанностей по техническому руководству между руководящими работниками КБ-11. 21 января 1950 г. 12
- № 4
План вручения лауреатам Сталинской премии дипломов и знаков. Не позднее 25 января 1950 г. 15
- № 5
Из протокола № 91 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 4 февраля 1950 г. 15
- № 6
Письмо А.С. Александрова, П.Я. Мешика и А.Н. Бабкина Л.П. Берия с представлением списка генералов и офицеров 71 полигона ВВС, командироваемых в КБ-11 для прохождения производственной практики по эксплуатации изделия РДС-1. 13 февраля 1950 г. 17
- Приложение**
Список офицеров 71 полигона ВВС, командироваемых в КБ-11 17
- № 7
Постановление СМ СССР № 575-221сс/оп «О поставке в 1950 году отдельных деталей и узлов оборудования по заказу № 104». 14 февраля 1950 г. 18
- № 8
Постановление СМ СССР № 583-228сс/оп «О производстве теллура-120 на комбинате № 817 в 1950 году». 14 февраля 1950 г. 21
- № 9
Постановление СМ СССР № 584-229сс/оп «О режиме работы завода № 1 комбината № 817». 14 февраля 1950 г. 22

№ 10	Постановление СМ СССР № 585-230сс «О строительстве железнодорожной ветки от ст. Шатки Московско-Казанской железной дороги до объекта № 550». 14 февраля 1950 г.	23
№ 11	Постановление СМ СССР № 588-233сс/оп «О строительстве завода № 551». 14 февраля 1950 г.	24
Приложение № 1		
Состав завода № 551		25
№ 12	Постановление СМ СССР № 589-234сс «О мерах обеспечения разработки прибора “Вибратор”». 14 февраля 1950 г.	26
№ 13	Постановление СМ СССР № 591-236сс/оп «О плане научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11». 14 февраля 1950 г.	28
№ 14	Постановление СМ СССР № 592-237сс/оп «О результатах испытаний изделия № 501 в авиационном исполнении». 14 февраля 1950 г.	31
№ 15	Постановление СМ СССР № 825-301сс/оп «Об изменении плана производства теллура-120 и готовых изделий на 1949–1954 гг.». 26 февраля 1950 г.	32
№ 16	Заключение по прибору «Вибратор» РВО-3. 28 февраля 1950 г.	34
№ 17	«Выписка из сообщения» о новых образцах атомного оружия США. Не позднее 6 апреля 1950 г.	38
№ 18	Письмо П.М. Зернова, Ю.Б. Харитона и Н.Л. Духова Л.П. Берия о летных испытаниях опытного образца радиодатчика, разработанного КБ-11. 6 апреля 1950 г.	39
№ 19	Отчет о работе КБ-11 за I квартал 1950 года. 7 апреля 1950 г.	40
№ 20	Письмо А.П. Завенягина и А.С. Александрова Л.П. Берия об испытании радиодатчика, разработанного КБ-11. 22 апреля 1950 г.	43

№ 21	
Письмо А.П. Завенягина и А.Н. Бабкина с представлением на утверждение кандидатур руководящих работников аппарата приемки изделий для КБ-11. 29 апреля 1950 г.	44
№ 22	
Постановление СМ СССР № 1878-721сс «Об обеспечении работ объекта № 550». 5 мая 1950 г.	45
Приложение № 3	
<i>График производства изделий 501 и 501М</i>	47
№ 23	
Из протокола № 95 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 6 мая 1950 г.	48
№ 24	
Постановление СМ СССР № 2108-814 «Об утверждении списков премируемых в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. № 5070-1944 научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, отличившихся при выполнении специальных заданий Правительства». 16 мая 1950 г.	49
№ 25	
Докладная записка Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия о завершении разработки документации на РДС-1 и предъявлении ее на утверждение Специальному комитету. 18 мая 1950 г.	130
№ 26	
Докладная записка П.М. Зернова, К.И. Щелкина и Н.Л. Духова Л.П. Берия о помощи, оказываемой КБ-11 институтам, занятым разработкой радиодатчиков. 25 мая 1950 г.	132
№ 27	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о передаче Министерству Вооруженных Сил СССР отчетов по результатам испытаний атомной бомбы. 5 июня 1950 г.	134
№ 28	
Распоряжение СМ СССР № 8299-рс/оп о передаче КБ-11 из Лаборатории № 2 АН СССР в непосредственное ведение Первого главного управления при СМ СССР. 6 июня 1950 г.	135
№ 29	
Приказ начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР № 178сс/оп о приеме дел КБ-11 в связи с его передачей из Лаборатории № 2 в непосредственное ведение ПГУ. 9 июня 1950 г.	135

№ 30	
Из протокола № 96 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 10 июня 1950 г.	136
№ 31	
Письмо Ю.Б. Харитона Л.П. Берия с предложением об использовании при испытаниях в 1951 году аппаратуры, регистрирующей взрывы на больших расстояниях. 16 июня 1950 г.	137
№ 32	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и других с представлением проекта постановления СМ СССР о создании изделия весом 1—1,5 тонны. 23 июня 1950 г.	138
№ 33	
Письмо П.Л. Капицы Г.М. Маленкову о работе над методами защиты от атомного оружия. 25 июня 1950 г.	140
№ 34	
Постановление СМ СССР № 2858-1146сс/оп «О строительстве на объекте № 905». 1 июля 1950 г.	145
№ 35	
Записка В.А. Махнева Л.П. Берия с изложением мнения И.В. Курчатова, Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина по существу предложения П.Л. Капицы о методе защиты от атомного оружия с помощью направленных энергетических пучков. 1 июля 1950 г.	147
№ 36	
Докладная записка уполномоченного СМ СССР при КБ-11 В.И. Детнева Л.П. Берия о преступности в КБ-11. 3 июля 1950 г.	148
№ 37	
Препроводительная Ю.Б. Харитона, К.И. Щелкина и Я.Б. Зельдовича Л.П. Берия к докладной записке «Об атомных бомбах, эффективно работающих в условиях физической защиты». 7 июля 1950 г.	150
№ 38	
Письмо Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия о необходимости принятия мер по ликвидации преступности на территории объекта № 550. 7 июля 1950 г.	151
№ 39	
Из протокола № 99 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 8 июля 1950 г.	151
№ 40	
Письмо П.М. Зернова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия о развитии вычислительной техники. 13 июля 1950 г.	152

№ 41	
Отчет о работе КБ-11 за II квартал 1950 г. 14 июля 1950 г.	154
№ 42	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о подготовке самолетов-носителей для изделий РДС-1, а также кадров летного и технического персонала. 20 июля 1950 г.	158
№ 43	
Постановление СМ СССР № 3207-1339сс/оп «Об использовании результатов испытания атомной бомбы». 24 июля 1950 г.	159
№ 44	
Постановление СМ СССР № 3208-1340сс/оп «О подготовке самолетов дальней авиации для транспортировки изделий РДС-1». 24 июля 1950 г.	161
№ 45	
Записка Н.И. Павлова В.А. Махневу о разработке аппаратуры для регистрации ядерных взрывов. 24 июля 1950 г.	162
№ 46	
Докладная записка исполняющего обязанности начальника политотдела Базы № 112 В.Ф. Черникова секретарю ЦК ВКП(б) Г.М. Маленкову о преступности на территории объекта № 550. 24 июля 1950 г.	162
№ 47	
Из перечня проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 24 июля 1950 г.	164
№ 48	
Постановление СМ СССР № 3336-1402сс/оп «О разработке изделия РДС-2М». 29 июля 1950 г.	165
№ 49	
Постановление СМ СССР № 3338-1403сс «О мероприятиях по обеспечению строительства высоковольтного электростатического генератора для Приволжской конторы Главгорстроя СССР». 29 июля 1950 г.	167
№ 50	
Распоряжение СМ СССР № 11923-рс об организации производства капсулей-детонаторов для изделий РДС. 29 июля 1950 г.	168
№ 51	
Докладная записка заместителя министра внутренних дел СССР И.А. Серова Л.П. Берия о принятых мерах по наведению порядка на территории объекта № 550. 1 августа 1950 г.	169

№ 52	Структура объекта с характеристикой входящих в его состав подразделений. 2 августа 1950 г.	171
№ 53	Заключение комиссии по эскизным проектам прибора «Вибратор». 4 августа 1950 г.	175
№ 54	Докладная записка Б.Л. Ванникова и Г.В. Алексенко Л.П. Берия о состоянии разработки прибора «Вибратор». 8 августа 1950 г.	176
№ 55	Письмо П.М. Зернова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о поставке математическим организациям, обслуживающим работы КБ-11, вычислительной техники. 12 августа 1950 г.	178
№ 56	Письмо П.М. Зернова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР по обеспечению работ КБ-11. 12 августа 1950 г.	179
№ 57	Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия с представлением заключения комиссии А.Л. Минца на эскизный проект прибора «Вибратор». 18 августа 1950 г.	181
	Приложение	181
№ 58	Докладная записка заместителя министра государственной безопасности СССР В.С. Абакумова Л.П. Берия о наведении порядка на территории объекта № 550. 22 августа 1950 г.	182
№ 59	Из протокола № 101 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 25 августа 1950 г.	184
№ 60	Распоряжение СМ СССР № 14845-рс/оп о мероприятиях по повышению точности определения КПД атомного взрыва. 16 сентября 1950 г.	185
№ 61	Справка о принятых мерах по борьбе с уголовной преступностью на территории КБ-11. 29 сентября 1950 г.	187
№ 62	Из протокола № 105 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 2 октября 1950 г.	188

№ 63	
Из распоряжения СМ СССР № 16101-рс о мерах по ускорению строительства объектов завода № 551. 6 октября 1950 г.	190
№ 64	
Письмо Ю.Б. Харитона и Г.Н. Флерова Л.П. Берия о разработке метода обнаружения изделий из урана-235. 21 октября 1950 г.	191
№ 65	
Из отчета «о работе КБ-11 за третий квартал 1950 [г.]». 1 ноября 1950 г.	193
№ 66	
О результатах проверки штатов административно-управленческого аппарата и жилищно-бытового строительства в КБ-11. 29 ноября 1950 г.	196
№ 67	
Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия о применении в изделии РДС-1 обедненного урана. 19 декабря 1950 г.	199
Приложение	
<i>Заключение Ю.Б. Харитона</i>	200
№ 68	
Письмо Ю.Б. Харитона и В.И. Алферова Л.П. Берия о разработке барометрического датчика. 19 декабря 1950 г.	201
№ 69	
Распоряжение СМ СССР № 20864-рс о закупке и поставке Первому главному управлению при СМ СССР импортных счетных машин. 22 декабря 1950 г.	202

II. ДОКУМЕНТЫ 1951 г.

№ 70	
Из протокола № 106 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 15 января 1951 г.	204
№ 71	
Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об утверждении плана научно-исследовательских и конструкторских работ по созданию экспериментальной установки для обнаружения изделий из активных материалов. 19 января 1951 г.	206
№ 72	
Из отчета В.И. Алферова, Ю.Б. Харитона и К.И. Шелкина о работе КБ-11 за IV квартал 1950 года. 23 января 1951 г.	207

№ 73	
Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия по итогам работы КБ-11 за 1950 год. 24 января 1951 г.	213
№ 74	
Распоряжение СМ СССР № 953-рс/оп об утверждении предложений по повышению надежности системы автоматики РДС-1. 27 января 1951 г.	215
№ 75	
Докладная записка Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Ю.Б. Харитона, Г.В. Алексенко и М.В. Хруничева Л.П. Берия о состоянии работ по приборам «Вибратор». 2 февраля 1951 г.	217
№ 76	
Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР об оснащении самолетов-снарядов, торпед и ракет атомными зарядами. 23 февраля 1951 г.	219
Приложение	
Постановление [СМ СССР] № ...	221
№ 77	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о самолете-носителе для изделия РДС-2М. 8 марта 1951 г.	222
№ 78	
Постановление СМ СССР № 767-381сс/оп «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР». 10 марта 1951 г.	223
№ 79	
Распоряжение СМ СССР № 2995-рс/оп о принятии во временную эксплуатацию Первомайской ветки Казанской железной дороги. 10 марта 1951 г.	223
№ 80	
Распоряжение СМ СССР № 3094-рс/ов по обеспечению хранения и учета специальной продукции ПГУ при СМ СССР. 13 марта 1951 г.	225
Приложение № 1	
Положение о седьмом отделе Первого главного управления при Совете Министров СССР	226
№ 81	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР по сводному плану научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 и привлеченных организаций. 17 марта 1951 г.	228

№ 82	
Письмо Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об ознакомлении с техническими характеристиками изделий РДС организации, ведающей их эксплуатацией. 19 марта 1951 г.	231
№ 83I	
Из доклада Первого главного управления при СМ СССР о ходе работ по развитию атомной промышленности. 25 марта 1951 г.	232
Приложение	
<i>Список научных руководителей атомных предприятий и основных направлений научно-исследовательских работ</i>	234
№ 84	
Справка о подготовке самолетов Ту-4 и экипажей для транспортирования атомных бомб. 25 марта 1951 г.	237
№ 85	
Из доклада Л.П. Берия И.В. Сталину о ходе выполнения заданий Правительства по развитию атомной промышленности. 26 марта 1951 г.	238
№ 86	
Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, М.А. Садовского, П.М. Зернова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о высылке чертежей Опытного поля и доклада М.А. Садовского со схемами организации наблюдений на полигоне № 2. 13 апреля 1951 г.	240
Приложение	
<i>Доклад М.А. Садовского о программе и задачах наблюдений и методах регистрации результатов испытаний</i>	241
№ 87	
Письмо уполномоченного СМ СССР при КБ-11 В.И. Детнева Л.П. Берия о хранении изделий РДС. 17 апреля 1951 г.	246
№ 88	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о ходе разработки радиозонда для определения наземного атмосферного давления с самолета. 23 апреля 1951 г.	248
№ 89	
Докладная записка сотрудника Специального комитета М.К. Никольского Л.П. Берия о нарушениях требований безопасности при хранении элементов из взрывчатых веществ в КБ-11. 25 апреля 1951 г.	249
№ 90	
Из протокола № 111 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 28 апреля 1951 г.	251

№ 91	
Постановление СМ СССР № 1462-731сс/оп «Об организации специальной приемки деталей, узлов, механизмов и готовых изделий 501». 5 мая 1951 г.	252
Приложение № 1	
Перечень предприятий, на которых устанавливается специальная приемка деталей, узлов и механизмов изделий 501	254
Приложение № 5	
Список офицеров Советской Армии и Военно-Морского Флота, подлежащих откомандированию в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР	256
Приложение № 6	
Перечень инженеров, подлежащих откомандированию в распоряжение Главгорстроя СССР	257
Приложение № 7	
Инструкция о работе комиссии Первого главного управления при Совете Министров СССР по приемке готовых изделий 501	257
№ 92	
Распоряжение СМ СССР № 6765-рс/оп о строительстве сооружений объекта № 905. 6 мая 1951 г.	258
Приложение № 1	
Перечень дополнительных сооружений, подлежащих строительству на объекте 905 в 1951 году	263
Приложение № 2	
Перечень приборов, аппаратуры и материалов, поставляемых войсковой части 52605 до 1 июля 1951 года	264
№ 93	
Распоряжение СМ СССР № 6931-рс/оп об исследовании воздействия ударной волны ядерного взрыва на самолеты. 9 мая 1951 г.	265
№ 94	
Постановление СМ СССР № 1558-777сс/оп «О плане работ КБ-11 на 1951 год». 10 мая 1951 г.	266
№ 95	
Из протокола № 112 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 14 мая 1951 г.	267
№ 96	
Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о состоянии работ по прибору «Вибратор». 18 мая 1951 г.	270

№ 97	
Записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия с приложением обоснования К.И. Щелкина об условиях проведения испытаний изделий РДС-4 и РДС-5. 23 мая 1951 г.	272
Приложение	272
№ 98	
Распоряжение СМ СССР № 8739-рс о вывозе заключенных и бывших заключенных со строительства № 585. 2 июня 1951 г.	273
№ 99	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, В.Н. Владимирова, А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона и В.И. Алферова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о подготовке кадров по сборке и эксплуатации изделий 501. 7 июня 1951 г.	275
№ 100	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о мерах по ускорению ввода в действие строящихся объектов КБ-11 и укреплению строительства № 585 МВД СССР. 8 июня 1951 г.	277
№ 101	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об использовании золота при проведении опытных взрывных работ. 13 июня 1951 г.	279
Приложение	
<i>Справка</i>	280
№ 102	
Докладная записка Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Н.И. Павлова и К.И. Щелкина Л.П. Берия о результатах государственных летных испытаний изделия РДС-1М. 16 июня 1951 г.	280
№ 103	
Заключение Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Ю.Б. Харитона о применении в РДС-1 природного урана, обедненного по изотопу уран-235. 18 июня 1951 г.	282
№ 104	
Распоряжение СМ СССР № 12080-рс/оп о применении в РДС-1 природного урана, обедненного по изотопу уран-235. 18 июля 1951 г.	283
№ 105	
Докладная записка Л.П. Берия И.В. Сталину о разработке и порядке испытаний атомной бомбы весом 3,1 тонны. 26 июля 1951 г.	283

№ 106	
Справка по Учебному полигону № 2 Военного министерства. 28 июля 1951 г.	284
№ 107	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия с представлением проектов постановлений СМ СССР по радиодатчикам. 28 июля 1951 г.	289
№ 108	
Протокол № 115 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 30 июля 1951 г.	291
№ 109	
Постановление СМ СССР № 2737-1314сс/оп «О проведении на объекте № 905 испытаний конструкций РДС-4 и РДС-5». 31 июля 1951 г.	293
№ 110	
Распоряжение СМ СССР № 13576-рс/оп о комплектации изделий 501 «Регуляторами» улучшенной конструкции. 4 августа 1951 г.	295
№ 111	
Постановление СМ СССР № 2896-1369сс «Об организации производства приборов “Вибратор”». 8 августа 1951 г.	297
№ 112	
Распоряжение СМ СССР № 13927-рс/оп о комплектации изделий 501 радиодатчиками типа РД-1. 8 августа 1951 г.	299
№ 113	
Из протокола № 116 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 11 августа 1951 г.	300
№ 114	
Докладная записка И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о подготовке к испытаниям. 20 августа 1951 г.	301
№ 115	
Распоряжение СМ СССР № 14983-рс/оп об ограничении телеграфной, телефонной связи и почтовой переписки с объектом № 905. 21 августа 1951 г.	303
№ 116	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о разработке радиозонда для определения наземного атмосферного давления с самолета. 25 августа 1951 г.	304

№ 117	
Распоряжение СМ СССР № 15559-рс/ов о подготовке изделия 501 к транспортированию на самолете Ту-4. 28 августа 1951 г.	305
№ 118	
Докладная записка И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о ходе подготовки к испытаниям. 28 августа 1951 г.	306
№ 119	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР об организации серийного производства изделия 501М на объекте № 814. 7 сентября 1951 г.	309
№ 120	
Из постановления СМ СССР № 3506-1628сс/оп «О строительстве завода № 418». 15 сентября 1951 г.	311
№ 121	
Записка Я.Б. Зельдовича о наблюдении взрыва атомной бомбы РДС-2. 26 сентября 1951 г.	311
№ 122	
Докладная записка А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия об испытании атомной бомбы РДС-2. 27 сентября 1951 г.	312
№ 123	
Доклад Л.П. Берия И.В. Сталину о предварительных результатах испытания атомной бомбы РДС-2. 28 сентября 1951 г.	313
№ 124	
Ответ товарища И.В. Сталина корреспонденту «Правды» насчет атомного оружия. 6 октября 1951 г.	316
№ 125	
Письмо Б.Л. Ванникова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о ликвидации завода № 814 и строительстве на его площадке завода № 418. 8 октября 1951 г.	318
№ 126	
Некоторые сведения о предстоящих атомных испытаниях в США. 9 октября 1951 г.	319
№ 127	
Распоряжение СМ СССР № 19465-рс/оп о строительстве завода № 418. 13 октября 1951 г.	320
№ 128	
Личные впечатления о взрыве изделия РДС 18.10.51. 19 октября 1951 г.	321

№ 129	
Зрительные впечатления при взрыве. 19 октября 1951 г.	322
№ 130	
О визуальном наблюдении взрыва 18.10.51. 20 октября 1951 г.	323
№ 131	
Докладная записка А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина Л.П. Берия об испытании атомной бомбы РДС-3. 23 октября 1951 г.	325
№ 132	
Доклад Л.П. Берия И.В. Сталину о предварительных результатах испытания атомной бомбы РДС-3. 24 октября 1951 г.	326
№ 133	
Материалы из «Вестника иностранной служебной информации ТАСС» об откликах зарубежной прессы на атомные взрывы в СССР. 23–24 октября 1951 г.	330
№ 134	
Доклад Л.П. Берия, Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина И.В. Сталину о результатах испытаний атомных бомб РДС-2 и РДС-3. 16 ноября 1951 г.	336
№ 135	
Доклад Л.П. Берия, Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и К.И. Щелкина И.В. Сталину о ходе выполнения заданий на 1951 год и о программе работ по развитию атомной промышленности в 1951–1955 гг. 16 ноября 1951 г.	342
№ 136	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о расширении завода № 551. 30 ноября 1951 г.	351
№ 137	
Постановление СМ СССР № 4964-2148сс/оп «О награждении и премировании за выдающиеся научные работы в области использования атомной энергии, за создание новых видов изделий РДС, достижения в области производства плутония и урана-235 и развития сырьевой базы для атомной промышленности». 6 декабря 1951 г.	351
№ 138	
Справка секретариата Специального комитета при СМ СССР «Порядок оформления и реализации Постановления СМ СССР № 4964-2148сс/оп от 6 декабря 1951 г.». 6 декабря 1951 г.	366

№ 139	
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Героев Социалистического Труда тт. Курчатова Игоря Васильевича, Харитона Юлия Борисовича и Шелкина Кирилла Ивановича второй золотой медалью “СЕРП и МОЛОТ”». 8 декабря 1951 г.	367
№ 140	
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда члену-корреспонденту Академии наук СССР Кикоину Исааку Кушелевичу, академику Соболеву Сергею Львовичу и директору комбината Чурину Александру Ивановичу». 8 декабря 1951 г.	368
№ 141	
Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия о нейтронном фоне изделий РДС и условиях накопления плутония в реакторах комбината № 817. 8 декабря 1951 г.	368
№ 142	
Письмо А.П. Завенягина, Н.И. Павлова, Ю.Б. Харитона и П.М. Зернова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР «О плане научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ КБ-11 на 1952 год». 8 декабря 1951 г.	370
№ 143	
Письмо И.М. Ключкова, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР «Об обеспечении производства изделий 501М». 13 декабря 1951 г.	371
№ 144	
Из протокола № 120 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 27 декабря 1951 г.	372
№ 145	
Постановление СМ СССР № 5373-2333сс/оп «О плане работ КБ-11 на 1952 год». 29 декабря 1951 г.	375
Приложение № 2	
<i>План проведения физических исследований ядерных процессов, выполняемых по заданию объекта № 550</i>	375
Приложение № 3	
<i>Мероприятия по обеспечению работ, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 29 декабря 1951 г. № 5373-2333сс/оп</i>	377
№ 146	
Постановление СМ СССР № 5374-2334сс/оп «О расширении объекта № 550». 29 декабря 1951 г.	379

№ 147	
Постановление СМ СССР № 5376-2336сс/оп «Об использовании результатов испытаний изделий РДС-2 и РДС-3». 29 декабря 1951 г.	380
№ 148	
Постановление СМ СССР № 5383-2343сс/оп «О расширении завода № 551». 29 декабря 1951 г.	381
№ 149	
Постановление СМ СССР № 5384-2344сс/оп «Об обеспечении производства изделий 501М». 29 декабря 1951 г.	382
№ 150	
Благодарственное письмо ученых, конструкторов, инженеров и руководящих работников И.В. Сталину за высокую оценку работы в области развития советской атомной промышленности и создания новых конструкций изделий РДС. 29 декабря 1951 г.	386

III. ДОКУМЕНТЫ 1952 г.

№ 151	
Постановление СМ СССР № 342-135сс/оп «О строительстве завода № 933». 24 января 1952 г.	388
№ 152	
Распоряжение СМ СССР № 3119-рс о назначении А.А. Ильюшина заместителем главного конструктора КБ-11. 15 февраля 1952 г.	389
№ 153	
Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о кадровых назначениях в КБ-11. 15 февраля 1952 г.	389
№ 154	
Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о расширении состава Научно-технического совета по вопросам КБ-11. 15 февраля 1952 г.	390
№ 155	
Пояснительная записка к схеме управления КБ-11. 15 февраля 1952 г.	391
№ 156	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о результатах работы экспертной комиссии А.Л. Минца по радиозонду. 18 февраля 1952 г.	395
№ 157	
Записка Ю.Б. Харитона А.П. Завенягину о задержке в строительстве здания для математической машины. 18 февраля 1952 г.	395

№ 158	
Распоряжение СМ СССР № 3951-рс/оп о назначениях по КБ-11 и пополнении состава НТС по вопросам этого КБ. 25 февраля 1952 г.	396
№ 159	
Письмо министра промышленности средств связи Г.В. Алексенко Л.П. Берия о разработке и изготовлении приборов «Вибратор». 25 февраля 1952 г.	397
№ 160	
Протокол № 124 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 26 февраля 1952 г.	399
№ 161	
Поручение Президиума Совета Министров СССР о строительстве здания для вычислительных машин и расчетных математических бюро. 6 марта 1952 г.	400
№ 162	
Распоряжение СМ СССР № 5646-рс о завершении строительства Первомайской железнодорожной ветви. 17 марта 1952 г.	402
№ 163	
Докладная записка Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Н.И. Павлова Л.П. Берия о плане испытаний изделий РДС на объекте № 905 в 1952 году. 20 марта 1952 г.	403
№ 164	
Справка по Учебному полигону № 2 Военного министерства. 28 марта 1952 г.	404
№ 165	
Справка С.М. Штеменко и Васильева на имя И.В. Сталина о разработке в США атомного оружия для решения оперативно-тактических задач. 15 апреля 1952 г.	408
№ 166	
Письмо А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона, К.И. Щелкина, Я.Б. Зельдовича, А.А. Ильюшина и Н.Л. Духова Л.П. Берия о мерах по организации исследований динамического обжатия. 17 апреля 1952 г.	409
№ 167	
Распоряжение СМ СССР № 9221-рс/оп о дополнительном отчуждении территории Мордовского заповедника для объекта № 550. 19 апреля 1952 г.	412
№ 168	
Справка о наличии административных органов в поселках объектов Первого главного управления. 19 апреля 1952 г.	413

№ 169	
Постановление СМ СССР № 1924-737сс/оп «О работах на объекте № 905». 21 апреля 1952 г.	414
№ 170	
Препроводительная записка М. Захарова Л.П. Берия к информации о научно-исследовательских работах, проводимых США в области атомной энергии. 22 апреля 1952 г.	417
Приложение	
<i>Информация о научно-исследовательских работах в области атомной энергии в США</i>	417
№ 171	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Н.И. Павлова и Ю.Б. Харитона с представлением проекта постановления СМ СССР об организации работ по выяснению возможности создания изделий с водородным замедлителем. 26 апреля 1952 г.	420
№ 172	
Характеристика И.В. Курчатова на Ю.Б. Харитона в связи с выдвижением его в действительные члены АН СССР. 26 апреля 1952 г.	421
№ 173	
Письмо Ю.Б. Харитона А.П. Завенягину о мощных взрывчатых веществах. 9 мая 1952 г.	422
№ 174	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, А.А. Ильюшина, Н.И. Павлова и А.С. Александрова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР «О мерах помощи КБ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР». 10 мая 1952 г.	423
№ 175	
Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о разработке и изготовлении внешнего нейтронного источника. 13 мая 1952 г.	424
№ 176	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Н.И. Павлова и П.М. Зернова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о работах по прибору «Вибратор». 13 мая 1952 г.	425
№ 177	
Распоряжение СМ СССР № 11766-рс/оп об организации работ по выяснению возможности создания изделия с водородным замедлителем. 16 мая 1952 г.	427

№ 178	
Письмо Ю.А. Жданова Г.М. Маленкову с представлением проекта распоряжения СМ СССР об усилении научных кадров КБ-11. 16 мая 1952 г.	428
№ 179	
О работах академика Л.Д. Ландау по тематике КБ-11. 18 мая 1952 г.	429
№ 180	
Распоряжение СМ СССР № 14610-рс/оп об отработке и промышленном изготовлении изделий НИТ-23. 11 июня 1952 г.	433
№ 181	
Постановление СМ СССР № 2739-1025сс/оп «О мерах помощи объекту № 550». 13 июня 1952 г.	435
№ 182	
Распоряжение СМ СССР № 15172-рс/оп об утверждении членами НТС по вопросам КБ-11 А.К. Бессарабенко и Н.Н. Боголюбова. 18 июня 1952 г.	437
№ 183	
Постановление СМ СССР № 2919-1113сс/оп «О работах по прибору “Вибратор”». 27 июня 1952 г.	438
№ 184	
Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта решения Специального комитета об условиях накопления плутония в реакторах комбината № 817. 27 июня 1952 г.	442
№ 185	
Из протокола № 131 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 30 июня 1952 г.	443
№ 186	
Распоряжение СМ СССР № 17996-рс/оп о передаче Военно-Воздушным Силам Советской Армии макетов изделия 501М, тренажера-имитатора и аппаратуры. 16 июля 1952 г.	444
№ 187	
Распоряжение СМ СССР № 18119-рс о проведении в НИИ-6 исследований взрывчатого вещества «Д», изготовлении опытной партии и поставке ее Главгорстрою СССР. 17 июля 1952 г.	445
Приложение № 1	
<i>План научно-исследовательских и опытных работ по разработке технологии получения вещества «Д» и взрывчатой смеси его с гексогеном с целью использования ее в специальных боеприпасах</i>	
	446

№ 188	
Техническое задание на разработку прибора «Вибратор». 23 июля 1952 г.	447
№ 189	
Письмо В.С. Комелькова Ю.Б. Харитону об участии Института химической физики АН СССР в работах по заданию Первого главного управления при СМ СССР. 29 июля 1952 г.	451
№ 190	
Докладная записка уполномоченного СМ СССР при КБ-11 В.И. Детнева Л.П. Берия о ходе выполнения плана работ КБ-11. 1 августа 1952 г.	454
№ 191	
Распоряжение СМ СССР № 19893-рс/оп о серийном производстве изделий 501М. 5 августа 1952 г.	456
№ 192	
Распоряжение СМ СССР № 19977-рс/оп о пополнении состава экспертной комиссии по приборам «Вибратор». 6 августа 1952 г.	457
№ 193	
План работ И.В. Курчатова на время командировки в КБ-11. 19 августа 1952 г.	458
№ 194	
Распоряжение СМ СССР № 22396-рс/оп о нормах комплектации изделий 501М нейтронными запалами. 1 сентября 1952 г.	459
№ 195	
Докладная записка начальника КБ-11 А.С. Александрова Л.П. Берия о бытовом и социально-культурном обеспечении КБ-11. 3 сентября 1952 г.	459
№ 196	
Из протокола № 135 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 4 сентября 1952 г.	462
№ 197	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о реорганизации 3-го отдела ПГУ в управление. 8 сентября 1952 г.	463
№ 198	
Протокол заседания Совета по вопросам КБ-11 от 9 сентября 1952 года. 9 сентября 1952 г.	464
Приложение	
О ходе выполнения плана научно-исследовательских и конструкторских работ КБ-11 на 1952 год	465

№ 199	
Докладная записка заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова Л.П. Берия о бытовом и социально-культурном обеспечении КБ-11. 12 сентября 1952 г.	468
№ 200	
Из доклада И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона, Д.И. Блохинцева, Н.И. Павлова и А.С. Александрова Л.П. Берия о состоянии опытных работ в КБ-11. 27 сентября 1952 г.	470
№ 201	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о дорожно-транспортном происшествии в КБ-11. 15 октября 1952 г.	478
№ 202	
Письмо министра сельскохозяйственного машиностроения С.А. Степанова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о проведении научно-исследовательских работ по мощным взрывчатым веществам. 18 октября 1952 г.	479
№ 203	
Постановление СМ СССР № 4684-1865сс/оп «Вопросы КБ-11». 4 ноября 1952 г.	480
№ 204	
Письмо А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия о плане работ на время командировки в КБ-11. 4 ноября 1952 г.	484
№ 205	
Письмо А.П. Завенягина и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о создании комиссии ПГУ по приемке готовых изделий 501М и зарядов из активных делящихся материалов. 5 ноября 1952 г.	487
№ 206	
Постановление СМ СССР № 4805-1908сс/оп «О мерах обеспечения высокого качества деталей, узлов и механизмов, изготавливаемых по заказу № 304». 17 ноября 1952 г.	488
№ 207	
Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о работах по замене в нейтронных запалах полония на актиний. 25 ноября 1952 г.	491
№ 208	
Письмо И.М. Ключкова Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о проведении научно-исследовательских и опытных работ по созданию нейтронного запала с использованием актиния. 6 декабря 1952 г.	492

- № 209
Распоряжение СМ СССР № 31995-рс/оп о подготовке в КБ-11 специалистов по сборке и эксплуатации изделий РДС. 9 декабря 1952 г. 493
- № 210
Распоряжение СМ СССР № 32389-рс/оп о проведении научно-исследовательских и опытных работ по созданию нейтронного запала с использованием актиния. 13 декабря 1952 г. 495
- № 211
Резолюция Л.П. Берия к докладной записке А.П. Завенягина и И.В. Курчатова о результатах проверки состояния работ в КБ-11. 24 декабря 1952 г. 496

IV. ДОКУМЕНТЫ 1953 г.

- № 212
Из протокола № 136 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 8 января 1953 г. 498
- № 213
Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия о разработке и изготовлении промышленных образцов импульсных нейтронных источников. 8 января 1953 г. 498
- № 214
Из распоряжения СМ СССР № 534-рс/оп о назначениях по ПГУ, КБ-11, комбинатам № 816 и 817. 9 января 1953 г. 500
- № 215
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о количестве и номенклатуре изготовленных и заложенных на хранение изделий РДС. 9 января 1953 г. 500
- № 216
Письмо А.С. Александрова, Ю.Б. Харитона, К.И. Щелкина и А.А. Ильюшина Н.И. Павлову о переводе М.А. Лаврентьева в КБ-11. 13 января 1953 г. 501
- № 217
Докладная записка А.П. Завенягина и Н.И. Павлова Л.П. Берия о работах по прибору «Вибратор» с представлением проекта постановления СМ СССР об организации его серийного изготовления. 26 января 1953 г. 502
- № 218
Распоряжение СМ СССР № 1834-рс/оп о предоставлении КБ-11 плутония-239 для проведения экспериментальных работ. 28 января 1953 г. 504

№ 219	
Справка В.И. Детнева на имя Л.П. Берия об участии В.А. Цукермана в разработке импульсного источника нейтронов. 28 января 1953 г.	505
№ 220	
Из протокола № 4 заседания Тройки по руководству специальными работами. 23 февраля 1953 г.	506
№ 221	
Постановление СМ СССР № 602-304сс «О поставках по заказу № 404». 23 февраля 1953 г.	507
№ 222	
Распоряжение СМ СССР № 5074-рс об изготовлении и поставке Первому главному управлению при СМ СССР приборов «Вибратор». 11 марта 1953 г.	509
Приложение № 1	
<i>График поставки в 1953 году приборов «Вибратор» и тестерной аппаратуры</i>	511
№ 223	
Распоряжение СМ СССР № 5399-рс о периодичности контрольных проверок деталей «ОЗ». 20 марта 1953 г.	511
№ 224	
Распоряжение СМ СССР № 5537-рс/оп о важнейших задачах КБ-11 на 1953 год. 25 марта 1953 г.	512
№ 225	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР об использовании и уничтожении узлов и деталей изделия 501. 28 марта 1953 г.	513
№ 226	
Письмо А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия о вооружении подводной лодки проекта № 627 торпедами с атомными зарядами. 30 марта 1953 г.	514
№ 227	
Распоряжение СМ СССР № 5690-рс о разработке новых взрывчатых веществ, технологии их промышленного изготовления и изделий из них. 1 апреля 1953 г.	517
№ 228	
Распоряжение СМ СССР № 5731-рс о назначении В.И. Детнева и А.Я. Мальского на новые должности. 2 апреля 1953 г.	519

№ 229	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о серийном производстве приборов «Вибратор» и поощрении участников их разработки. 10 апреля 1953 г.	520
№ 230	
Из протокола № 139 заседания Специального комитета при Совете Министров СССР. 11 апреля 1953 г.	521
№ 231	
Постановление СМ СССР № 1088-446сс «О производстве приборов «Вибратор». 18 апреля 1953 г.	523
№ 232	
Постановление СМ СССР № 1089-447сс «О поощрениях за успешное выполнение задания Правительства по созданию приборов «Вибратор». 18 апреля 1953 г.	525
№ 233	
Письмо А.П. Завенягина и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о назначении М.А. Лаврентьева заместителем научного руководителя КБ-11. 18 апреля 1953 г.	526
№ 234	
Письмо заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова Л.П. Берия «об использовании и уничтожении узлов и деталей изделия 501». 30 апреля 1953 г.	527
№ 235	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о направлении М.А. Лаврентьева для работы в КБ-11. 6 мая 1953 г.	529
№ 236	
Распоряжение СМ СССР № 6686-рс/оп об утверждении М.А. Лаврентьева в должности заместителя научного руководителя и начальника специального научного отдела КБ-11. 6 мая 1953 г.	529
№ 237	
Письмо заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о себестоимости изделия 501М. 6 мая 1953 г.	530
№ 238	
Письмо А.П. Завенягина, Е.П. Славского, И.В. Курчатова и Н.И. Павлова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР об испытаниях изделий РДС в 1953 году. 7 мая 1953 г.	531

№ 239	
Распоряжение СМ СССР № 6834-рс/оп об утверждении Положения о премировании руководящих и инженерно-технических работников завода № 551 и объекта № 550. 10 мая 1953 г.	532
Приложение	
<i>Положение о премировании руководящих и инженерно-технических работников завода № 551 и объекта № 550 Первого главного управления при Совете Министров СССР</i>	533
№ 240	
Указание Л.П. Берия А.С. Александрову о мерах по предотвращению аварий в КБ-11. 16 мая 1953 г.	536
№ 241	
Ориентировочный календарный график работ на полигоне № 2. 25 мая 1953 г.	537
№ 242	
Технический отчет о командировке в в/ч 52605. 26 мая 1953 г.	538
№ 243	
Письмо заместителя председателя Специального комитета И.М. Ключкова о строительстве на заводе № 326 корпуса для цеха по производству приборов «Вибратор». 2 июня 1953 г.	541
№ 244	
Распоряжение СМ СССР № 7550-рс/оп о программе испытаний изделий РДС на полигоне № 2 в 1953 году. 3 июня 1953 г.	542
№ 245	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о разработке и изготовлении импульсных источников высокого напряжения. 17 июня 1953 г.	544
№ 246	
Записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о разработке и изготовлении импульсных источников. 18 июня 1953 г.	545
№ 247	
Письмо В.А. Малышева, Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Г.М. Маленкову с представлением проекта постановления СМ СССР о задачах и программе испытаний изделий РДС в 1953 году. 4 июля 1953 г.	546
№ 248	
Проект доклада Министерства среднего машиностроения Г.М. Маленкову о состоянии работ и задачах в области использования атомной энергии. 9 июля 1953 г.	549

№ 249	Постановление СМ СССР № 1761-686сс «О задачах и программе испытаний на полигоне № 2 в 1953 году». 11 июля 1953 г.	561
№ 250	Акт и решение о готовности изделия РДС-4 к испытаниям. 17 июля 1953 г.	564
№ 251	Акт и решение о готовности изделия РДС-5 к испытаниям. 17 июля 1953 г.	566
№ 252	Распоряжение СМ СССР № 9532-рс о подготовке предложений по защите Советской Армии и населения от атомных бомб. 21 июля 1953 г.	568
№ 253	Письмо В.А. Малышева Г.М. Маленкову с представлением проекта постановления СМ СССР «О плане производства комплектных изделий РДС на 1953 г.». 25 июля 1953 г.	568
№ 254	Постановление СМ СССР № 2005-821сс «О плане производства комплектных изделий РДС на 1953 год». 29 июля 1953 г.	569
№ 255	Докладная записка первого заместителя министра среднего машиностроения СССР М.В. Хруничева Г.М. Маленкову о номенклатуре и количестве изготовленных изделий РДС. 7 августа 1953 г.	570
№ 256	Постановление СМ СССР № 2228-910сс «Об организации дублеров по производству комплектующих узлов, деталей и заготовок для изделий Министерства среднего машиностроения». 22 августа 1953 г.	571
№ 257	Донесение В.А. Малышева, А.М. Василевского, А.П. Завенягина и других Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-4. 24 августа 1953 г.	572
№ 258	Из перечня вопросов Министерства среднего машиностроения для рассмотрения на Президиуме ЦК КПСС. 31 августа–1 сентября 1953 г.	573
№ 259	Донесение В.А. Малышева, А.П. Завенягина, М.В. Хруничева и других Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-5. 4 сентября 1953 г.	574

№ 260

Докладная записка министра среднего машиностроения СССР В.А. Малышева Г.М. Маленкову о количестве и номенклатуре изготовленных и заложенных на хранение изделий РДС. 8 сентября 1953 г. 576

№ 261

Донесение А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и других Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-5. 9 сентября 1953 г. 577

№ 262

Докладная записка В.А. Малышева и Б.Л. Ванникова Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-4. 11 сентября 1953 г. 578

№ 263

Донесение А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, Ю.Б. Харитона и других Г.М. Маленкову о результатах испытания атомной бомбы РДС-5. 11 сентября 1953 г. 585

№ 264

Выписка из протокола № 32 (раздел V) заседания Президиума ЦК КПСС «об опубликовании в печати результатов последних испытаний атомных бомб». 12 сентября 1953 г. 586

№ 265

Сообщение ТАСС об испытании новых типов атомных бомб в Советском Союзе. 18 сентября 1953 г. 588

№ 266

Письмо Н.А. Булганина и В.А. Малышева Г.М. Маленкову с представлением проекта постановления СМ СССР об обеспечении готовности Вооруженных Сил к действиям в условиях применения атомного оружия и по защите населения, городов и промышленных объектов от атомного оружия. 25 сентября 1953 г. 589

№ 267

Постановление СМ СССР № 2533-1053. 29 сентября 1953 г. 593

№ 268

Распоряжение СМ СССР № 13563-рс о нормах комплектации изделий РДС нейтронными запалами. 10 октября 1953 г. 600

№ 269

Письмо В.А. Малышева и М.В. Хруничева Г.М. Маленкову и Н.А. Булганину с представлением плана первоочередных мероприятий по авиации специального назначения. 15 октября 1953 г. 601

№ 270	
Распоряжение СМ СССР № 14311-рс о разработке и изготовлении опытных образцов малогабаритного прибора «Вибратор». 29 октября 1953 г.	602
№ 271	
Из доклада К.И. Щелкина «об основных научных результатах 1953 г. на полигоне № 2 и о главных задачах КБ-11 на 1954 г.». 3 ноября 1953 г.	603
№ 272	
Докладная записка В.А. Малышева Г.М. Маленкову о количестве и номенклатуре изготовленных и находящихся на хранении изделий РДС. 6 ноября 1953 г.	605
№ 273	
Письмо Н.А. Булганина и В.А. Малышева Г.М. Маленкову с представлением плана первоочередных мероприятий по авиации специального назначения. 9 ноября 1953 г.	606
№ 274	
Письмо Н.А. Булганина Г.М. Маленкову и Н.С. Хрущеву с представлением проекта постановления СМ СССР о проведении испытаний атомных бомб в условиях резко пересеченной или лесистой местности и на море. 9/10 ноября 1953 г.	607
№ 275	
Материал № П487(оп) к заседанию Президиума ЦК КПСС от 20 ноября 1953 года. 19 ноября 1953 г.	608
Приложение № 1 к пункту 1ж повестки заседания Президиума ЦК КПСС	608
Приложение № 2	
Постановление СМ СССР № ... «О награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих за создание водородной бомбы и новых типов атомных бомб»	610
Приложение № 3	
Справка к проекту Указа Президиума Верховного Совета СССР	611
№ 276	
Материал № П488(оп) к заседанию Президиума ЦК КПСС от 20 ноября 1953 г. 19 ноября 1953 г.	612
Приложение № 1 к пункту 1ж повестки заседания Президиума ЦК КПСС	612
Приложение № 2	
Постановление СМ СССР № ... «О награждении орденами и медалями СССР научных, инженерно-технических работников, рабочих и служащих за создание атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и организацию производства тяжелой воды»	613

Приложение № 3	
Справка о количестве включенных в список по министерствам и ведомствам	614
Приложение № 4	
Справка по Сталинским премиям	614
№ 277	
Постановление СМ СССР № 2839-1202сс «О плане первоочередных мероприятий по авиации специального назначения». 20 ноября 1953 г.	615
Приложение	
План первоочередных мероприятий, связанных с авиацией специального назначения и подлежащих разработке и подготовке к рассмотрению на Президиуме Совета Министров СССР	615
№ 278	
Выписка из протокола № 42 (раздел VII) заседания Президиума ЦК КПСС. 20 ноября 1953 г.	617
№ 279	
Письмо Ю.Б. Харитона, Н.Л. Духова и А.К. Бессарабенко В.А. Малышеву с представлением плана работ КБ-11 на 1954 год. 28 ноября 1953 г.	618
№ 280	
Постановление СМ СССР № 2903-1240сс «О порядке демонстрации кинофильмов об испытаниях специальных бомб». 9 декабря 1953 г.	620
№ 281	
Постановление СМ СССР № 2962-1274сс «О разработке изделий “ДАР”». 17 декабря 1953 г.	620
№ 282	
Постановление СМ СССР № 2981-1283сс «О производстве приборов “Вибратор” в 1954 году». 21 декабря 1953 г.	621
№ 283	
Выписка из протокола № 46 (раздел 42) заседания Президиума ЦК КПСС. 31 декабря 1953 г.	622
№ 284	
Выписка из протокола № 46 (раздел 44) заседания Президиума ЦК КПСС. 31 декабря 1953 г.	623
№ 285	
Выписка из протокола № 46 (раздел 45) заседания Президиума ЦК КПСС. 31 декабря 1953 г.	624

- № 286
Выписка из протокола № 46 (раздел 43) заседания Президиума ЦК КПСС. 31 декабря 1953 г. 625
- № 287
Постановление СМ СССР № 3044-1304сс «О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других ведомств за создание водородной бомбы и новых конструкций атомных бомб». 31 декабря 1953 г. 625
- № 288
Постановление СМ СССР № 3045-1305сс «О присуждении Сталинских премий научным и инженерно-техническим работникам Министерства среднего машиностроения и других министерств и ведомств за научную и конструктивную разработку и сооружение атомного котла с замедлителем из тяжелой воды и за организацию производства тяжелой воды». 31 декабря 1953 г. 642
- № 289
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Героев Социалистического Труда Ванникова Б.Л., Духова Н.Л., Курчатова И.В., Харитона Ю.Б., Щелкина К.И. третьей золотой медалью “Серп и Молот”». 4 января 1954 г. 647
- № 290
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Героев Социалистического Труда Бочвара А.А., Завенягина А.П., Зельдовича Я.Б. и Славского Е.П. второй золотой медалью “Серп и Молот”». 4 января 1954 г. 648
- № 291
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда Тамму И.Е., Сахарову А.Д., Давиденко В.А., Забабахину Е.И., Боболеву В.К., Ландау Л.Д., Александрову А.П., Гречишникову В.Ф., Константинову Б.П., Тихонову А.Н., Антропову П.Я., Емельянову В.С., Позднякову Б.С.». 4 января 1954 г. 648
- № 292
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда Алиханянцу А.И.». 4 января 1954 г. 649
- № 293
Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении комбината № 817 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина». 4 января 1954 г. 649

№ 294

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении комбината № 813 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина». 4 января 1954 г.

650

№ 295

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении завода № 12 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина». 4 января 1954 г.

650

№ 296

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Конструкторского бюро № 11 Министерства среднего машиностроения СССР орденом Ленина». 4 января 1954 г.

652

№ 297

Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР орденом Ленина». 4 января 1954 г.

652

1. Советский энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1980.
2. Государственная власть СССР. Высшие органы власти и управления и их руководители. 1923–1991 гг. Историко-биографический справочник / Сост. В.И. Ивкин. М.: Российская политическая энциклопедия, 1999.
3. Лаврентий Берия. 1953. Стенограмма июльского пленума ЦК КПСС и другие документы / Под ред. акад. А.Н. Яковлева; сост. В. Наумов, Ю. Сига-чев. М.: МФД, 1999.
4. Создание первой советской ядерной бомбы. М.: Энергоатомиздат, 1995.
5. Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. Изд. 2-е. М.: Наука. Физматлит, 1983.
6. История атомного проекта. Вып. 9–10. М.: РНЦ «Курчатовский инсти-тут», 1997.
7. Круглов А.К. Штаб Атомпрома. М.: ЦНИИАтоминформ, 1998.
8. Герои атомного проекта. Саров, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2005.
9. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гонча-ров. М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 1999.
10. Куликов С.М. Авиация и ядерные испытания. М.: ЦНИИАтоминформ, 1998.
11. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 6 / Отв. сост. Г.А. Гонча-ров. М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2006.
12. Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М.: ИздАТ, 1998.
13. Чесноков Н.И. Создание и развитие уранодобывающей промышленно-сти в странах Восточной Европы. М.: Информ–Знание, 1998.
14. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 4 / Отв. сост. Г.А. Гонча-ров. М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2003.
15. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 5 / Отв. сост. Г.А. Гонча-ров. М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2005.
16. Kramer M. Research note documenting the early soviet nuclear weapons prog-ram // Cold War International History Project Bulletin. Winter 1995/1996. Issues 6–7. P. 269–270.
17. Ядерная индустрия России. М.: Энергоатомиздат, 2000.
18. Российские вести. 1996. 25 сент.
19. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 3 / Отв. сост. Г.А. Гонча-ров. М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2002.
20. Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. М.: ЦНИИАтоминформ, 1994.

21. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 2 / Отв. сост. Г.А. Гончаров. М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2000.

22. Люди «Объекта». Очерки и воспоминания / Сост. Г.С. Окутина. Саров (Арзамас-16) — Москва, 1996.

23. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. I. 1938–1945. Часть 1 / Отв. сост. Л.И. Кудинова. М.: Наука. Физматлит, 1998.

24. Большой энциклопедический словарь. М.: Большая энциклопедия; СПб.: Норинт, 1997.

25. Дубовицкий Ф. Институт химической физики. Очерки истории. Черно-голова, 1992.

26. Наука и общество: история советского атомного проекта (40–50-е годы) / Тр. междунар. симпоз. ИСАП-96. Т. 1. М.: ИздАт, 1997.

27. Человек, генерал, директор. Воспоминания о Г.П. Ломинском. Снежинск; Екатеринбург: Художник, 1998.

28. Атом-пресса. 1996. № 5 (197).

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
I. ДОКУМЕНТЫ 1950 г.	6
II. ДОКУМЕНТЫ 1951 г.	204
III. ДОКУМЕНТЫ 1952 г.	388
IV. ДОКУМЕНТЫ 1953 г.	498
Примечания по содержанию	653
Перечень публикуемых документов	662
Литература	693

Сборник документов

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР

Документы и материалы

Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 7

Редактор *Н.Б. Бартошевич-Жагель*

Корректор *В.В. Барышникова*

Компьютерный набор: *М.Г. Лакеева, А.М. Петрова, Н.А. Янилкина*

Верстка *О.А. Пелипенко*

Обложка *А.А. Логунова*

Подписано в печать 25.06.2007. Формат 70×100¹/₁₆.

Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 43,5. Уч.-изд. л. 60. Тираж 1500 экз.

Заказ № 1391

Издательская фирма «Физико-математическая литература»

МАИК «Наука/Интерпериодика»

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 90.

e-mail: fizmat@maik.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов

в ППП «Типография «Наука»

121099, г. Москва, Шубинский пер., 6.