

«О развитии исследований по космическому пространству»

10 декабря 1959 г.

№1388-618

Сов. секретно
особой важности

Придавая важное значение делу дальнейшего освоения космического пространства и обеспечению ведущей роли нашей страны в этой области, Центральный Комитет КПСС и Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Принять предложение тт. Устинова, Руднева, Калмыкова, Дементьева, Бутома, Хруничева, Новикова, Неделина, Несмеянова, Келдыша и Королева о проведении дальнейших работ по изучению космического пространства в направлении решения следующих основных проблем:

- создания автоматической научной станции на Луне или в ее районе для проведения исследований на Луне и передачи данных наблюдений на Землю;
- создания космических ракет для полета в район других планет, в первую очередь к Марсу и Венере с целью изучения их физических свойств и наличия на них жизни с передачей результатов исследований на Землю. В дальнейшем ставится задача достижения этих планет ракетными аппаратами;
- разработки искусственных спутников Земли для решения задач фото- и радиоразведки, навигации, радио- и телеретрансляции, отработки средств противоракетной обороны, а также для геофизических, метеорологических, ионосферных и астрономических исследований;
- осуществления первых полетов человека в космическом пространстве;
- разработки новых мощных ракет-носителей на химическом и атомном порючем и космических кораблей, использующих ионные и плазменные ракетные двигатели с солнечными и ядерными источниками питания, для полета к планетам и возвращения на Землю;
- разработки автоматических и обитаемых (с обеспечением допустимых условий для человека) межпланетных станций и станций на других планетах;
- изучения структуры и свойств верхней атмосферы, радиации и магнитного поля в окрестности Земли и других планет, космического излучения, излучения Солнца, изучения межпланетного вещества и уточнения законов движения планет;
- изучения структуры и свойств ионосферы, распространения радиоволн и эффектов, связанных с движением летательных аппаратов в ионосфере, а также разработки методов дальней радиосвязи с космическими объектами.

2. Установить, что головными организациями по освоению космического пространства являются:

- по решению научных проблем физики, геофизики, астрономии, распространения радиоволн, биологии, обеспечению аппаратурой для научных экспериментов, а также по исследованию траекторий и динамики движения космических ракет и спутников - институты Академии наук СССР,

Академия наук Украинской ССР, Академия наук Армянской ССР, НИИ ядерной физики Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР, НИВИ Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике, ГОИ и НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике;

- по созданию ракетного комплекса, объединяющего носитель, космический летательный аппарат или искусственный спутник Земли, включая проведение исследований по изысканию наиболее рационального решения задачи осуществления межпланетных полетов, разработку ракет-носителей и космических объектов с установкой и отработкой комплекса бортовых систем, разработку систем ориентации и коррекции космических траекторий - ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике;
- по созданию двигательных установок ракет-носителей, космических объектов и искусственных спутников Земли - ОКБ-456, ОКБ-2, НИИ-125 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, ОКБ-154 и опытный завод № 276 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике;
- по созданию комплекса системы управления ракет-носителей, комплекса радиотехнических средств по осуществлению посадки объектов, комплекса радиотехнических средств дальней связи с объектами для наблюдения, измерения параметров и контроля траектории космических объектов, командных радиолиний, передачи телеметрических данных и научной информации - НИИ-885 и СКБ-567 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике;
- по гироскопическим приборам - НИИ-944 Государственного комитета Совета Министров СССР по судостроению;
- по решению научных проблем, связанных с вопросами газодинамики высоких скоростей, теплообмену, прочности и созданию специальных двигателей искусственных спутников Земли и космических ракет - НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, НИИ-1, ВИАМ и ЦАГИ Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике;
- по разработке систем радиоконтроля траектории полета, телеметрических систем и конструкторской разработки научной аппаратуры для искусственных спутников Земли - ОКБ МЭИ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР;
- по координации и разработке радиотехнических приборов научной аппаратуры для проведения исследований с помощью космических ракет - головная организация, определяемая в недельный срок Государственным комитетом Совета Министров СССР по радиоэлектронике совместно с Академией наук СССР;
- по разработке систем энергоснабжения - ВНИИЭМ и ВНИИТ Государственного комитета Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению;
- по комплексу наземного пускового, заправочного, подъемно-транспортного и вспомогательного оборудования - ГСКБ Спецмаш Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике;
- по проведению медико-биологических исследований и решению задач, обеспечивающих жизнедеятельность человека на космических ракетах - ГНИИИАКМ Министерства обороны СССР;

- по разработке основных технических средств обеспечения жизненных условий в полете, систем спасения и проведения летных испытаний этих средств - завод № 918 и ЛИИ Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике;
- по разработке и организации комплексов измерительных средств, связи и службы единого времени, по производству измерений и наблюдений за искусственными спутниками Земли и космическими объектами, оперативной выдаче прогнозов о выходе объектов в заданный район космического пространства, расчету и выдаче команд на борт объекта и целеуказаний службам наблюдения, а также по проведению теоретических исследований по динамике движения объекта, необходимых для подготовки исходных данных для пуска и обработки наблюдений - НИИ-4 Министерства обороны СССР;
- по организации и проведению пусков космических ракет и искусственных спутников Земли – НИИП-5 и ГЦП Министерства обороны СССР.

Установить, что общий контроль и координация работ по космическим объектам осуществляется Комиссией Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам.

3. Обязать Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике, Государственный комитет Совета Министров СССР по авиационной технике, Государственный комитет Совета Министров СССР по радиоэлектронике, Министерство обороны СССР, Академию наук СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по судостроению, Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР, Министерство культуры СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению, Совет Министров РСФСР, Совет Министров Украинской ССР, Академию медицинских наук СССР, Министерство внутренних дел СССР, Министерство геологии и охраны недр СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по химии, Академию наук Армянской ССР, Министерство культуры РСФСР, Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР, Главниипроект при Госплане СССР провести разработку и выполнить работы по согласованным техническим заданиям в объеме и сроки согласно приложениям № 1, 2, 3 (соответственно), имея в виду обеспечить пуск космической ракеты (объект «М») – в сентябре 1960 г., космической ракеты (объект «В») - в январе 1961 г. и объекта «Е-6» - в 1961 году.

Предоставить право Комиссии Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам вносить уточнения в план опытно-конструкторских работ по созданию космических объектов «М», «В» и «Е-6» (приложение № 1), не меняющие конечных сроков готовности объектов, и привлекать, в случае надобности, к выполнению указанных работ другие организации.

4. Для научно-технического руководства работами по исследованию космического пространства организовать при Академии наук СССР постоянно действующий Междуведомственный научно-технический совет по космическим исследованиям.

Утвердить Президиум Междуведомственного научно-технического совета в составе тг. Келдыша М. В. (председатель), Королева С. П. (заместитель председателя), Благонравова А. А (заместитель председателя), Бушуева К. Д. (заместитель председателя); членов совета тт. Седова Л. И., Глушко В. П., Рязанского М. С., Янгеля М. К., Тюлина Г. А., Соколова А. И., Федорова Е. К., Амбарцумяна В. А., Агальцова Ф. А., Лейпунского А. И., Пашкова Г. Н., Гришина Л. А., Шокина А. И.

Поручить т. Келдышу подготовить состав и положение о Междуведомственном научно-техническом совете и предложение по этому вопросу в 2-месячный срок внести в Совет Министров СССР.

5. Возложить на Междуведомственный научно-технический совет:

а) разработку тематических планов по созданию специальных объектов, выдачу основных технических заданий на их разработку, оценку проведенных исследований;

б) рассмотрение проектов космических объектов;

в) научно-техническую координацию работ по освоению верхней атмосферы и космического пространства во всех организациях, привлеченных к выполнению этих работ;

г) изыскание путей решения поставленных задач в минимальное время и экономно по затратам;

д) подготовку вопросов, касающихся участия советских научных учреждений в международных организациях, занимающихся исследованием космического пространства и верхних слоев атмосферы;

е) подготовку с участием органов Главного управления по охране военных и государственных тайн в печати при Совете Министров СССР и Главного военного цензора Генерального штаба материалов по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы для открытой публикации в печати.

6. В связи с созданием Междугосударственного научно-технического совета по космическим исследованиям ликвидировать Специальную комиссию при Президиуме Академии наук СССР по объекту «Д», постоянную Междугосударственную комиссию по координации и контролю научно-теоретических работ в области организации и осуществления межпланетных исследований при Астрономическом совете Академии наук СССР, Междугосударственную комиссию для координации работ по исследованию верхних слоев атмосферы при Президенте Академии наук СССР, утвержденных постановлениями Совета Министров СССР от 30 января 1956 г. 149-88, от 10 августа 1954 г. № 1662-752, от 6 февраля 1953 г. № 345-167, передав тематику этих комиссий Междугосударственному научно-техническому совету.

7. Поручить Междугосударственному научно-техническому совету при Академии наук СССР совместно с Государственным комитетом Совета Министров СССР по оборонной технике, Государственным комитетом Совета Министров СССР по радиоэлектронике и Министерством обороны СССР подготовить согласованный с исполнителями план работ по созданию малого искусственного спутника Земли и представить его в месячный срок на утверждение Совета Министров СССР.

8. Поручить Государственному комитету Совета Министров СССР по радиоэлектронике с участием Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, Министерства обороны СССР и Академии наук СССР в двухмесячный срок подготовить и представить согласованный с исполнителями проект постановления Совета Министров СССР по созданию радиотехнического центра для дальней связи с космическими объектами и командных радиолиний, включая вопросы проектирования и строительства антенных систем с необходимой эффективной площадью, а также разработку и изготовление мощных передающих устройств, обеспечивающих связь до расстояний 400 млн. км.

9. Перевести до 1 января 1960 г. по согласованному списку из НИИ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике в ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике группу специалистов, работающих по системам ориентации, и передать необходимое лабораторное оборудование по согласованному перечню.

В связи с переводом группы специалистов из НИИ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике, с 1 января 1960 г. возложить на ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике дальнейшие работы по системам ориентации для объектов «Е» и «Восток», утвержденные постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 20 марта 1958 г. № 343-166 и от 22 мая 1959 г. № 569-264', с продолжением работ в смежных организациях по сложившейся кооперации.

Обязать Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике обеспечить в первом полугодии 1960 г. специалистов, переводимых из НИИ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике, жилой площадью за счет жилого фонда ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.

10. Обязать Министерство обороны СССР провести необходимые мероприятия по обеспечению запуска космических ракет и искусственных спутников Земли, а также обеспечить наблюдение за их полетом.

11. Поручить Госплану СССР, Совету Министров РСФСР, Совету Министров Украинской ССР, Министерству финансов СССР и Министерству внешней торговли предусматривать в годовых планах потребность в материалах, оборудовании, капиталовложениях, лимитах по труду и финансировании государственных комитетов, советов народного хозяйства, министерств и академий наук, привлеченных к выполнению работ, предусмотренных настоящим постановлением.

12. Разрешить Государственному комитету Совета Министров СССР по оборонной технике построить в 1959-1960 гг. 5000 кв. метров лабораторных помещений за счет надстройки конструкторского корпуса и пристройки к лабораторному корпусу на территории ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.

13. В целях обеспечения развития работ по динамике движения космических аппаратов, разрешить Отделению прикладной математики Математического института Академии наук СССР построить на своей территории четырехэтажный производственный корпус площадью 1500-2000 кв. метров.

14. В целях стимулирования коллективов за успешное выполнение заданий, предусмотренных настоящим постановлением, разрешить Комиссии Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам израсходовать 4 млн рублей, с отнесением этой суммы на стоимость работ.

15. Установить, что финансирование работ по космическим объектам и научной аппаратуре Академии наук СССР производится за счет бюджетных ассигнований, выделенных на проведение опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ по ракетной технике.

16. Обязать Междуведомственный научно-технический совет при Академии наук СССР (созыв) совместно с Государственным комитетом Совета Министров СССР по оборонной технике и Государственным комитетом Совета Министров СССР по радиоэлектронике разработать согласованный с исполнителями отдельных тем проект плана работ на 5-7 лет, обеспечивающий решение основных направлений космических исследований, перечисленных в пункте 1 настоящего постановления.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

Приложение №1

План опытно-конструкторских работ по созданию космических объектов « М » и « В » и объекта « Е-6 »

10 декабря 1959 г.

Сов. Секретно

№№ пп	Содержание работ	Срок выполнения	Заказчик	Исполнитель
I. Работы по созданию объектов «М» и «В»				
1.	Разработка объектов « М » и « В » и их носителей	<p>Эскизный проект - февраль 1960 г.</p> <p>Изготовление изделий 8К71 и конечных ступеней:</p> <p>2 компл. - июль 1960 г. 2 компл - сентябрь 1960 г.</p> <p>Изготовление космических объектов:</p> <p>3 компл. - август 1960 г. 3 компл. - ноябрь 1960 г.</p>	<p>Академия наук СССР,</p> <p>Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике.</p>	<p>Головной исполнитель по объекту и носителю - ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.</p> <p>Завод № 1 Куйбышевского совнархоза - в части изготовления и поставки четырех изделий 8К71 в счет плана на 1960 год.</p> <p>Изготовление комплектующих агрегатов производится по сложившейся кооперации.</p>
2.	Доработка и изготовление системы управления носителя	<p>Эскизный проект - январь 1960 г.</p> <p>Поставка летных комплектов аппаратуры:</p> <p>3 компл. - июнь 1960 г. 3 компл. - август 1960 г.</p>	<p>ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.</p>	<p>Головной исполнитель - НИИ-885 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике.</p> <p>НИИ-944 Государственного комитета Совета Министров СССР по судостроению - в части разработки и изготовления гироскопических приборов с поставкой летных комплектов:</p> <p>4 комплекта - август 1960г. 4 комплекта - декабрь 1960г.</p>
3.	Доработка комплекса наземного оборудования	<p>Изготовление и поставка новых элементов комплекса - август 1960 г.</p>	<p>ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по</p>	<p>ГСКБ Спецмаш Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - головной исполнитель с участием смежных</p>

			оборонной технике.	предприятий по сложившейся кооперации.
4.	Разработка и изготовление системы коррекции траектории и системы ориентации объекта	<p>Эскизный проект - 15 февраля 1960 г.</p> <p>Поставка технологических комплектов:</p> <p>1 компл. - май 1960г.</p> <p>1 компл. - июль 1960 г.</p> <p>Поставка летных комплектов:</p> <p>3 компл. - июнь 1960 г.</p> <p>3 компл. - август 1960 г.</p>	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике.	<p>Головной исполнитель - ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.</p> <p>НИИ-944 Государственного комитета Совета Министров СССР по судостроению - в части разработки гиросприборов «Вертиконт», «Горизонт» и «Интегратор» для управления корректирующим двигателем с поставкой летных комплектов:</p> <p>4 компл. - август 1960 г. и 4 компл. - декабрь 1960 г.</p> <p>ЦКБ-589 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки и поставки чувствительных элементов.</p> <p>ОКБ-2 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки корректирующего двигателя.</p> <p>Завод № 923 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике – в части датчиков угловых скоростей.</p> <p>ОКБ-124 и ОКБ-305 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике - в части разработки и изготовления элементов воздушной арматуры.</p> <p>ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по</p>

				оборонкой технике - в части расчетов оптических систем.
5.	Разработка и изготовление радиотехнического комплекса средств дальней связи для контроля траектории, передачи телеметрических данных, фиксации и передачи изображения планеты и командной связи с космическими объектами, имеющих большой ресурс работы (до нескольких лет)	<p>Эскизный проект - 15 февраля 1960 г.</p> <p>Поставка технологического комплекса бортовой аппаратуры-май 1960 г.</p> <p>Поставка летных комплектов:</p> <p>3 компл. - июнь 1960 г.</p> <p>3 компл. - август 1960 г.</p> <p>Изготовление и монтаж наземной аппаратуры - август 1960 г.</p>	ОКБ-1 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике, НИИ-4 Министерства обороны СССР, Академия наук СССР.	<p>Головной исполнитель - Государственный комитет Советов Министров СССР по радиоэлектронике ВНИИ-380 Государственного комитета Советов Министров СССР по радиоэлектронике - в части разработки эскизного проекта телевизионной аппаратуры.</p> <p>ЦКБ-393 Московского областного совнархоза в части разработки эскизного проекта оптических систем.</p> <p>ГОИ Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике - в части расчета и выбора оптических систем.</p> <p>ОКБ-1 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике - в части бортовых антенн.</p> <p>ВНИИЭМ Государственного комитета Советов Министров СССР по автоматизации и машиностроению - в части разработки и изготовления электромоторов.</p> <p>ИРЭ Академии наук СССР - в части исследования методов.</p>
6.	Разработка, изготовление и ввод в эксплуатацию комплекса средств измерения, связи и службы единого времени для обеспечения наблюдений, получения данных с борта объектов и выдачи команд на управление бортовой	<p>Эскизный проект - февраль 1960 г.</p> <p>Готовность средств - 15 сентября 1960г.</p>	Государственный комитет Советов Министров СССР по оборонной технике и Академия наук СССР.	<p>НИИ-4 Министерства обороны СССР - головной исполнитель.</p> <p>НИИ-885 и СКБ-567 Государственного комитета Советов Министров СССР по радиоэлектронике - в части разрабатываемых ими измерительных</p>

	аппаратурой			<p>средств.</p> <p>Астросовет Академии наук СССР и ГАИШ Московского государственного университета Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части астрономических средств. ИРЭ Академии наук СССР - в части исследования методов.</p> <p>ОКБ МЭИ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части радиосистемы измерения начального участка движения объекта.</p> <p>ЛПИ им. Калинина Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части доработки информационных машин.</p> <p>НИИ-195 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части аппаратуры единого времени.</p>
7.	Организация системы наблюдений, проведение измерений, производство расчетов, а также выдача прогноза о движении объектов и команд на управление бортовой аппаратуры	В сроки проведения работ	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике и Академия наук СССР.	<p>НИИ-4 и в/ч № 32103 Министерства обороны СССР - головные исполнители.</p> <p>Вычислительные центры Министерства обороны СССР, Академии наук СССР и Московского государственного университета Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части проведения предварительных расчетов и обработки материалов.</p> <p>ОПМ Математического</p>

				института Академии наук СССР - в части участия в расчетах и выдаче прогнозов.
8.	Разработка и изготовление системы энергоснабжения для обеспечения электропитанием всей аппаратуры космического объекта с большим ресурсом работы и повышенными энергетическими характеристиками	<p>Эскизный проект январь 1960 г.</p> <p>Поставка технологических комплектов</p> <p>1 компл - май 1960г.</p> <p>1 компл - июль 1960г.</p> <p>Поставка летных комплектов:</p> <p>3 компл. - июнь 1960г.</p> <p>3 компл. - август 1960 г.</p>	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике.	<p>ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки общей схемы энергоснабжения и электрооборудования.</p> <p>ВНИИТ Государственного комитета Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению - в части источников питания.</p> <p>ВНИИЭМ Государственного комитета Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению - в части бортового электрооборудования.</p>
9.	Исследование траектории полета к планетам	Окончательный отчет – июль 1960 г.	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике, Академия наук СССР.	ОПМ Математического института Академии наук СССР совместно с ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике и НИИ-4 Министерства обороны СССР.
10.	Доработка существующей аппаратуры для наведения изделий	<p>Разработка методики – июнь 1960 г.</p> <p>Поставка аппаратуры – август 1960 г.</p>	<p>Министерство обороны СССР, ОКБ-1</p> <p>Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части увязки с изделием.</p>	<p>Завод № 784 Киевского совнархоза - головной исполнитель.</p> <p>ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки методики.</p>
11.	Разработка специальной системы терморегулирования, программных устройств и приводов системы	<p>Эскизный проект - январь 1960 г.</p> <p>Поставка технологических</p>	Государственный комитет Совета Министров СССР по	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - головной ис-

	управления космическим объектом	<p>комплектов:</p> <p>1 компл. - май 1960 г.</p> <p>1 компл. - июль 1960г.</p> <p>Поставка летных комплектов:</p> <p>3 компл. - июнь 1960г.</p> <p>3 компл. - август 1960г.</p>	оборонной технике.	<p>полнитель.</p> <p>ВНИИЭМ Государственного комитета Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению - в части электродвигателей с ресурсом работы 1,5-2 года.</p> <p>Завод № 589 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части изготовления программных устройств.</p>
II. Работы по созданию объекта «Е-6»				
1.	Разработка объекта «Е-6» и его носителя	<p>Эскизный проект - III квартал 1960 г.</p> <p>Изготовление изделий 8К71 и конечных ступеней:</p> <p>1 компл. - февраль 1961г.</p> <p>1 компл. - март 1961 г.</p> <p>Изготовление объектов:</p> <p>1 компл. - апрель 1961г.</p> <p>1 компл. - май 1961г.</p> <p>1 компл. - июнь 1961 г.</p>	Академия наук СССР.	<p>Головной исполнитель по объекту «Е-6» и носителю - ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.</p> <p>Завод № 1 Куйбышевского совнархоза - в части изготовления и поставки двух изделий 8К71.</p> <p>ОКБ-154 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике - в части доработки и изготовления двигателя головного блока носителя.</p> <p>Изготовление комплектующих агрегатов производится по сложившейся кооперации.</p>
2.	Доработка и изготовление системы управления носителя	<p>Эскизный проект - август 1960 г.</p> <p>Поставка летных комплектов аппаратуры:</p> <p>1 компл. - январь 1961 г.</p> <p>1 компл. - февраль 1961 г.</p>	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.	<p>Головкой исполнитель - НИИ-885 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике.</p> <p>НИИ-944 Государственного комитета Совета Министров СССР по судостроению - в части разработки и изготовления гироскопических приборов</p>

				2 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961 г.
3.	Доработка комплекса наземного оборудования	Изготовление и поставка новых элементов комплекса - март 1961 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике.	ГСКБ Спецмаш Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике - головной исполнитель с участием смежных предприятия по сложившейся кооперации.
4.	Разработка и изготовление системы ориентации объекта	Эскизный проект - август 1960 г. Поставка технологического комплекта аппаратуры - декабрь 1960 г. Поставка летных комплектов аппаратуры: 1 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961 г.	Государственный комитет Советов Министров СССР по оборонной технике.	Головной исполнитель - ОКБ-1 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике. НИИ-944 Государственного комитета Советов Министров СССР по судостроению - в части разработки и поставки гироскопических приборов «Вертиконт», «Горизонт» и «Интегратор» с поставкой летных комплектов: 2 комплекта - март 1961 г. и 2 комплекта - апрель 1961 г. ЦКБ-589 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике - в части разработки и поставки чувствительных элементов. ОКБ-124 Государственного комитета Советов Министров СССР по авиационной технике - в части разработки и поставки элементов воздушной системы.
5.	Разработка и изготовление тормозной двигательной установки объекта с системой подачи и органами управления	Эскизный проект - II квартал 1960 г. Поставка технологического образца - январь 1961 г. Поставка летных комплектов:	ОКБ-1 Государственной комитет Советов Министров СССР по оборонной технике.	ОКБ-2 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике - в части жидкостного реактивного двигателя. ОКБ-1 Государственного комитета Советов Минист-

		1 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961г.		ров СССР по оборонной технике - в части приводов для органов управления. НИИ-125 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части пороховых тормозных двигателей.
6.	Разработка и изготовление комплекса радиотехнических, телеметрических и фототелевизионных средств для управления посадкой, контроля траектории на дальних расстояниях, передачи команд, передачи информации, фиксации и передачи изображения	Эскизный проект - II квартал 1960 г. Поставка технологического комплекта - январь 1961г. Поставка летных комплектов: 1 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961г. Изготовление и монтаж наземной аппаратуры – март 1960г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, НИИ-4 Министерства обороны СССР, Академия наук СССР.	Головной исполнитель комплекса - НИИ-885 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике. ВНИИ-380 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части фототелевизионной аппаратуры. СКБ-567 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части разработки и поставки телеметрической аппаратуры. ЦКБ-393 Московского областного совнархоза - в части оптических устройств. ИРЭ Академии наук СССР - в части исследования методов.
7.	Разработка и изготовление системы энергоснабжения для обеспечения электропитанием аппаратуры радиосвязи и научных приборов с большим ресурсом и повышенными энергетическими характеристиками	Эскизный проект - II квартал 1960 г. Поставка технологических комплектов - январь 1961 г. Поставка летных комплектов: 1 компл - март 1961г. 2 компл - апрель 1961 г.	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части бортовых антенн. ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки общей схемы энергоснабжения и электрооборудования. ВНИИТ Государственного комитета Совета Министров СССР по

				автоматизации и машиностроению - в части источников питания. ВНИИЭМ Государственного комитета Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению - в части бортового электрооборудования.
8.	Разработка и изготовление специальной малогабаритной радиотелеметрической системы с большим ресурсом работы для передачи данных с поверхности планеты после посадки	Эскизный проект - II квартал 1960 г. Поставка технологических комплектов - январь 1961 г. Поставка летных комплектов: 1 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, НИИ-4 Министерства обороны СССР, Академия СССР.	СКБ-567 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике.
9.	Разработка и изготовление малогабаритной телевизионной аппаратуры для передачи изображения поверхности планеты	Эскизный проект - II квартал 1960 г. Поставка технологического комплекта - январь 1961г. Поставка летных комплектов: 1 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961г. Готовность наземных средств - март 1961 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, НИИ-4 Министерства обороны СССР, Академия наук СССР.	Головной исполнитель - ВНИИ-380 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике. ЦКБ-393 Московского областного совнархоза части изготовления и поставки оптических систем. ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части расчета оптических систем. ВНИИЭМ Государственного комитета Совета министров СССР по автоматизации и машиностроению _ в части разработки и изготовления электромоторов.
10.	Исследование траекторий полета и методов посадки	Отчет - II квартал 1960г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по	ОПМ Математического института Академии наук СССР и НИИ-4 Министерства обороны СССР.

			оборонной технике.	
11.	Разработка и поставка датчиковой аппаратуры для носителя и объекта	Поставка – I квартал 1961 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.	НИИ-88 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике, ОКБ-133 Государственного комитета Советов Министров СССР по авиационной технике, ОКБ-213 Государственного комитета Советов Министров СССР по авиационной технике, завод № 224 Государственного комитета Советов Министров СССР по авиационной технике.
12.	Разработка, изготовление и ввод в эксплуатацию комплекса средств измерения, связи и службы единого времени для обеспечения наблюдений, получения данных с борта объекта и выдачи команд на управление бортовой аппаратурой	Эскизный проект - III квартал 1960 г. Готовность средств – март 1961 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Советов Министров СССР по оборонной технике, Академия наук СССР.	НИИ-4 Министерства обороны СССР - головной исполнитель. НИИ-885 и СКБ-567 Государственного комитета Советов Министров СССР по радиоэлектронике - в части разрабатываемых ими средств. ОКБ МЭИ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части радиосистемы измерения начального участка движения объекта. ЛПИ им. Калинина Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части доработки информационных машин. НИИ-195 Государственного комитета Советов Министров СССР по радиоэлектронике - в части доработки аппаратуры единого времени. Астросовет Академии наук СССР и ГАИШ Московского государственного университета

				Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части астрономических наблюдений.
13.	Организация системы наблюдений, проведение измерений, производство расчетов, а также выдача прогноза о движении объекта и команд на управление бортовой аппаратуры	В сроки проведения работ	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике и Академия наук СССР.	НИИ-4 и в/ч №32103 Министерства обороны СССР - головные исполнители ОПМ Математического института Академии наук СССР - в части участия в расчетах и выдачи прог - коза. Вычислительные центры Министерства обороны СССР, Академии наук СССР и Московского государственного университета Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части проведения предварительных расчетов и обработки материалов измерений.
14.	Разработка системы терморегулирования объекта	Эскизный проект - II квартал 1960 г. Поставка технологического комплекта - декабрь 1960 г. Поставка летных комплектов: 1 компл. - март 1961 г. 2 компл. - апрель 1961г.	Академия наук СССР.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.

Приложение №2

План проведения научно-исследовательских работ,
связанных с разработкой искусственных спутников Земли и космических ракет

10 декабря 1959 г.

Сов. Секретно

№№ пп	Содержание работ	Срок выполнения	Заказчик	Исполнитель
1.	Разработка методов выявления аномалий гравитационного поля Земли, определения формы и основных констант земного сфероида с помощью искусственных спутников Земли	Отчет - ежегодно в IV квартале	Академия наук СССР, Министерство обороны СССР	ЦНИИГАиК ГУГК Министерства внутренних дел СССР - головной исполнитель. НИИ-4 Министерства обороны СССР - в части анализа точностей определения элементов орбиты. Институт теоретической Астрономии Академии наук СССР.
2.	Исследование возможности использования астроориентации для искусственных спутников Земли и космических ракет	Отчет - III квартал 1960 г.	ОКБ-1 Государственного комитета СССР по оборонной технике	НИИ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике.
3.	Выбор компоновки аппаратов возвращения (по планирующей схеме)	Предварительные отчеты - I квартал 1960 г. Итоговый отчет и разработка рабочего проекта - III квартал 1960 г.	Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - головной исполнитель Государственный комитет Совета Министров СССР по авиационной технике - в части разработки конструктивных схем аппарата возвращения планирующей схемы. ЦАГИ Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике и НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части исследований по выбору

				аэродинамической компоновки аппаратуры возвращения планирующей схемы
4.	Создание космического скафандра	Предварительный отчет - I квартал 1960 г. Опытный образец - III квартал 1960 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, Академия наук СССР	Завод №918 Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике совместно с ГНИИИАКМ Министерства обороны СССР
5.	Проведение биологических исследований, связанных с полетами человека в космическом пространстве	Предварительный отчет - I квартал 1960 г. Итоговый отчет - III квартал 1961г.	Академия наук СССР и ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике	<p>Головной исполнитель - ГНИИИ АКМ Министерства обороны СССР.</p> <p>ЛИИ Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике - в части изучения влияния перегрузок на организм человека.</p> <p>Институт биофизики Академии наук СССР - в части изучения влияния космической радиации на живые организмы.</p> <p>НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части проведения радиационных измерений.</p> <p>НИАГ Министерства обороны СССР - в части клинического обеспечения, отбора и наземных экспериментов по пребыванию человека в условиях, приближающихся к условиям полета.</p> <p>Институт питания Академии наук СССР - в части разработки рациона и режима питания для</p>

				<p>условий полета. Институт физиологии растений Академии наук СССР - в части исследования возможности использования биологических методов регенерации воздуха.</p> <p>НИИ-404 Государственного комитета Совета Министров СССР по химии и ОКБ-124 Государственного комитета Совета министров СССР по авиационной технике - в части разработки методов химической регенерации воздуха.</p>
6.	<p>Разработка ракетных электрических, ионных и плазменных двигательных установок с солнечным и ядерным источниками питания для межпланетных управляемых полетов:</p>		<p>Академия наук СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по оборонной технике</p>	<p>Исполнители по комплексу двигательных установок - ОКБ-456 и ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике.</p> <p>Лаборатория двигателей Академии наук СССР - в части ядерных источников электроэнергии.</p> <p>ВНИИТ Государственного комитета Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению - в части солнечных источников электроэнергии.</p> <p>Гиредмет Главниипроекта</p>
	<p>- с питанием от солнечного источника электроэнергии</p>	<p>Предэскизный проект – IV квартал 1960 г.</p>		

	- с питанием от ядерного источника энергии	Предэскизный проект – II квартал 1960 г.		при Госплане СССР - в части полупроводниковых материалов и рабочих тел. ГИПХ Государственного комитета Совета Министров СССР по химии - в части рабочих тел, НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части физики газа, газодинамики и выбора материалов. Лаборатория №1 ИГи Академии наук СССР - в части систематического составления таблиц термодинамических функций и отработки защитных покрытий тепловыделяющих элементов
7.	Исследование траекторий сближения космического аппарата с планетами, возможности создания искусственных спутников планет солнечной системы и траекторий сближения спутников	Предварительный отчет I-IV кварталы 1960 г. (ежеквартально). Итоговый отчет – I квартал 1961 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике, Академия наук СССР	ОПМ Математического института Академии наук СССР. Институт теоретической астрономии Академии наук СССР. НИИ-4 Министерства обороны СССР НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике
8.	Исследования по созданию ретрансляционной радиосистемы на спутнике для связи с космическими аппаратами	Отчет – IV квартал 1960 г.	ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике	Государственный комитет Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части ретрансляционных систем космических объектов. ОКБ МЭИ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части ретрансляционных

				систем для искусственных спутников Земли
9.	Изучение физических условий на планетах солнечной системы и разработка новых методов исследования планет и их спутников	Предварительный отчет – III квартал 1960 г. Итоговый отчет – I квартал 1961 г.	Академия наук СССР, ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике	Пулковская обсерватория Академии наук СССР
10.	Разработка методов аэросъемки с искусственных спутников Земли, принципиальных схем аэрофотоаппаратов и методов дешифрования и привязки снимков	Отчет - II квартал 1960 г.	Министерство обороны СССР	МИИГАиК Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР
11.	Исследование возможности обнаружения искусственных спутников Земли по их инфракрасной радиации	Отчет - II квартал 1960 г.	НИИ-4 Министерства обороны СССР	НИИ-10 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике
12.	Разработка перспективных вариантов телевизионных систем для получения изображения земной поверхности	Предварительный отчет – II квартал 1960 г. Итоговый отчет и макетные образцы – IV квартал 1960 г.	Министерство обороны СССР, ОКБ-1 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике	Головной исполнитель - ВНИИ-380 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике. НИИ-778 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части разработки бортовых и наземных широкополосных устройств магнитной записи телевизионных сигналов. ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки объективов с повышенной в 1,5-2 раза разрешающей способностью по полю для съемочных фотоаппаратов и для устройств передачи изображения с пленки.

				НИКФИ Министерства культуры СССР - в части разработки «сухих» процессов обработки пленки в бортовых условиях (с проявляющим веществом в слое пленки и др.).
--	--	--	--	---

Приложение №3

План работ по созданию аппаратуры для научных исследований на искусственных спутниках и космических ракетах

10 декабря 1959 г.
Сов. Секретно

№№ пп	Содержание работ	Срок выполнения	Заказчик	Исполнитель
I. Работы по созданию объектов «М» и «В»				
1.	<p>Изучение ядерной компоненты первичного космического излучения</p> <p>а) измерение отношения потоков ядер с атомными номерами, превышающими 5, 17,30</p> <p>б) регистрация спектра ядер от альфа-частиц до кислорода</p> <p>в) измерение потоков и вариаций альфа-частиц</p> <p>г) долговременные измерения потоков ядер в космическом излучении</p> <p>д) измерение потоков однозарядных частиц</p>	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г	Академия наук СССР.	Физический институт Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры.
2.	Исследование интенсивности и вариаций потоков нейтронов первичного космического излучения и измерения нейтронного альбедо Земли	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	Академия наук СССР	Якутский филиал Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры. Завод №593 Московского областного совнархоза - в части поставки нейтронных счетчиков.
3.	Исследование черенковского излучения корпускулярных потоков в радиодиапазоне и в космическом радиоизлучении	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-“-	НИРФИ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части разработки принципиальной схемы аппаратуры. СКВ завода № 642 Горьковского совнархоза

				- в части конструирования и изготовления аппаратуры.
4.	Исследование радиационного пояса Земли	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-"-	НИИЯФ Министерства высшего и среднего образования РСФСР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры. НИИ-801 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части изготовления и поставки фотоумножителей ФЭУ-42.
5.	Исследование магнитных волноводов и помех в космическом пространстве	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-"-	ИРЭ Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры
6.	Исследование корпускулярного излучения Солнца	Изготовление 3 комплектов аппаратуры – I квартал 1960 г.	Академия наук	Институт физики атмосферы Академии наук СССР - в части разработки методики. НИИ-801 Государственного комитета Совета Министров (ХХУ по оборонной технике - в части разработки и изготовления аппаратуры
7.	Изучение концентрации положительных ионов в ионосфере	Изготовление 3 комплектов аппаратуры – I квартал 1960 г.	-"-	Радиотехнический институт Академии наук СССР в части разработки и изготовления аппаратуры НИВИ Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в

				части изготовления ионных ловушек.
8.	Измерение плотности атмосферы ионизационными и магнитными манометрами	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-"-	ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. НИВИ Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части изготовления ионизационных и магнитных манометров. Завод №186 Ленинградского совнархоза - в части разработки и изготовления малогабаритных и экономичных усилителей постоянного тока. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления устройств сопряжения с радиотелеметрическими системами.
9.	Изучение ионного состава ионосферы	Изготовление 3 комплектов - I квартал 1960 г.	-"-	ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. СКВ аналитического приборостроения Академии наук СССР - в части разработки и изготовления масс-спектрометров.
10.	Исследование твердой составляющей межпланетного пространства. Определение метеорных потоков в пространстве	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	Академия наук СССР	ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики. НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры.

				НИИ-484 Государственного комитета Совета Мини- стров СССР по радиоэлектронике - в части изготовления пьезодатчиков.
11.	Исследование жесткого и мягкого рентгеновского и гамма-излучения	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-"-	Физический институт Академии наук СССР и НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры. Завод №632 Московского городского совнархоза - в части изготовления и поставки счетчиков фотонов. ВНИИЭМ Государственного комитета Совета Ми- нистров СССР по автоматизации и машиностроению и ГОИ Государственного комитета Совета Ми- нистров СССР по оборонной технике - в части разработки и изготовления следящей системы. ОКБ МЭИ Министерства высшего и среднего спе- циального образования РСФСР - в части разра- ботки и изготовления многоканального запоминающего устройства.
12.	Исследование спектра короны и хромосферы Солнца в далекой ультрафиолетовой и мягкой рентгеновской областях спектра	Изготовление 3 комплектов аппаратуры — IV квартал 1960 г.	Академия наук СССР	Физический институт Академии наук СССР, ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки

				<p>методики и аппаратуры. Завод № 349 Ленинградского совнархоза - в части изготовления малогабаритных спектрографов ДФС-18. НИКФИ Министерства культуры СССР - в части разработки и изготовления образцов фотопленки для ультрафиолетовой и мягкой рентгеновской областей спектра по согласованным техническим заданиям с Физическим институтом Академии наук СССР. Химический завод им. Куйбышева Татарского совнархоза - в части изготовления образцов фотопленки по разработкам НИКФИ Министерства культуры СССР.</p> <p>Крымская астрофизическая обсерватория Академии наук СССР - в части разработки спектрометра для далекой ультрафиолетовой области спектра с фотоэлектрической регистрацией.</p> <p>ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки и изготовления спектрометра для мягкой рентгеновской области спектра с фотоэлектрической регистрацией.</p>
13.	Разработка методики исследования спектра звезд в ультрафиолетовой области	Эскизный проект - II квартал 1960 г.	-"-	Академия наук Армянской ССР
14.	Исследование возможности	Итоговый отчет - IV	-"-	Физический институт

	создания аппаратуры для получения изображения Солнца в рентгеновских лучах	квартал 1960 г.		Академии наук СССР, ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки методики.
15.	Исследование неба в ультрафиолетовых лучах	Эскизный проект - II квартал 1960 г.	-"	Крымская астрофизическая обсерватория, Физический институт Академии наук СССР и ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки методики эксперимента.
16.	Исследование возможности создания аппаратуры для изучения свечения межзвездной среды	Итоговый отчет - II квартал 1960 г.	-"	физический институт, Крымская астрофизическая обсерватория Академии наук СССР и ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки методики эксперимента.
17.	Исследование космических лучей и других излучений с помощью ядерных фотопластинок	Изготовление 3 комплектов аппаратуры – I квартал 1960 г.	-"	НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части разработки методики и аппаратуры. НИКФИ Министерства культуры СССР - в части изготовления ядерных эмульсий. Ленинградский институт киноинженеров Министерства культуры РСФСР — в части разработки методики и изготовления аппаратуры проявления.
18.	Посадка научной аппаратуры на планету:			
	а) создание магнитно-вариационной станции	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	Академия наук СССР	ИЗМИР Академии наук СССР - в части разработки принципиальной схемы

				станции. ОКБ «Геологоразведка» Министерства геологии и охраны недр СССР - в части разработки и изго- товления станции.
б) создание специального сейсмографа для изучения сейсмичности планеты	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-"-		НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР и Институт физики Земли Академии наук СССР - в части разработки и изготовления сейсмографа.
в) создание на планете станции космических лучей	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г.	-"-		НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части разработки принципиальной схемы и конструкции Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в часта изготовления. НИИ-801 Государственного комитета Совета Мини- стров СССР по оборонной технике - в части изготовления и поставки фотоумножителей ФЭУ- 42
г) исследование возможности создания станции для изучения коротковолнового излучения Солнца	Итоговый отчет - II квартал 1960 г.	-"-		Физический институт Академии наук СССР. ГОИ Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки принципиальной схемы станции
д) обнаружение тяжелых газов в атмосфере планеты	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - IV квартал 1960 г.	Академия наук СССР		ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. НИВИ Государственного комитета Совета Минист- ров СССР по радиоэлектронике - в части изготовления

				манометров. Завод № 186 Ленинградского совнархоза - в части изготовления усилителей постоянного тока. СКВ аналитического приборостроения Академии наук СССР - в части разработки и изготовления масс- спектрометров.
19.	Обнаружение магнитного поля планет	Изготовление 3 комплектов аппаратуры – II квартал 1960 г.	Академия наук СССР	ИЗМИР Академии наук СССР - в части разработки методики и принципиальной схемы. ОКБ «Геологоразведка» Министерства геологии и охраны недр СССР - в части разработки и изго- товления магнитометров.
20.	Изучение полярных сияний и космического излучения вблизи планет	Изготовление 3 комплектов аппаратуры – I квартал 1961 г.	-"-	НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза и завод №393 Московского областного совнархоза - в части изготовления аппаратуры.
21.	Изучение состава атмосферы планет	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - IV квартал 1960 г.	-"-	ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. СКВ аналитического приборостроения Академии наук СССР - в части разработки и изготовления масс- спектрометров.
22.	Исследование космического пространства:	Изготовление аппаратуры:	Академия СССР	
	а) изучение газовой компонен- ты межзвездной среды	3 комплекта - II квартал 1960 г.		Радиотехнический институт Академии наук СССР в части разработки методики и аппаратуры. НИВИ Государственного комитета Совета Минист- ров СССР по

				радиоэлектронике - в части разработки и изготовления протонных ловушек.
б) изучение состава межзвездной среды	3 комплекта - II квартал 1960 г.			ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики и аппаратуры. СКВ аналитического приборостроения Академии наук СССР - в части разработки и изготовления масс-спектрометров.
в) изучение космических лучей вдоль траектории полета ракеты	3 комплекта - II квартал 1960 г.			Физический институт Академии наук СССР, НИИЯФ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры.
г) изучение микрометеоров вдоль траектории полета ракеты	3 комплекта - II квартал 1960 г.			ИПГ Академии наук СССР - в части разработки методики. Институт гидродинамики Сибирского отделения Академии наук СССР - в части моделирования процесса соударения твердых частиц с преградой. НИИ-88 Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике - в части разработки аппаратуры. НИИ-484 Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике - в части изготовления пьезодатчиков. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части

				изготовления аппаратуры.
23.	Исследование элержхлатических полей на больших высотах	Изготовление 3 комплектов аппаратуры - II квартал 1960 г	Академия наук СССР	ГГО Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР - в части разработки методики и аппаратуры. Завод «Физприбор» Московского городского совнархоза - в части изготовления аппаратуры.