



МИНИСТЕРСТВО  
общего машиностроения  
СССР

26. декабря 1969 г.  
№ 34837а

г. Москва

Кол. лист.	7+3
Вх. №	1531сс
Дата	30/11/69

Сов.секретно

экз. № I 219

Ученому секретарю МНТС по КИ  
при АН СССР

К.Ф.М.Н. тов. МАРОВУ М.Я.

По просьбе т. Солдатенко Т.Ф. направляю Вам копию  
доклада в Совет Министров СССР о научной программе и сроках  
проведения исследований Луны с помощью объектов Е8-5 и Е-8  
на период 1970 ÷ 1971 гг.

- ПРИЛОЖЕНИЕ: 1. Научная программа исследований Луны,  
мб. № 4599, сов.секретно на 2-х листах,  
один экз.  
2. График работ мб. № 4602, сов.секретно,  
на 1 листе, один экз.

Главный инженер  
3 Главного управления

О. ТРУФАНОВ

Солдатенко  
Т.Ф.

Т.Ф.

В.И.

14.1.70 13.1.70

12/1.70



Сов.секретно

экз. № IКопия

Председателю Комиссии Президиума  
Совета Министров СССР по военно-  
промышленным вопросам

товарищу СМIRНОВУ Л.В.

В соответствии с решением Комиссии Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам от 20 июня 1969 г. № 153 "О дополнительном изготовлении в 1969-1971 гг. автоматических станций Е-8-5 и Е-8" Академия наук СССР и Министерство общего машиностроения разработали программу дальнейших научных исследований Луны с помощью этих объектов, которая включает следующие эксперименты:

- определение физико-химических характеристик образцов лунного грунта после доставки их на Землю с помощью штатных объектов Е-8-5;

- уточнение характеристик гравитационного поля Луны, привязка орбитальных измерений к физической поверхности и проведение комплекса научных исследований в окололунном пространстве с помощью долгоживущих искусственных спутников Луны;

- запуск подвижной каротажной станции (на базе объекта Е-8) для бурения лунного грунта на глубину до 0,8 м и проведения анализа физических и химических свойств грунта на различных участках трассы движения станций;

Вместе с тем, в целях обеспечения высадки экспедиции на Луну предлагается изготовить четыре объекта из десяти, предусмотренных решением Комиссии Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам от 20 июня 1969 г. № 153, в варианте Е-8-2 (подвижный аппарат для перемещения космонавтов на Луне в составе комплекса Н1-Л3).

Программа и сроки проведения научных исследований Луны с помощью объектов Е-8-5 и Е-8 в 1969-1971 гг. прилагается.

Дальнейшие исследования Луны в 1972-1975 гг. могут быть обеспечены выполнением следующей программы научных экспериментов:

- запуск неподвижной каротажной станций (на базе объекта

мб № 4599

ПРИЛОЖЕНИЕ

к экз. № 153 от 1969 г.



Е-8-5) для бурения лунного грунта на глубину до 3-5 м с целью получения разреза лунной породы и состава газа в ней;

- разработка унифицированной посадочной платформы (на базе объекта Е-8-5) для доставки на поверхность Луны автоматических обсерваторий различных типов.

Лунные автоматические обсерватории предполагается использовать для проведения следующих фундаментальных исследований:

- регистрация спектров звезд, исследование спектров галактик, квазаров и других астрономических объектов, исследование источников рентгеновского излучения;

- наблюдение источников радиоизлучений на волне  $\lambda = 18$  см, получение ультрафиолетового спектра вспышек на Солнце в области  $800-1600 \text{ \AA}$ , наблюдение источников излучения в линии ОН (с высоким разрешением в узкополосном режиме), измерение квазаров и пульсаров (с высоким разрешением в широкополосном режиме);

- исследование химического состава лунной атмосферы, определение физических свойств лунной поверхности и уточнение условий радиосвязи, определение сейсмичности Луны;

- регулярное наблюдение за Землей, исследование крупномасштабных процессов в земной атмосфере, измерение вариаций альбеда Земли и падающего излучения Солнца.

Проработка в научно-исследовательских организациях Академии наук СССР вопросов объемов работ и сроков создания научной аппаратуры лунных автоматических обсерваторий для выполнения изложенной выше расширенной программы исследования Луны показала, что создание этой аппаратуры требует широкой кооперации исследовательских институтов и промышленных организаций и может быть выполнена в течение 1-2 лет.

Учитывая вышеизложенное, представляется целесообразным дальнейшие работы по программе исследования Луны проводить в 1972-1975 гг. с помощью объектов типа Е-8 (в варианте унифицированной посадочной платформы для автоматических лунных обсерваторий), изготовление которых предусмотрено проектом плана развития космической техники на период 1970-1975 гг.

Просим Ваших указаний.

М. КЕЛДЫШ

уи

Верно:



уи

Г. ТЮЛИН

ПРИЛОЖЕНИЕ

1521 от 1969 г.  
с.с.



Сов.секретно  
экз.единств.

Научные задачи и сроки изготовления  
объектов типа Е-8-5 и Е-8, предусмотрен-  
ных решением ВПК от 20 июня 1969 г. № 153

№ п.	Назначение объекта	№ объекта	Срок изготовления
1.	Аппарат для доставки образцов лунного грунта	406	ХП.69г.
2.	Искусственный спутник Луны (исследования гравитации и гипсометрии)	202 <sup>х</sup> )	I.70г.
3.	Аппарат для доставки образцов лунного грунта	407	П.70г.
4.	Штатный луноход Е-8 (отработка системы управления лунохода объекта Е-8-2)	205 <sup>х</sup> )	Ш.70г.
5.	Аппарат для доставки образцов лунного грунта	408	IV.70г.
6.	Искусственный спутник Луны (исследования гравитации и гипсометрии)	409	УП.70г.
7.	Подвижная каротажная станция (Н <sub>бур.</sub> = 0,8 м)	206	УШ.70г.
8.	Подвижный аппарат для перемещения космонавта на Луне - объект Е-8-2 (этап ЛКИ) и исследование загоризонтной радиосвязи	207	IX.70г.
9.	Искусственный спутник Луны (исследования гравитации и гипсометрии)	410	ХП.70г.
10.	Подвижный аппарат для перемещения космонавта на Луне - объект Е-8-2 (этап ЛКИ)	411	I.71г.
11.	Подвижный аппарат для перемещения космонавта на Луне - объект Е-8-2 (штатный образец)	412	IV.71г.
12.	Подвижный аппарат для перемещения космонавта на Луне - объект Е-8-2 (штатный образец)	208	УП.71г.

Примечание: х) Объекты Е-8 № 202 и 205 предусмотрены решением ВПК от 15 января 1969 г. № 10 Кроме указанных в настоящей программе объектов Е-8-5 и Е-8, в 1969 г. будут изготовлены объекты Е-8 № 203 и 204 и подготовлены к ЛКИ объекты Е-8-5 № 404 и 405.

Верно:

