

Исх. Д-675се

224

п/я 2287

25 мая 1965

~~Совершенно секретно~~

Экз. № 3

ГЛАВНОМУ КОНСТРУКТОРУ ОКБ-1 МОМ

академику КОРОЛЕВУ С.П.

Копия: ГЛАВНОМУ КОНСТРУКТОРУ НИИ-885

члену-корреспонденту АН СССР РЯЗАНСКОМУ М.С.

Направляю Вам предложения по научной программе объектов Е6М (серия 1965-66 г.г.), подготовленные в Межведомственном научно-техническом совете по космическим исследованиям совместно с институтами Академии наук СССР и предварительно согласованные с представителями ОКБ-1 и НИИ-885.

После проработки сопряжения предлагаемых экспериментов с конструкцией и схемой объекта Е6М, прошу представить Ваши предложения по составу научной аппаратуры в МНТСпоки для окончательного утверждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ: мп Д-1056 на 2-х л.

науч.-на. Д-1056 " Лзм В. К. Жуков

М/н ПРЕДСЕДАТЕЛЬ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА по КОСМИЧЕСКИМ  
ИССЛЕДОВАНИЯМ при АН СССР

академик -

( М.В.КЕЛДЫШ )

ПРЕДЛОЖЕНИЯ  
ПО НАУЧНОЙ ПРОГРАММЕ ОБЪЕКТОВ "Е - 6 М".

Научная программа "Е-6М" предполагает проведение:

- панорамного телевизионного наблюдения;
- исследования физико-химических свойств поверхности Луны;
- исследования механических свойств поверхности Луны;
- исследования магнитного поля Луны.

При проведении программы исследований целесообразно предусмотреть несколько вариантов научных приборов, взаимозаменяемых в части конструктивного и схемного сопряжения с объектом, но выполняющих различные научные измерения, с тем, чтобы после успешного проведения одного из вариантов исследования на 2-3 пусках была бы обеспечена возможность смены научных приборов.

В соответствии с изложенным предлагается следующий состав научной аппаратуры для объекта "Е-6М".

1. Телевизионная панорамная установка - на всех объектах.
2. Устройство для отстрела капсул на  
расстояние 5-10 м - на всех объектах
3. Отстреливаемые капсулы<sup>х)</sup>:
  - а) вариант - капсула для исследования механических свойств грунта.
  - б) вариант - капсула для теплового воздействия на поверхность Луны.

х) В процессе конструктивной проработки рассмотреть вариант выдвижения капсулы механическим устройством (вместо отстрела).

4. Аппаратура для исследования механических свойств лунной поверхности по динамике соударения при посадке.

5. Прибор для исследования физико-химических свойств поверхности:

а) вариант - радиационный измеритель плотности лунного грунта;

б) вариант - гамма-спектрометр

в) вариант - масс-спектрометр для анализа состава лунной атмосферы и поверхности Луны.

6. Магнитометр - на всех объектах, до получения 2-3 надежных измерений магнитного поля Луны.

При наличии весовых и габаритных возможностей предлагается дополнительно установить:

7. Гравиметр для точного определения силы тяжести на Луне.

8. Оптический датчик ТСЛ для контроля движения объекта перед посадкой и определения оптических неоднородностей на поверхности Луны.

9. Простейший прибор для наблюдения космических лучей.

10. Простейший сейсмограф для наблюдения естественных сейсмических явлений.

Варианты объекта Е-6М, на которых возможна установка указанных в п.п. 7, 8, 9, 10 приборов, определяются в процессе конструктивной проработки.