

ЦК КПСС



В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 13 мая 1961 г. № 420-174 проведена разработка, изготовление и подготовка к пускам трех космических ракет с автоматическими станциями для исследования Луны.

Задачами пуска являются:

- экспериментальная проверка осуществления "мягкой" посадки автоматической лунной станции (АЛС) на поверхность Луны;
- научные исследования по изучению магнитного поля Луны, космических лучей и сейсмических явлений на Луне;
- получение и передача на Землю телевизионного изображения лунного ландшафта и микроструктуры поверхности Луны;
- проверка работы конструкции объектов в космическом пространстве, принципов ориентации космических объектов и принципов астрокоррекции траектории полета;
- проверка принципов осуществления дальней космической радиосвязи в метровом диапазоне волн и траекторных радиоизмерений.

Конструкция объекта Е-6 предусматривает отделение и посадку АЛС, весом 95 кг, на поверхность Луны. "Мягкая" посадка АЛС (до 200 ед) обеспечивается торможением объекта путем включения двигательной установки на расстоянии 75 км от поверхности Луны.

Для обеспечения попадания в определенный район Луны предусмотрена коррекция движения объекта с помощью корректирующей тормозной двигательной установки (КТДУ), так как ошибки выведения системы управления могут привести к промаху 6,5 тыс. км.

Осуществление коррекции траектории должно быть произведено через 36 часов с момента пуска на расстоянии 250÷280 тыс.км. Величина и направление корректирующего импульса будут определены на основе точных измерений траектории объекта.

Время полета объекта "Е-6" 3,5 суток, время работы АЛС после посадки 5 суток.

В качестве носителя для объектов "Е-6" используются четырехступенчатые ракеты 8К78, созданные на базе ракеты Р-7. Запуск четвертой ступени носителя производится с промежуточной орбиты спутника Земли.

Для наблюдения и управления объектом в полете и приема с АЛС научной информации будет использован специальный измерительный наземный комплекс дальней космической радиосвязи (г.Симферополь). При проведении телеметрических измерений на начальном участке орбиты и при полете на орбите спутника Земли будут использованы средства существующих наземных измерительных пунктов Министерства обороны СССР и плавучие измерительные комплексы (ТОГЭ-4 и корабли ПТК).

Пуски объектов "Е-6" по астрономическим условиям могут производиться в строго определенное время - I раз в месяц.

Просим одобрить наши предложения о запуске космических ракет с автоматическими лунными станциями.



Д.УСТИНОВ



С.ЗВЕРЕВ



В.КАЛМЫКОВ



М.КЕЛДЫШ



М.ЗАХАРОВ



С.БИРЮЗОВ

Секретно

15121

ЦК КПСС

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 18 мая 1961 г. № 420-174 проведены разработки, изготовление и подготовка к пуску трех космических ракет с автоматическими станциями для исследования дальнего космоса.

Важнейшие задачи

1. Экспериментальная проверка принципиальной возможности автоматической работы станций (СА) на поверхности Луны.

2. Изучение особенностей взаимодействия с полем Луны, космических лучей и солнечной радиации на поверхности Луны.

3. Проверка возможности работы в условиях вакуума и отсутствия атмосферы станций и аппаратуры.

4. Проверка возможности работы в условиях космического пространства, при этом обеспечивается надежность и долговечность работы аппаратуры.

5. Проверка возможности работы в условиях космического пространства, при этом обеспечивается надежность и долговечность работы аппаратуры.

Конструкция объекта Е-6 предусматривает отделение и пуск СА, весом 25 кг, на поверхность Луны. Масса СА (до 200 кг) обеспечивается торможением объекта путем включения двигателя. Масса СА в состоянии покоя составляет 75 кг.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 18 мая 1961 г. № 420-174 проведены разработки, изготовление и подготовка к пуску трех космических ракет с автоматическими станциями для исследования дальнего космоса.

ВП-II55700
ВО

Исх. ВП-13/1474
12. V-62.
5 л.