

Записка Л. Смирнова, А. Гречко, С. Бирюзова и других в ЦК КПСС

№ ВП-4/1351
12 октября 1963 г.

Сов. секретно

ЦК КПСС

В соответствии с постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 16 марта 1961 года №258-110 и от 3 июля 1962 года №702-295 ОКБ-52 Госкомитета по авиационной технике СССР совместно с другими организациями госкомитетов СССР по оборонным отраслям техники проведены разработка, изготовление и подготовка к пускам двух управляемых маневрирующих космических аппаратов «ИС» для проведения первого этапа летных испытаний системы противоспутниковой обороны.

Космический аппарат «ИС» является первым маневрирующим аппаратом, обладающим способностью осуществлять многократное и широкое маневрирование во всех направлениях как по высоте полета, так и по изменению плоскости орбиты (боковые маневры).

На космическом аппарате установлены аппаратура стабилизации и ориентации, а также 17 двигателей, которые обеспечивают разгон и вывод его на орбиту, грубую и точную стабилизацию в течение всего полета и маневрирование.

Задачами пусков по первому этапу отработки системы «ИС» являются:

- проверка основных динамических характеристик истребителя спутников;
- проверка работы аппаратуры и двигателей, обеспечивающих разгон и маневрирование;
- проверка работы двигателей стабилизации при многократных включениях (более 2000 раз) в условиях глубокого вакуума и невесомости;
- отработка и проверка бортовой аппаратуры.

Запуск космического аппарата будет произведен с базы НИИП-5 Министерства обороны СССР с использованием двухступенчатой ракеты-носителя 8К74. После отделения от носителя на аппарате будет включена система ориентации и стабилизации и через 10 минут запущен разгонный двигатель, выводящий его на исходную орбиту с апогеем 535 км и перигеем 329 км. По этой орбите космический аппарат пролетает 1500 км, после чего включаются двигатели, обеспечивающие его маневр по высоте и в боковом направлении. В результате этого маневра космическим аппарат должен перейти на эллиптическую орбиту с апогеем в 1370 км и совершить боковое маневрирование в несколько десятков километров. Через 10 тыс км полета по новой орбите аппарат должен осуществить повторное боковое маневрирование. После выполнения основной программы космический аппарат «ИС» будет

использован для накопления научных данных и обработки наземных радиолокационных средств контроля космического пространства.

Контроль работы бортовой аппаратуры и двигательных установок, измерение тепловых и вибрационных характеристик космического аппарата, а также измерение параметров орбиты будут осуществляться радиотелеметрической аппаратурой и системой внешних траекторных измерении.

Результаты указанных испытаний наряду с прямой задачей отработки истребителя спутников позволят получить материалы, необходимые для решения проблемы создания управляемых космических кораблей.

Запуск первого космического аппарата «ИС» предлагается провести в конце октября-ноября с. г. и второго — в декабре с. г. — январе 1964 г.

В случае успешного выполнения намеченной программы испытаний, считаем целесообразным опубликовать в печати сообщение о запуске в Советском Союзе управляемого маневрирующего космического аппарата. Если программа испытаний будет выполнена не полностью, может быть опубликовано сообщение о запуске очередного спутника по программе «Космос».

Просим одобрить наши предложения о проведении первого этапа летных испытаний системы «ИС».

Л. Смирнов
А. Гречко
С. Бирюзов
П. Дементьев
В. Калмыков
С. Зверев
М. Миллиончиков
В. Судец
В. Толубко
В. Челомей