

3935

10 ДЕК 1964

1 октор

ВЦК КПСС Общий отдел

ЦК КПСС

Докладываем наши предложения о пусках космических кораблей "Восход-2".

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 13 апреля 1964 г. № 294-III было предусмотрено изготовление 4-х пилотируемых космических кораблей "Восход" для осуществления полета экипажа космонавтов.

Во исполнение этого постановления были подготовлен и осуществлен 6 октября с.г. запуск корабля "Восход" с манекенами на борту и 12-13 октября с.г. совершен полет в космос многоместного корабля "Восход" с экипажем в составе тт. Комарова, Феоктистова и Егорова на борту. Эти пуски обеспечили решение ряда научно-технических и медико-биологических задач, связанных с созданием многоместных пилотируемых космических кораблей и обеспечили приоритет Советского Союза в осуществлении полета многоместного космического корабля.

Последующие два корабля, названные "Восход-2", подготавливаются в двухместном варианте для проведения эксперимента с выходом космонавта из находящегося на орбите корабля в космическое пространство.

Этот, проводимый впервые в мире, эксперимент имеет исключительно большое значение для определения возможности непосредственного участия человека в сборке космических кораблей на околоземной орбите и явится новым шагом в деле освоения человеком космического пространства.

Предлагается следующая программа проведения пусков кораблей "Восход-2":

- в декабре 1964 г. - январе 1965 г. осуществить запуск на околоземную орбиту одного корабля с манекеном на борту с целью проверки работоспособности всех систем и агрегатов корабля и носителя, в том числе и систем, обеспечивающих выход космонавта из корабля и его возвращение в корабль ;

- в первом квартале 1965 г. осуществить запуск на околоземную орбиту второго корабля, пилотируемого двумя летчиками-космонавтами.

Во время этого полета будет осуществлен выход космонавта-экспериментатора из корабля в космос с последующим возвращением через шлюз в корабль.

Эксперимент с выходом космонавта-экспериментатора из корабля в космическое пространство будет произведен при пролете над территорией Советского Союза на втором витке.

Космонавт-экспериментатор в скафандре предварительно перейдет из кабины корабля в шлюзовую камеру, проверит герметичность скаффандра, исправность приборов и систем шлюзовой камеры и, открыв выходной люк, выйдет за пределы корабля.

В течение 10-15 минут космонавт-экспериментатор будет находиться в космическом пространстве, перемещаясь на расстоянии до 10-15 метров от корабля, и, будучи связан с кораблем тросом с проложенным по нему электрическим кабелем, обеспечивать телефонную связь с командиром корабля.

Процесс выхода из шлюзовой камеры, поведения космонавта-экспериментатора за бортом корабля будет контролироваться как телеметрической системой, так и с помощью вынесенной за пределы кабины телевизионной камеры и киносъёмочного аппарата.

Кроме того в полете будет проверена работоспособность приборов и систем, необходимых для осуществления выхода и возвращения космонавта в космический корабль, продолжено накопление практического опыта по полетам экипажа в многоместном космическом корабле и изучение влияния различных факторов космического полета на человеческий организм, а также проведены научные наблюдения и исследования в космическом пространстве по специальным заданиям и программам.

Космические корабли "Восход-2", разработанные и созданные на базе кораблей "Восток" и "Восход", обладают следующими конструктивными схемными особенностями:

- наличием шлюзовой камеры, установленной на одном из люков спускаемого аппарата корабля, в которую космонавт-экспериментатор переходит из кабины корабля, выходит в космическое пространство и возвращается в корабль ;

- размещением в спускаемом аппарате двух пилотов в скаффандрах на некатапультируемых креслах. Приземление экипажа производится

внутри спускаемого аппарата без катапультирования, с помощью парашютно-реактивной системы самого аппарата так же, как это производилось на космическом корабле "Восход" ;

- применением резервной твердотопливной тормозной двигательной установки, позволяющей, в случае отказа основной тормозной двигательной установки, осуществить спуск корабля с орбиты с перигеем около 180 км, апогеем около 400 км и углом наклона к плоскости экватора 65° .

Полет кораблей "Восход-2" планируется с номинальным временем в I сутки и максимальным - 3 суток. Максимальная продолжительность полета обеспечивается системой жизнеобеспечения.

В качестве носителей космических кораблей "Восход-2" будут применены трехступенчатые ракеты типа IIA57 (на базе Р-7А).

В процессе полета пилотируемого корабля "Восход-2" будет обеспечено ведение с экипажем корабля радиотелефонных переговоров, прием и ретрансляция телевизионных изображений.

Космонавты и их дублеры в настоящее время проходят цикл специальных тренировок в Центре подготовки космонавтов Министерства обороны СССР. Они будут проинструктированы на случай аварийной посадки на иностранной территории или спасения их иностранным судном при спуске на воду.

Наземный комплекс измерений, управления и связи с космическими кораблями, морской телеизмерительный комплекс, службы поиска и эвакуации будут подготовлены к необходимому сроку.


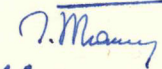
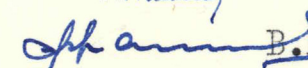
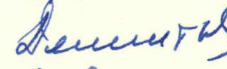





Сообщение ТАСС о запуске корабля "Восход-2" с манекеном на борту считаем целесообразным опубликовать как запуск очередного космического объекта серии "Космос".

Сообщение ТАСС о запуске пилотируемого корабля "Восход-2" целесообразно опубликовать после получения данных о выводе корабля на орбиту и после осуществления процесса выхода космонавта-экспериментатора из корабля в космическое пространство и возвращения его в корабль, т.е. в конце второго - начале третьего витков.

Будет подготовлено и, в случае необходимости (при аварийном приводнении или приземлении космонавтов вне территории СССР), доведено до сведения правительств иностранных государств и судовладельцев обращение Советского правительства об оказании помощи космонавтам, аналогичное представлявшемуся ранее и одобренному решением ЦК КПСС.

Руководство подготовкой и запусками космических кораблей "Восход-2" считаем целесообразным поручить комиссии, утвержденной постановлением Совета Министров СССР от 19 августа 1964 г. № 685-285.

Просим одобрить наши предложения.

 Л. СМЕРНОВ
 Г. ТЮЛИН
 В. КАЛМЫКОВ
 П. ДЕМЕНТЬЕВ
 М. ЗАХАРОВ
 Н. КРЫЛОВ
 К. ВЕРШИНИН
 М. КЕЛДЫШ
 С. КОРОЛЕВ

007001-111 4 м 8 пт
тв 1 43 11 42

