

Ограничение снято

РАССЕКРЕЧЕНО

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный Конструктор
академик

экз. № _____

С. Королев (С. КОРОЛЕВ)

" 9 " *июня* 1964г.

ЧАСТНАЯ ПРОГРАММА

РАБОТЫ КОСМОНАВТА-НАУЧНОГО СОТРУДНИКА В ПОЛЕТЕ
НА КОРАБЛЕ "ЗКВ"

І. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

1. Осуществление физико-технических наблюдений в полете.
2. Осуществление контроля и анализ работы бортовой аппаратуры в полете по показаниям приборов и по характеру изменения по времени измеряемых параметров.
3. Киносъемка через иллюминаторы корабля.
4. Оценка условий работы на различных этапах полета.
5. Ведение бортового журнала.
6. Выполнение обязанностей "вахтенного" в соответствии с "вахтенными расписанием и инструкцией".

ІІ. СОДЕРЖАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ

1. В части физико-технических наблюдений:
 - наблюдение за поведением жидкости в условиях невесомости с помощью специальной экспериментальной установки,
 - оценка возможности и удобства поиска звезд (заданных), ориентации по звездам и т.п.,
 - определение периода обращения корабля по времени захода небесных светил,
 - оценка скорости вращения корабля на различных этапах полета,
 - наблюдения за окружающим пространством, цветовыми характеристиками объекта и фона через иллюминаторы кабины,

особенно при прохождении терминатора и при работе тормозной двигательной установки (ТДУ),

- наблюдения с помощью телевизионной системы за последней ступенью носителя, поверхностью Земли, за окружающим пространством при работе ТДУ и после ее выключения.

2. В части контроля и анализа работы бортовой аппаратуры в полете:

- контроль по приборам за состоянием и работой бортовых систем (давления и температуры газа в отсеках, газовый состав атмосферы кабины, герметичность систем, функционирование систем и т.д.),

- регистрация параметров атмосферы кабины, состояния и работы бортовых систем по времени (заполнение таблиц и построение графиков изменения параметров),

- подготовка и передача докладов на Землю о состоянии и работе бортовых систем.

3. В части киносъемки:

- осуществление киносъемки поверхности Земли и облаков,
- осуществление киносъемки горизонта Земли через специальные светофильтры.

4. В части оценки условий полета:

- оценить условия на участке выведения, характер вибраций, шум, перегрузки, возможность выполнения на этом участке операций контроля и управления,

- 4 -

- оценить условия работы на основном участке полета,
- оценить условия на участке спуска, вибрации, шум, возможности контроля полета и управления на этом участке.

5. В части ведения бортового журнала:

- регистрировать в бортовом журнале результаты и ход выполнения программы полета экипажем,
- регистрировать в бортовом журнале результаты физико-технических наблюдений и основных результатов наблюдений за работой бортовой аппаратуры.

III. РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОСМОНАВТА-НАУЧНОГО СОТРУДНИКА В ПОЛЕТЕ

| Участок работы | Наименование выполняемых работ |
|--------------------------|---|
| Предстартовая готовность | Доклад о состоянии бортовых систем |
| Участок выведения | Контроль самочувствия и работоспособности, контроль работы систем. |
| I-й виток | Наблюдение за последней ступенью носителя после отделения. Оценка и регистрация видимой картины. Оценка угловой скорости корабля после и до отделения от последней ступени. Оценка работоспособности ионных датчиков. |
| 2-й виток | Киносъемка процесса ручной ориентации. Доклад на Землю о состоянии систем и характере изменения параметров. |

мб № 5143

| Участок работы | Наименование выполняемых работ |
|----------------|---|
| 3-й виток | <p>Киносъемка горизонта и поверхности Земли.</p> <p>Оценка периода обращения по заходу звезд за горизонт.</p> <p>Проведение эксперимента по поведению жидкостей в условиях невесомости.</p> |
| 4-й виток | <p>Доклад на Землю о состоянии бортовых систем, характере изменения параметров и основных результатах эксперимента с жидкостью.</p> <p>Оценка скорости вращения.</p> <p>Ориентация по звездному небу, отыскание заданных звезд.</p> |
| 5-й виток | <p>Определение периода обращения корабля по заходу звезд за горизонт.</p> <p>Киносъемка.</p> |
| 6-й виток | <p>Доклад на Землю о работе бортовых систем и характере изменения параметров.</p> <p>Наблюдения за окружающим пространством с помощью телевизионной системы и через иллюминаторы.</p> <p>Повторение эксперимента с жидкостью.</p> |
| 7-й виток | <p>Киносъемка горизонта через "Взор" и иллюминаторы.</p> |
| 14-й виток | <p>Доклад о работе бортовых систем и характере изменения параметров.</p> <p>Определение периода обращения по звездам.</p> |
| 15-й виток | <p>Киносъемка горизонта и поверхности Земли.</p> <p>Повторение эксперимента с жидкостью.</p> <p>Итоговые записи в бортжурнале.</p> |
| 16-й виток | <p>Подготовка к спуску.</p> |

- 6 -

| Участок работы | Наименование выполняемых работ |
|----------------|---|
| Участок спуска | Контроль работы систем. Контроль самочувствия и работоспособности, оценка возможностей контроля и управления полетом на этом участке. |

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Снятие показаний приборов осуществляется два раза в час.
 2. Частная программа определяет задачи, содержание и расписание специальных работ космонавта-научного сотрудника. Общие задачи космонавта-научного сотрудника, как одного из членов экипажа (несение "вахтенной службы", медицинские эксперименты и пробы, ведение связи, выход из привязной системы, ведение связи по указаниям командира экипажа и т.п.) определяются "полетным заданием экипажу корабля".

В. Космонавт (РАУШЕНБАХ)
9.6.64

Феокистов (ФЕОКИСТОВ)
9.6.64.