

ИТОГОВЫЙ ДОКУМЕНТ

встречи специалистов Академии наук СССР (АН СССР) и Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства США (НАСА) по совместимым средствам сближения и стыковки пилотируемых кораблей и станций, март 1973 г.

С 15 по 30 марта 1973 года в Центре пилотируемых полетов имени Л.Б. Джонсона (Хьюстон, США) состоялась очередная встреча специалистов 5-ти рабочих групп, организованных в рамках проекта "Союз-Аполлон".

Целью настоящей встречи являлось обсуждение конкретных технических задач и подписание тех согласованных документов, которые необходимы для реализации первого экспериментального полета по испытанию совместимых средств сближения и стыковки на кораблях типа "Союз" и "Аполлон".

По результатам обсуждения были подготовлены протоколы рабочих групп, которые составляют неотъемлемую часть данного "Итогового документа" (приложения № 1, 2, 3, 4, 5). Кроме того, рабочие группы подготовили и согласовали ряд совместных технических документов, которые являются приложениями к протоколам этих групп.

1.0 Специалисты рассмотрели технические материалы, которыми стороны обменялись до встречи и которые были представлены друг другу во время встречи. Технические директора рассмотрели состояние проектной документации, а также намеченные в Плане-графике (ЭПАС 30000) этапы работ. Установлено, что вся деятельность, необходимая для выполнения основных этапов проекта, идет по плану. Были вновь подтверждены указанные в Плане-графике сроки работ, включая дату запуска корабля "Союз" 15 июля 1975 года.

Был рассмотрен документ "Технические предложения (ЭПАС 10000) и скорректирован с целью отражения текущего состояния проекта и исключения той информации, которая имеется в других технических документах.

Также скорректирован документ "Организационный план" (ЭПАС 20000) в части дополнений списка проектной документации.

2.0 Во время совещания особое внимание было уделено вопросам подготовки экипажей и деятельности экипажа во время полета. Разработан проект программы ознакомительного визита в США советских экипажей и специалистов в июле с.г. и визита в СССР американских экипажей и специа-

листов в сентябре с.г. Отмечается, что в первой ознакомительной поездке смогут участвовать не все члены экипажа США, так как часть экипажей будет занята по программе "Скайлэб".

Согласовано, что обе стороны передадут друг другу копии материалов, с которыми знакомились представители сторон при визитах. Обсужден план деятельности экипажа и был определен тип представляемых в нем данных и их форма. Был разработан рабочий вариант плана деятельности экипажа, а также определена форма бортовой документации.

- 3.0 Были рассмотрены процедуры управления совместным полетом "Союз-Аполлон". Согласовано, что для обеспечения руководителей полетов необходимой консультативной информацией в Центре управления каждой страны будут присутствовать группы технических специалистов другой стороны.

Рассмотрен вопрос о подготовке специалистов по управлению полетом и согласовано, что будет предусмотрено посещение и ознакомление специалистов с Центром управления другой страны.

ШНБ. 260 СЯ 9/IV-73г.

4

Согласовано также, что основная ответственность за проведение полета переходит от технических директоров проекта к Руководителям полета в течение конечной стадии отсчета времени перед стартом. После этого роль Технических директоров будет состоять в выдаче руководителям полета советов и консультаций. А реализация решений, касающихся полета, будет проводиться через руководителей полета. Это не исключает возможность консультаций технических директоров между собой. Конкретные договоренности по этому вопросу должны быть достигнуты в июле и будут включены в Организационный план. В очередной встрече (июль с.г.) примет участие руководитель полета от советской стороны.

Достигнуто принципиальное соглашение по реализации связи между Центрами управления, включая соглашения о трассах, эксплуатации линий связи и оплате.

- 4.0 Директора проекта рассмотрели перечень предполагаемых совместных научных экспериментов и согласовали порядок достижения окончательного решения о включении конкретных экспериментов в программу полета, а именно:

май - обмен материалами, содержащими описание эксперимента, требования к их проведению,

некоторых специальных калибровочных приборов. "Аполлон",

Советская сторона завершит обзор наличия оборудования к 15 апреля 1973 г. и сообщит американской стороне о любой дополнительной помощи по модификации методик проверок. ^{для этого} Согласовано, что никакого дополнительного оборудования от американской стороны не потребуется.

- 6.0 Технические директора и специалисты провели подробное обсуждение относительно воспламеняемости оборудования, подлежащего переносу из кислородно-азотной атмосферы корабля "Союз" в чисто кислородную атмосферу корабля "Аполлон". Обе стороны выразили озабоченность по этому вопросу и решили, что поскольку США разработали материалы и способы, совместимые с этой средой, при пребывании космонавтов в корабле "Аполлон" должно максимально использоваться оборудование "Аполлона".

Согласовано:

- 6.1 Американская сторона предоставит советской стороне огнеупорный материал для изготовления верхней полетной одежды для советских космонавтов.

10.0 На встрече обсуждался вопрос о спуске смешанных экипажей в кораблях "Союз" и "Аполлон" при нештатной ситуации, когда возвращение одного астронавта и одного космонавта в свои корабли оказывается невозможным.

Стороны согласились в том, что такая ситуация маловероятна, и поэтому, если спуск смешанных экипажей будет необходим, предполагается, что будут работать системы, обеспечивающие спуск и посадку кораблей в штатном режиме (а не в аварийном). При этом стороны будут исходить из того, что следует избежать доработок систем кораблей.

Окончательное решение по этому вопросу будет принято на следующей встрече после проработки советской стороной необходимых антропометрических данных по американским экипажам.

Кроме того, стороны согласились с необходимостью ознакомления, в том числе на тренажерах, астронавтов и космонавтов с основными процедурами спуска и посадки.

Согласовано, что список участников и повестка для встреч, оговоренных в этом документе, будут определены приблизительно за месяц до предполагаемой встречи.

Сделано на русском и английском языках 30 марта 1973 года в Хьюстоне, США.

И. Бушнев 30/iii.73.

Технический директор
проекта СССР

К.Д. БУШНЕВ

G. S. Lanning

Технический директор
проекта США 2/30/73

Г.С. ЛАННИ

По вопросам подготовки космонавтов и астронавтов

В. Шаталов

Генерал
Шаталов

James P. Stafford

Генерал
Стаффорд