

30

Сов. секретно
экз. № 2

651
ПРЕЗИДЕНТУ АН СССР

РАССЕКРЕЧЕНО
АКТ № 001-9 *Хип*
от 27.12.2017г.

АКАДЕМИКУ

ТОВ. КЕЛДЫШУ М.В.

НАЧАЛЬНИКУ 3 ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
МОМ СССР

ТОВ. КЕРИМОВУ К.А.

ГЛАВНОМУ КОНСТРУКТОРУ ОКБ ЗАВОДА
ИМ. С.А. ЛАВОЧКИНА

ТОВ. БАБАКИНУ Г.Н.

ДИРЕКТОРУ НИИ-88 МОМ

ТОВ. МОЗЖОРИНУ Ю.А.

Т. Козлову АВ
Хип
5266

Направляю Вам " Протокол заседания Государственной комиссии по пускам объектов "Е-6" от 28 января 1966 года и "Решение Государственной комиссии по пускам объектов "Е-6" от 31 января 1966 года.

Приложение: упомянутое мб 8/31~~00~~ на 13 листах ~~сов. секретно~~ и мб 8/17~~00~~ на 2 листах ~~сов. секретно~~.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИИ

Крыкин А. МРЫКИН

Г. Богомолову Е.Н.

Монд 7.2.

В дело 6
Богомолов
7.02

исх. № 8/25~~00~~
от 31 января 1966г.

МОМ СССР 1 от 3 гл. управ	Вх. №	363
	Дата	5.11.66
	Корр.	3-3
	Исх. №	11.11.66
	Исх. №	11.11.66

~~Сек. секретно~~
экз. № 2

«УТВЕРЖДАЮ»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИИ

Проклы

А. МРЫКИН

"31" января 1966 г.

РАСЕКРЕЧЕНО

РЕШЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО ПУСКАМ
ОБЪЕКТОВ ЕС

от 31 януаря 1966г.

Государственная комиссия, рассмотрев результаты подготовки изделия " 8К78М № 49" с объектом " Е6МN-202" на технической и стартовой позициях с учетом готовности полигона и командно-измерительного комплекса, решила:

И. Пуск изделия "8К78М № 49" с объектом "Е6М № 202" произвести 31 января 1966 года в 14 часов 41 мин 37,6 сек \pm 10 сек.
(время московское).

2. Разрешить техническому руководителю испытаний, Главному конструктору тов. Бабакину Г.Н. и инженер-полковнику тов. Кириллову А.С. произвести пуск изделия в установленное время.

3. Запуск изделия может быть осуществлен:

- при отказе бортовой аппаратуры "Трал" на I и II ступенях изделия;

MB 8/17ee

№ 1. 1990 г. 11. Западное море
1363

- 2 -

- при выходе из строя наземных станций "Трал" на отдельных измерительных пунктах.

[Signature]
Г. БАБАКИН

[Signature]
Б. ЧЕРТОК

[Signature]
А. СОЛДАТЕНКОВ

[Signature]
Б. ХЛЕБНИКОВ

[Signature]
В. КРОТОВ

[Signature]
А. ИЮДИН

[Signature]
А. ГОЛУБЕВ

[Signature]
А. КОВАЛЬ

[Signature]
В. РАДУТНИН

[Signature]
И. ПИКОВСКИЙ

[Signature]
Ю. ПЕНЬКОВ

[Signature]
Н. ДРЫГАЛОВ

[Signature]
В. РЫБАКОВ

[Signature]
Н. ЧЕРНОВ

[Signature]
Б. НАУМОВИЧ

[Signature]
К. КОСЫРЕВ

[Signature]
Д. СОЛОДОВ

[Signature]
Г. ИВАНОВ

[Signature]
А. КУРУШИН

[Signature]
А. КИРИЛЛОВ

[Signature]
В. ЩЕУЛОВ

[Signature]
А. РОМАНОВ

1. Станция 3-й. Углубления 100
Гридом. и ст. 10 1363

ПРОТОКОЛ

РАСЕКРЕЧЕНО

ЗАСЕДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО ПУСКАМ
ОБЪЕКТОВ "Е-6"

28 января 1966 года

Присутствовали: т. Мрыкин А. Г. — председатель Госкомиссии, члены Госкомиссии: т. т. Бабакин Г. Н., Черток Б. Е., Кириллов А. С., Солдатенков А. М., Шеулов В. И., Хлебников Б. И., Кротов В. К., Иудин А. П., Голубев А. А., Коваль А. Д., Алавердов В. В. — секретарь Госкомиссии; т. Антонов Ю. П., Аншаков Г. П., Батенин М. В., Беспалов Б. И., Бобылев Б. В., Веремеев, Веселов В. П., Вознюк И. В., Войтешонок С. В., Галеева Л. А., Горшков Н. В., Дрыгалов Н. Е., Ермаков И. В., Жариков А. Г., Зарецкий Ю. М., Зыков Е. П., Иванов Г. А., Ипатов Ю. И., Ирз Б. В., Калайтан Е. А., Коврижкин Л. Н., Кологривов Б. Е., Копылов В. П., Королев Н. А., Косырев К. Ф., Крайнев В. В., Куринной Н. Г., Курушин А. А., Лапшинов А. М., Лесив Г. И., Луговой А. Т., Лучко И. Ю., Макаров Ю. П., Меньшиков В. Г., Меренблюм К. А., Минович Н. С., Музычук Б. М., Насонов В. П., Наумович Б. Ф., Пенников Ю. П., Пиковский И. И., Пирог А. П., Полуянов Д. Д., Прокопов В. Д., Работягов А. П., Романов А. П., Рыбаков В. А., Разумовский Ю. К., Сахатов В. И., Семенов, Скробко И. А., Соколов В. Г., Савельев Л. А., Семенов Б. Н., Сододов Д. М., Столетний И. Ф., Ткачев В. Н., Тумасов А. А., Тургенев Д. А., Туркин А. И., Тыренко В. С., Усачев И. Н., Ушаков А. Г., Фельдман Ю. И., Фишер А. Я., Харченко А. Г., Хильченко В. Я., Цехоцкий В. Н., Чернов Н. А., Чукленков Л. П., Щербак Л. В., Щербаков А. С., Яхней Б. Р.

Слушали:

I. По объекту "Е6 № 13".

I. Доклад представителя в/ч 44275 т. Лучко Игоря Юрьевича о результатах подготовки объекта "Е6 № 13" на технической позиции.

1. Отдел 3 Гл. Управления ВСН
Приним. и эк. № 1363

мб 8/3100

За период подготовки объекта на технической позиции были выявлены следующие основные замечания:

- При проверке клапана ЭПК ВУ-61 с записью на осциллограф Н-101 имело место не включение этого клапана по метке времени "Т4". После тщательного исследования с осциллографированием рабочих параметров дефект обнаружен не был. Для гарантированного надежного срабатывания электропневмоклапана ВУ-61 была разработана схема его включения для данного объекта. Замечаний нет.

- Напряжение умформера " ПТ-200 $0,1/1000$ ", измеренное на клеммах контрольной колодки " 592629" вольтметром " Д-525" во время комплексных проверок было занижено на 2,5 вольта по сравнению с нормой по частным техническим условиям "ЭМ1290-М-0-000 ЧТУ/с на

блок "РВЕВ-М" 400 вольт $\begin{smallmatrix} +3в \\ -2в \end{smallmatrix}$. Принято решение отнести причину замечания к несогласованности технических условий по запитке "СУ" и "РВЕВ" и допустить "РВЕВ" к дальнейшим испытаниям.

- При вакуумировании амортизационных баллонов АЛСа "БНВ-2" в барокамере имело место натекаание в баллоны выше допустимого. После замены баллонов и повторного вакуумирования замечаний нет.

- При проведении записи прибора "СГС-2Мм001" на телеметрию в разобранном комплексе АЛСа были обнаружены сбои по некоторым амплитудным каналам спектрометра. Прибор был заменен на "СГС-2Мм002". После автономных испытаний прибора с положительными результатами, была проведена проверка приборах по программе разобранного комплекса АЛСа. При этом отсутствовала информация по амплитудным каналам гамма-спектрометра. Прибор исключен из схемы и оставлен на борту объекта в качестве весового макета.

Войсковая часть обращает внимание Госкомиссии на имеющие до сих пор ^{место} случаи доставки на техническую позицию аппаратуры с невыясненными организацией - разработчиком замечаниями (например клапан ЭНК ВУ-61 прибыл на ТП с замечанием), а также на недопустимую задержку доставки документации (например, была задержана доставка эксплуатационной документации на прибор "РВЕВ-М"). Необходимо также отметить, что в течение 4-х суток ожидалась доставка на ТП прибора "СГС-2Мм002".

Все дефекты и отступления от технической документации Главно - го конструктора, имевшие место при испытаниях на технической позиции, устранены или допущены ответственными представителями главных конструкторов систем и техническим руководством.

Объект допускается к дальнейшим испытаниям.

2. Доклады представителей главных конструкторов о готовности систем объекта:

а) По радиокомплексу и телевизионной системе - т. Пиковский Израиль Исаакович (НИИ-885): Замечаний нет. Радиокомплекс и телевизионная система допускается к дальнейшим испытаниям.

б) По системе астронавигации - т. Пеньков Юрий Павлович (НИИ-923): Замечаний нет. Система допускается к дальнейшим испытаниям.

в) По радиовысотомеру - т. Дрыгалов Николай Елизарович (НИИ-17): Радиовысотомер допускается к дальнейшим испытаниям. Следует отметить, что несогласованности ТУ нет. Согласно паспорту нижний предел питающего напряжения должен быть 38 вольт. Впредь следует недопускать случаев подачи напряжения ниже указанного в паспорте. По нашему мнению, работать на технической позиции следует не с технологическими, а с боевыми преобразователями тока.

г) По корректирующей тормозной двигательной установке - тов. Рыбаков Владимир Алексеевич (ОКБ-2): Замечаний нет. КТДУ допускается к дальнейшим испытаниям.

д) По источникам питания - т. Галеева Людмила Александровна (ВНИИТ): Замечаний нет. Источники питания допускаются к дальнейшим испытаниям.

II. По изделию "8К78М № 49"

I. Доклад представителя в/ч 44275 - т. Соколова Виталия Григорьевича о результатах подготовки изделия "8К78М № 49" на технической позиции.



мб 8/31е

Ракета - носитель " 8К78М № 49" изготовлена:

- блоки А-Д заводом № 88 МОМ 15 января 1966 года;
- блок "И" заводом " Прогресс" МОМ 3 декабря 1965 года;
- блоки Л, БОЗ заводом им. А.С.Лавочкина МОМ 10 января 1966 года.

Подготовка и испытания ракеты- носителя на технической позиции производятся с 16 января с.г.

В процессе испытаний на ТП имели место следующие основные замечания:

- При просмотре исходного состояния датчиков системы измерений " Трал Ц" в выключенной системой управления имел место обрыв выходной жилы в разъеме УПІ потенциометра обратной связи автомата стабилизации. После подпайки жилы замечаний нет.
- При просмотре фотограмм комплексных испытаний " Яхонт-ЕІ" наблюдалось дробление линии записи по 3-му, 5-му и 7-му фотоблокам наземной станции "Трал" и отсутствие записи параметров комплексных испытаний по II-му фотоблоку. Причина не установлена. Прибор "ЗУ-5ЕІ" № У60204" заменен на кондиционный. После замены замечаний нет.

На технической позиции выполнены следующие работы по техническим заданиям:

- Доработка обтекателя ЛО100-0А8 (взведение замков поперечных толкателей, установка на опоры ЛО100-90 пружин, поджимающих контакт КЛ-3).
- Произведена подрезка трубы перелива горючего блока " Л".

мб 8/31сс

1. Сделан в Г. Управляющей МОМ
и в.д. 10. 1362

- Произведена замена пиропатрона EOI20-OM на голов-
8K72 ном обтекателе.

Ракета- носитель прошла испытания на технической позиции согласно тех.документации главного конструктора, соответствует ей и допускается к дальнейшим испытаниям.

Войсковая часть отмечает имеющие место случаи несвоевременных поставок технической документации на прибывающую на ТП аппаратуру, а также несвоевременных поставок самой аппаратуры и ее не полной комплектации. Так на техническую позицию по данному изделию:

- баллоны с гелием пришли без документов, подтверждающих их кондиционность;
- трубопроводы сборки " 06/8Г0126" поставлены разукомплектованными;
- не поставлены пиропатрон " 8XIIМ" для ПЗУ I и II ступеней;

+ несвоевременно поставлено ПЗУ " CI.5400A0802 - 0A" для блока "Д";

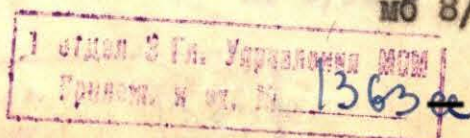
- несвоевременно поставлены пиропатроны " ДП1-3Ш" для пороховых двигателей " Б03";

- бортовые батареи " 8Л063", "8Л064"; "8Л065", "8Л066", "8Л067" поставлены с просроченными гарантийными сроками;

- не поставлено в ЗИП временное устройство блока Б03 " И-154".

2. Доклады представителей главных конструкторов о готовности систем носителя:

мб 8/3Iee



а) По системе управления - т. Кротов Валентин Константинович (НИИ АП): Замечаний нет. Система допускается к дальнейшим испытаниям. Непрохождение юманды на двигатель в сеанс торможения объясняется тем, что в счетчики автомата управления дальностью не были заложены соответствующие уставки, принципиальных дефектов не было. На 4-5 предыдущих испытаниях ненормальной работы счетных линеек АУД-а не было. Явление отказа следует считать случайным. Есть уверенность, что дефекта на борту и счетчики будут работать нормально. Для более четкого контроля параметров при проведении экспериментов необходимо оговорить в инструкциях обязательное постоянное наблюдение за появлением адресной команды на транспаранте.

б) По двигательной установке " А-Д" - т. Иудин Анатолий Павлович (ОКБ-456): Замечаний нет. ДУ допускается к дальнейшим испытаниям.

в) По двигательной установке блока " И" - т. Голубев Александр Александрович (ОКБ-154): Замечаний нет. ДУ допускается к дальнейшим испытаниям.

г) По двигательной установке блока "Л" - тов. Иванов Георгий Александрович (ОКБ-1): Замечаний нет. ДУ допускается к дальнейшим испытаниям.

д) По преобразователям тока - т. Чернов Николай Александрович (ГОСНИЭТИ): Замечаний нет. Преобразователи тока допускаются к дальнейшим испытаниям. Следует отметить, что преобразователи тока имеют еще запас 15-20% по параметрам.

мб 8/3100



е) По системам СОБИС, СОБ и РСК - т. Наумович Борис Федорович (НИИ-25): Замечаний нет, Системы допускаются к дальнейшим испытаниям.

ж) По гиросприборам - т. Косырев Константин Федорович (НИИ ПМ): Замечаний нет. Гиросприборы допускаются к дальнейшим испытаниям.

з) По телеметрической аппаратуре - т. Солодов Дмитрий Метиславович (ОКБ-МЭИ). Замечаний нет. Аппаратура допускается к дальнейшим испытаниям.

т. Мрыкин А.Г.

Желательно, чтобы была более четко сформулирована просьба к Госкомиссии от войсковой части в отношении улучшения организации поставок на техническую позицию.

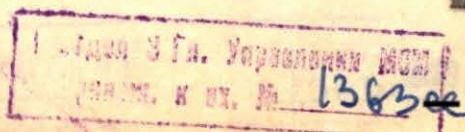
т. Кириллов А.С.

В связи с тем, что различные блоки и оборудование поставляются на ТП от различных промышленных организаций: "накет" от завода № 88, блок "И" от завода "Прогресс", блоки "Л" и "БОЗ" от п/я 577, пленки "ГПИ" отдельно идут от завода № 88, представляется целесообразным определить головную организацию от промышленности, ответственную за контроль полноты комплектации и своевременности поставок. Такой организацией, например, мог бы быть завод № 88. МОМ.

т. Мрыкин А.Г.

Функции контроля за поставками на техническую позицию должно осуществлять 3-е Главное управление МОМ.

мб 8/31сс



III. Доклад представителя ГСКБ Спецмаш т. Хлебникова Бориса Ивановича о готовности наземного и стартового оборудования. В процессе подготовки был заменен лопнувший рельс, по которому перемещается кабина обслуживания. После замены рельса замечаний по наземному и стартовому оборудованию нет.

IV. Доклад представителя в/я 32103 инженер-подполковника т. Романова Алексея Петровича о готовности командно-измерительного комплекса.

Командно-измерительный комплекс к работе готов.

V. Заключение технического руководства о готовности объекта и носителя к дальнейшим испытаниям.

т. Бабакин Георгий Николаевич:

Объект и носитель допускаются к дальнейшим испытаниям.

Есть предложения :

- поручить т. Кротову В.К. доложить Госкомиссии о результатах испытаний отправления в Москву, счетной линейки;

- поручить ОКБ завода им. С.А. Лавочкина совместно с НИИ АП исследовать причину ненормальной работы клапана "ЭПК ВУ-61" в схеме объекта, выявить дополнительные данные по работе клапана в комплексной схеме и внести необходимые изменения в схему его включения, гарантирующие безотказное действие этого клапана;

- поручить ОКБ завода им. Лавочкина совместно с ОКБ МЭИ проанализировать причину отказа запоминающего устройства аппаратуры "Яхонт-Е1";

- поручить ОКБ завода им. Лавочкина с возможным привлечением Загорского филиала НИРП провести специальные испытания амортизационных баллонов и дать техническое заключение не позднее 9-10 февраля с.г.

т.ч. т.Черток Борис Евсеевич:

Объект и носитель допускаются к дальнейшим испытаниям.

Необходимо отметить недопустимость таких случаев, когда на техническую позицию приходит аппаратура с непроведенными в полном объеме испытаниями в организации - разработчике. Например, при подготовке данного объекта имела место задержка приблизительно на 10 часов из-за того, что заранее ни НИИ-17 не определила всех фактических параметров тока при которых работает РВБВ, ни НИИ АП при согласовании напряжения питания не указало куда и какое питание подается. Это ведь по существу лабораторно-исследовательская работа.

Следует п/я 577 выдать п/я 2929 дополнительные данные по работе клапана ЭПК ВУ-61 в комплексной схеме.

У1. Доклад начальника в/ч 11284 генерал-майора т. Курушина Александра Александровича о готовности служб полигона.

Службы полигона к работе готовы.

Государственная комиссия решила:

1. Принять к сведению:-

- доклады представителей в/ч 44275, представителей Главных конструкторов и заключение технического руководства о том, что объект Б6М № 202 и носитель 8К78 № 49 могут быть допущены к проведению дальнейших испытаний.

- доклад т. Хлебникова Б.И. о том, что по наземному и стартовому оборудованию замечаний нет;

мб 8/31сс



- II -

- доклад т. Романова А.П. о том, что наземный командно-измерительный комплекс к работе готов;

- доклад начальника в/ч II284 т. Курушина А.А. о том, что службам полигона к работе готовы.

2. Разрешить техническому руководству произвести дальнейшие работы по утвержденному графику.

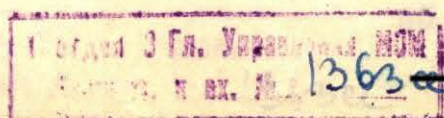
3. Пуск носителя " 8К78 № 49" с объектом " Б6М № 202" назначить на 31 января 1966 года в 14 час 41 мин 37,6 сек (время московское)

4. Отметить имеющиеся место на технической позиции:

- дефект прибора "И-100" (замена счетных линеек блока "0506" канала РКС);
- отказ клапана "ЭПК ВУ-61" (доработка схемы его включения);
- дефект рулевых машинок (замена машинок);
- замечание по прибору "РВБВ" и преобразователям тока "ПТ-200" (несогласованность ТУ);
- дефект амортизационных баллонов "БНВ-2" (замена баллонов);
- отказ приборов "СГС - 2М № 001" и "СГС-2М № 002" (прибор 001 снят, прибор 002 исключен из схемы);
- дефект системы "Трал Ц" (замена прибора "ЗУ-5ЕР");

Просить техническое руководство и начальника управления
войсковой части подготовить соответствующие представления.

MO 8/31cc



44

5. Отметить недопустимость несвоевременных поставок технической документации и оборудования на техническую позицию и его неполной комплектации.

Обязать все организации - разработчики поставлять на ТП только аппаратуру, не имеющую невыясненных на заводе замечаний.

Просить МОМ СССР (3-е Главное управление, т. Керимов К.А.) осуществлять строгий контроль за правильными и своевременными поставками на техническую позицию.

6. Поручить ОКБ завода им. Лавочкина совместно с НИИ АП исследовать причины неэксплуатации клапана " ЭПК ВУ - 6Г" в схеме объекта и выдать НИИ АП дополнительные данные по работе клапана в комплексной схеме . НИИ АП совместно с ОКБ завода им. С.А. Лавочкина внести необходимые изменения в схему включения клапана / " ЭПК-ВУ-6Г" , гарантирующие безотказное действие этого клапана .

7. Поручить ГОСНИЭТИ и НИИ-17 провести необходимые эксперименты по определению напряжения на выходных клеммах преобразователя " ПТ-200" при нагрузке во время функционирования и повысить на 2 вольт напряжение при нагрузке " РВБВ" до 15 февраля 1966 г.

8. Поручить ОКБ завода им. С.А. Лавочкина с привлечением Загорского филиала НИИП провести специальные испытания для анализа причины протекания БНВ-2 в амортизационных баллонах выше допустимого в амортизационные баллоны БНВ-2 при вакуумировании в барокамере.

мб 8/3100



9. Указать ГЕОХИ АН СССР на недопустимость отказов обоих комплектов прибора "СГС-2М" (№ 001 и № 002) , в результате чего они исключены из программы испытаний.

10. Поручить ОКБ МЭИ совместно с ОКБ завода им. Лавочкина выяснить причины отказа аппаратуры "Яхонт-ЕГ" и принять меры для предотвращения впредь подобных отказов.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИИ

А. М. Рыкин
А. М. РЫКИН

СЕКРЕТАРЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОМИССИИ

В. А. Алавердов
В. АЛАВЕРДОВ