

документ 113

РАССЕКРЕЧЕНО

Секретно 2

Экз. единств.

102

его чисто
Бабков О.И.)

РАССЕКРЕЧЕНО
Акт № 001-10-2017дсп
от 04.04.2017

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор
И.Н. Садовский
и.н.САДОВСКИЙ

СОСТАВ

ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ "МНОГОРАЗОВЫЙ РАКЕТНО-
КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС"

ИИФ36.0000-ОПЗ

Первый заместитель
главного конструктора

Б.В.Черняев Б.В.ЧЕРНЯТЬЕВ

Заместитель главного
конструктора

Я.П.Коляко Я.П.КОЛЯКО

и.о. начальника отдела

Р.К.ИВАНОВ

С.И.Колесов
Заместитель главного
конструктора

В.И.Петров В.И.ПЕТРОВ

1977

мб 03/1776е

630

- 2 -

Настоящий документ составлен на основании "Состава технического проекта МРКК" (П13724-І64) и определяет содержание первой части пояснительной записки "Многоразовый ракетно-космический комплекс" - П1Ф36.0000-ОПЗ.

В таблице указаны наименования разделов и подразделов пояснительной записки и подразделения-исполнители.

Материалы технического проекта, направляемые в отд.І6І, должны быть подписаны начальниками отделов подразделений-исполнителей и выполнены в соответствии с требованиями, изложенными в "Состав технического проекта МРКК".

Срок представления материалов в отд.І6І - в соответствии с планом-графиком разработки технического проекта.

Форма представления материалов (машинопись, рукопись) должна быть дополнительно согласована с отд.І6І.

мб 03/1776е-

Таблица

Наименование разделов и подразделов	Подразделения-исполнители
I	2
Введение	отд. I61
1. Конструктивно-компоновочная схема	отд. I64
2. Основные характеристики	
2.1. Массовые, энергетические и габаритные характеристики	отд. I64
2.2. Баллистические характеристики	отд. 012
2.3. Энергетические возможности МРКК	отд. I61
2.4. Аэродинамические характеристики	отд. 016
2.5. Динамические характеристики, управляемость и устойчивость движения	отд. 031
2.6. Показатели надежности	СГК-16
2.7. Технико-экономические показатели	отд. 202
2.8. Характеристики ДУ	отд. 079
2.9. Характеристики КАУ РН	отд. 039
2.10. Характеристики системы измерений	отд. I03
3. Основные сведения по испытаниям и эксплуатации	отд. I01 - отв. с участием отд. I25, 061
3.1. Подготовка на ТК	
3.2. Подготовка на СК	
4. Функционирование автоматизированной системы управления подготовкой и пуском (АСУ ПП)	отд. 065
5. Функционирование в полете	
5.1. Схема полета на участке выведения	отд. I64

Продолжение табл.

I	2
5.2. Участок орбитального полета	отд. I62
5.3. Участок спуска	отд. I62
5.4. Автоматизированная система управления полетом (АСУП)	отд. II3
5.5. Системы разделения	отд. 014
5.6. Система возвращения блока А	отд. I65
6. Особенности нагружения конструкции	отд. 017
7. Обеспечение безопасности при предстартовой подготовке, пуске и в полете	отд. I61
7.1. Обеспечение безопасности при предстартовой подготовке и пуске	отд. I61
7.2. Обеспечение безопасности в полете	отд. I64
7.3. Пожаровзрывобезопасность	отд. I64
8. Основные положения комплексной программы экспериментальной отработки	отд. I64
9. Сравнение характеристик МРКК с системой "Шаттл"	отд. I61
10. Унификация и стандартизация	отд. I61

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального конструктора

М.С.ХОМЯКОВ

Заместитель генерального конструктора

Е.В.ШАБАРОВ

Заместитель генерального конструктора

А.П.АБРАМОВ

Заместитель генерального конструктора

Руководитель комплекса

Г.Н.ДЕГТЯРЕНКО

Руководитель комплекса

В.П.ЛЕГОСТАЕВ

Руководитель комплекса

М.И.САМОХИН

Руководитель комплекса

М. В. МЕЛЬНИКОВ

5 и разн 18012
шо кадр 03/104
13/х 77

46 03/1476-

107
М/с

Начальники отделов

Сотников	Б.И. Сотников	162
Ермолович	П.И. Ермолович	164
Фирсов	И.П. Фирсов	165
Ершов	П.А. Ершов	011
Аппазов	Р.Ф. Аппазов	012
Пармузин	С.Ф. Пармузин	014
Решетин	А.Г. Решетин	016
Гладкий	В.Ф. Гладкий	017
Воропаев	О.Н. Воропаев	031
Хорунов	В.П. Хорунов	039
Дементьев	А.Г. Дементьев	041
Новиков	И.А. Новиков	065
Воршев	В.В. Воршев	103
Данилов	Д.М. Данилов	115
Мамонтов	А.М. Мамонтов	122
Бродский	Э.Б. Бродский	101
Благов	В.Д. Благов	13

З. а.

25/12/72

РАССЕКРЕЧЕНО
Акт № 001-10-2017дсп
от 04.04.2017

код. 11
108
РАССЕКРЕЧЕНО

Секретно
Экз. № 6

"УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального конструктора

И.Н.САДОВСКИЙ

1977г.

ЧУ Каб

Борисову В.Р.

Син

СОСТАВ (СОДЕРЖАНИЕ)

Пояснительной записи ИКЛК25.0000-0 ПЗ

Часть первая

Первый заместитель
Главного конструктора
Борисов — Б.В.ЧЕРНЯТЬЕВ
Зам. Главного конструктора
Борисов Я.П.КОЛЯКО
Зам. главного конструктора
Борисов В.И.ПЕТРОВ
И.О.Начальника отдела

Борисов Р.К. ИВАНОВ

Начальник отдела

Борисов В.И.СОТНИКОВ

Начальник отдела

Борисов П.И.ЕРМОЛАЕВ

Начальник отдела

Борисов И.П.ФИРСОВ

Начальник отдела

Борисов В.А.БОРИСОВ

Начальник отдела

Борисов А.А.СМЕРДОВ

1977

иб 03/1693-

- 2 -

Настоящий состав разработан на основании утвержденных генеральным конструктором документов: "Основные положения по выпуску технического проекта многоразовой космической системы "Буран" - П13598-161, "Состав технического проекта системы ИКИИК25" - П13599-161, "Состав технического проекта многоразового ракетно-космического комплекса, П1Ф36" - П13724-164; определяет содержание части первой пояснительной записки технического проекта МКС "Буран" и устанавливает подразделения ГКБ НПО "Энергия", участвующие в ее выпуске. Ответственным за выпуск пояснительной записки в целом является отдел 161.

В таблице приведены наименования разделов и подразделов пояснительной записки ИКИИК25.0000-0 ПЗ и подразделения исполнители.

Рукописи текстовых материалов разделов и подразделов представляются в отдел 161 до 28 февраля 1978г., иллюстративные материалы разделов и подразделов на фотографиях с рамкой (размер 18x27 см) или на кальках (508 КФII) представляются в отд. 161 до 15 марта 1978 года.

мб.03/1693-

- 3 -

Наименование разделов и подразделов	Подразделение – исполнитель
<u>Введение</u>	СГК-І6 (отд.І6І)
1. Назначение и программа использования многоразовой космической системы "Буран"	СГК-І6 (отд.І6І)
2. Многоразовая космическая система "Буран"	
2.1. Состав и общие характеристики многоразовой космической системы	СГК-І6 (отд.І6І)
2.2. Многоразовый ракетно-космический комплекс	
2.2.1. Общие характеристики	СГК-І6 (отд.І64)
2.2.2. Ракета-носитель	СГК-І6 (отд.І64, 165, 166)
2.2.3. Орбитальный корабль	СГК-І6 (отд.І62)
2.2.4. Программа функционирования МРКК	СГК-І6 (отд.І6І, 162, 164)
2.3. Межорбитальный буксир	СГК-І6 (отд.І63)
2.4. Автоматизированная система управления полетом (АСУП)	компл.3, II
2.5. Автоматизированная система управления подготовкой и пуском (АСУПП).	компл.6
2.6. Стартовый комплекс	компл.6
2.7. Посадочный комплекс блоков первой ступени ракеты-носителя (блоков А)	компл.6
2.8. Посадочный комплекс орбитального корабля	компл.6

Наименование разделов и подразделов	Подразделение - исполнитель
2.9. Технические позиции ракеты-носителя, орбитального корабля, межорбитального буксира и полезного груза	Компл. 12
2.10. Технико-экономические показатели многоразовой космической системы	сл. 20
2.11. Обеспечение надежности многоразовой космической системы. Расчет параметров надежности	СГК-16(сектор на- дежн.) сл.26(отд.261)
3. Средства транспортирования	
3.1. Орбитального корабля и блоков Ц	СГК-16(отд.162)
3.2. Блоков А	компл.6
4. Привлекаемые и разрабатываемые средства полигонно-измерительного комплекса (ПИКа)	компл.10
5. Универсальный комплекс стенд-старт	компл.6
6. Экспериментальная отработка МРКК	
6.1. Обобщенные данные по экспериментальной отработке элементов МРКК.	СГК-16 (отд.164, 162,165,166)
6.2. Экспериментальная база для обеспечения экспериментальной отработки элементов МРКК	компл.9

Наименование разделов и подразделов	Подразделение - исполнитель
7. Потребная производственная база	ЗЭМ
8. Затраты на капитальное строительство	компл. I3
9. Кооперация предприятий- головных исполнителей. Основные этапы и сроки создания многоразовой космической системы. Укрупненный сетевой генеральный график	СГК-І6 (отд.І67)
10. Возможность создания тяжелых ракет-носителей на базе многоразовой космической системы	СГК-І6 (отд.І61)
II. Сравнение многоразовой космической системы "Буран" с американской системой "Шаттл"	СГК-І6 (отд.І61)

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального конструктора
Б.Е. Черток

Зам. генерального конструктора

Е.В. ШАБАРОВ

Зам. генерального конструктора

П. АБРАМОВ

Зам. генерального конструктора

М.С. ХОМЯКОВ

Зам. генерального конструктора

А.С. ЕЛИСЕЕВ

Первый зам. генерального директора

В.М. КЛЮЧАРЕВ

И.О. Зам. генерального конструктора

А.А. РЖАНОВ

И.О. Зам. генерального конструктора

Ю.Н. КУТУКОВ

Руководитель комплекса

В.П. ЛЕГОСТАЕВ

Руководитель комплекса

М.И. САМОХИН

Зам. Руководитель комплекса

Ф.Н. МАКСИМЕНКОВ

Нач. отдела 103

В.В. Воршев

Нач. отдела 061

А.Г. Дементьев

Нач. отдела 065

И.А. Новиков

Нач. отдела 202

А.М. Мамонтов

Нач. отдела 113

В.Д. Благов

Гл. технолог ЗЭМ

В.Е. Гальперин

Нач. отдела 090

В.А. Криштоп

Нач. отдела 261

Ф.И. Рябов

Нач. отдела 037

Б.В. Никитин

Нач. отдела 039

В.П. Хорунов

Нач. отдела 125

Ю.М. Данилов

Нач. отдела 137

Г.А. Бравве

размн. 17 экз
изд. 02/153
мб 03/1693
18/11/77

Laukhoff N

03/656-77

с В А

Лист № 15

Р А С С Е К Р Е Ч Е Н О
Акт № 001-10-2017дсп
от 04.04.2017

• РЕЧНО

Experiments

(уровень секретности)

Руководство коммерса II
нр. 1. Задачи А. С.

Нападают Баш борзаку и
"Генерал первомайских борцов", наущ-
щих в 470 "Монстру"

Die angekündigte 200 f. Bananen M. 17. J. 493-13-42)

1. Не нараштвани създават сърце с юни
и постъпват обективни и неизвестни
недоречни и заблуждения.

(н. 11 час 6 "переход...")

Приму Вас удачу с трех решения
перечисленных вопросов с НГО "Мончег",
а также направлю в СКБ-16 перечень
работ, которых в б. проделан НГО "Мон-
чег" по Генеральной Вашей концепции
и ее обеспечению включая члены соб-
щественных работ, технического проекта и
рабочих документов.

В первые 9-10. утрали сюда
внешнее чистк. Рабочий лагер НГО "Лесной".
Б.Р. (5) / Ср 19.1.77