

Содержание

К читателям.....	8
<i>Всесоюзный научно-исследовательский институт электромеханики (ВНИИЭМ).....</i>	<i>12</i>
<i>Иосифьян/Шереметьевский «Метеор» — семейство метеорологических спутников двойного назначения</i>	<i>12</i>
<i>Шереметьевский 34Х6 «Геофизика» — космический аппарат обнаружения ядерных взрывов.....</i>	<i>16</i>
Дубненский филиал ОКБ-155	17
<i>Лозино-Лозинский БОР — семейство беспилотных орбитальных ракетопланов</i>	<i>17</i>
<i>Лозино-Лозинский ЭПОС — экспериментальный пилотируемый орбитальный самолет-ракетоплан</i>	<i>20</i>
Конструкторское бюро «Арсенал» имени М. В. Фрунзе (КБАФ). .	24
<i>Иванов/Арефьев 17К114 «Легенда» — система глобальной круглосуточной всепогодной морской космической разведки и целеуказания</i>	<i>24</i>
Научно-производственное объединение машиностроения (НПО машиностроения).....	30
<i>Челомей 11Ф71 «Алмаз» — серия военных орбитальных пилотируемых станций — космических наблюдательных пунктов</i>	<i>30</i>
<i>Челомей «Полюс» (17Ф19ДМ «Скиф-ДМ») — динамический габаритно-весовой макет боевой лазерной орбитальной платформы «Скиф»</i>	<i>40</i>
<i>Челомей ТКС — семейство многофункциональных транспортных космических кораблей снабжения.....</i>	<i>42</i>
<i>Челомей/Ефремов 11Ф668 «Алмаз-1 Меч-К» («Алмаз-Т») — семейство автоматических орбитальных станций военного назначения</i>	<i>48</i>

НПО машиностроения / Центральное научно-производственное объединение «Комета» (ЦНПО «Комета») 51

Челомей/Савин ИС — семейство боевых космических аппаратов-истребителей спутников. 51

**Научно-производственное объединение «Молния» —
НПО «Молния» 57**

Лозино-Лозинский 11Ф35 «Буран» (ОК) — орбитальный (воздушно-космический) корабль-ракетоплан. 57

**Научно-производственное объединение прикладной механики
(НПО ПМ) 61**

Решетнёв 11Ф643 «Цикада» — спутник двойного назначения космической навигационной системы «Цикада» 61

Решетнёв 17Ф118 «Надежда» — спутник двойного назначения системы поиска судов и самолетов «Надежда» (составной части международного проекта КОСПАС -SARSAT). 63

Решетнёв «Гео-ИК» (11Ф666 «Муссон») — геодезический спутник военного назначения 65

Решетнёв «Луч» (11Ф669 «Альтаир») — телекоммуникационный спутник-ретранслятор двойного назначения 67

Решетнёв «Молния» — семейство спутников связи двойного и военного назначения. 69

Решетнёв «Поток» (11Ф663 «Гейзер») — спутник-ретранслятор обеспечения оперативной ретрансляции больших объемов цифровой информации со спутников оптико-электронной и радиотехнической разведки. 72

Решетнёв «Радуга» — семейство спутников связи двойного и военного назначения. 74

Решетнёв «Стрела» — семейство низкоорбитальных спутников связи военного назначения 77

Решетнёв «Сфера» (11Ф621 «Геонд») — геодезический спутник военного назначения 82

Решетнёв «Циклон» (11Ф617 «Залив») — спутник боевой системы навигационного обеспечения и связи ВМФ СССР 84

Решетнёв «Циклон-Б» (11Ф627 «Парус») — спутник боевой системы навигационного обеспечения и связи ВМФ СССР 86

Научно-производственное объединение «Энергия» (НПО «Энергия») 88

Глушко «Мир» — пилотируемая научно-исследовательская орбитальная станция для длительной работы экипажей на орбите . . . 88

Глушко «Прогресс» — семейство автоматических транспортных (грузовых) космических кораблей для обеспечения длительного функционирования орбитальных станций 102

Королёв «Восток» — семейство пилотируемых одноместных космических кораблей для полетов на околоземной орбите 107

Королёв «Восход» — семейство пилотируемых многоместных космических кораблей для полетов на околоземной орбите 114

Королёв ПС-1, ПС-2 и «объект Д» — разнотипные искусственные спутники Земли первого поколения (первоспутники) 118

Королёв/Мишин/Глушко «Союз» — семейство пилотируемых многоместных космических кораблей для полетов на низкой околоземной орбите (включая полеты на орбитальные станции), а также для лунных экспедиций 123

Мишин «Салют» (ДОС-7К) — серия орбитальных пилотируемых станций (долговременных орбитальных станций) для длительной работы экипажей на орбите 137

Опытно-конструкторское бюро «Южное» (ОКБ «Южное») 151

Уткин 15Б99 — специальная телекоммуникационная головная часть командной баллистической ракеты 151

Уткин 17Ф114 «Дуга-К» — спутник для экспериментальных работ по совершенствованию методов контроля функционирования станций загоризонтной радиолокации 154

Уткин 17Ф115 «Кольцо» — юстировочный спутник для отработки специальных наземных технических комплексов Министерства обороны СССР 156

Уткин «Тайфун» — семейство калибровочных спутников для юстировки специальных объектов наземного и космического базирования Министерства обороны СССР 158

<i>Янгель ДС-А1 — спутник двойного назначения для отработки методов обнаружения высотных ядерных взрывов и выполнения исследований в интересах Академии наук СССР</i>	<i>163</i>
<i>Янгель ДС-К8 — экспериментальный спутник двойного назначения для измерений параметров сигналов радиолокационных станций и выполнения исследований в интересах Академии наук СССР.</i>	<i>165</i>
<i>Янгель ДС-П1 — семейство юстировочных и калибровочных спутников для решения военно-прикладных задач</i>	<i>166</i>
<i>Янгель ДС-У2-М («Молекулярный») — экспериментальный спутник двойного назначения для получения данных в целях проектирования беззапросных односторонних линий связи</i>	<i>170</i>
<i>Янгель/Уткин ДС-П1-М «Тюльпан» (11Ф631 «Лира») — бронированный космический аппарат-мишень для отработки системы противокосмической обороны</i>	<i>172</i>
<i>Янгель/Уткин ОГЧ (8Ф021, ОСБ) — полувитковый спутник с термоядерным зарядом системы частично-орбитальной бомбардировки</i>	<i>174</i>
<i>Янгель/Уткин «Целина» — семейство спутников радиоэлектронного наблюдения (радиотехнической разведки).</i>	<i>178</i>

Центральное научно-производственное объединение «Комета» (ЦНПО «Комета») / Научно-производственное объединение имени С. А. Лавочкина 183

<i>Савин/Ковтуненко «Око» — космическая (спутниковая) система предупреждения о ракетном нападении.</i>	<i>183</i>
--	------------

Центральное специализированное конструкторское бюро — ЦСКБ 187

<i>Козлов «Зенит» — семейство спутников фоторазведки</i>	<i>187</i>
<i>Козлов «Орлец-1» (17Ф12 «Дон») — спутник широкополосной детальной и обзорной фоторазведки</i>	<i>195</i>
<i>Козлов «Янтарь-1КФТ» (11Ф660 «Комета») — специализированный (топографический) спутник видовой разведки и картографирования земной поверхности</i>	<i>197</i>
<i>Козлов «Янтарь-2К» (11Ф624 «Феникс») — спутник стратегической детальной фоторазведки.</i>	<i>199</i>

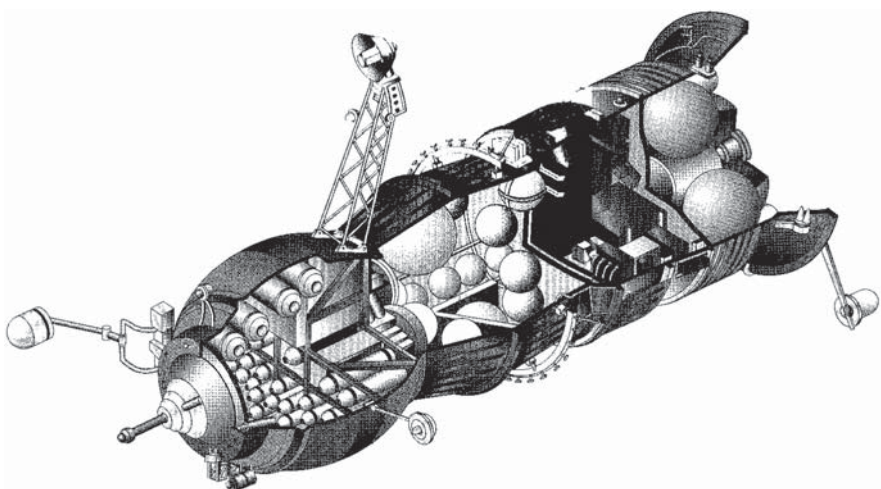
<i>Козлов «Янтарь-4К» — семейство разведывательных спутников детального фото- и оптико-электронного наблюдения.</i>	<i>202</i>
Приложение 1. Ракеты-носители космических аппаратов.	206
Приложение 2. Полеты пилотируемых и беспилотных космических кораблей типа «Союз»	218
Список использованных источников фактологической и визуальной информации.	262

К читателям

В справочнике обобщена и представлена в сжатом, но вполне содержательном объеме информация об искусственных спутниках Земли (ИСЗ) различного назначения, пилотируемых и беспилотных орбитальных кораблях, станциях, ракетопланах и ракетах-носителях космических аппаратов — как состоявших на вооружении армии и военно-морского флота Советского Союза или проходивших испытания, так и двойного назначения, применявшихся в научных и народнохозяйственных целях с возможностями использования в интересах обороны.

В самом СССР, прекратившем существование в 1991 г., появление подобного справочника было бы невозможно — цензура не допускала обнародования сведений о военной составляющей отечественной космической программы. Тем не менее, ряд открытых советских изданий недвусмысленно намекал на использование Советским Союзом космоса в военных целях. Например, в теоретическом труде «Военная стратегия», вышедшем в свет в первой половине 1960-х гг. под редакцией Маршала Советского Союза В. Д. Соколовского, указывалось: «В советской военной стратегии учитывается необходимость изучения вопросов использования космического пространства и космических летательных аппаратов для целей укрепления обороны социалистических стран. Этого требуют интересы обеспечения безопасности нашей Родины, интересы всего социалистического содружества, интересы сохранения мира во всем мире. Было бы ошибкой допустить какое-либо превосходство лагеря империализма в этой области. Империалистам необходимо противопоставить более эффективные средства и способы использования космоса в целях обороны. Только этим можно принудить

Глушко «Прогресс»



Беспилотный грузовой космический корабль «Прогресс»
(11Ф615А15)

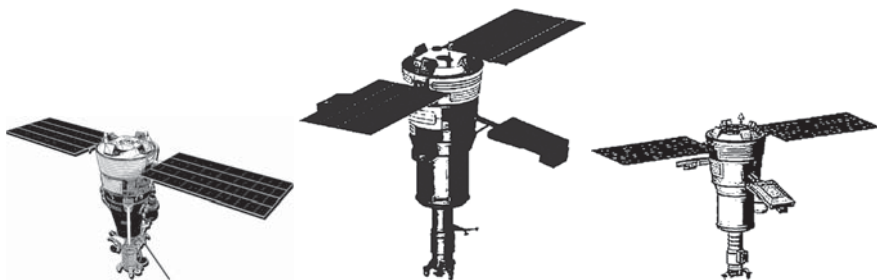
Назначение: семейство автоматических (беспилотных) транспортных (грузовых) космических кораблей для обеспечения длительного функционирования орбитальных станций, находящихся как в беспилотном, так и в пилотируемом режимах полета.

Серии:

— «Прогресс» (7К-ТГ, 11Ф615А15) — в 1978–1990 гг. запущено 42 космических аппарата («Прогресс-1 ... -42»), предназначенных для обслуживания орбитальных станций «Салют-6» и «Салют-7», но использовавшихся также и для обслуживания станции «Мир» (возвращение кораблей на Землю не предусматривалось);

— «Прогресс-М» (11Ф615А55) — в 1989–1991 гг. запущено 10 космических аппаратов («Прогресс-М1 ... — М10»), оптимизированных для обслуживания орбитальной станции «Мир» (корабли имели возвращаемые на Землю грузовые капсулы).

Козлов «Янтарь-4К»



Искусственные спутники Земли (слева направо) «Янтарь-4К2» (11Ф695 «Кобальт»), «Янтарь-4К1» (11Ф694 «Терилен») и «Янтарь-4К1М» (11Ф117 «Неман»)

Назначение: семейство специализированных разведывательных спутников детального фото- (аналогично космическому аппарату «Янтарь-2К») и оптико-электронного наблюдения (для контроля состояния и функционирования стратегических стационарных объектов, вскрытия масштабов и направлений перебросок войск и военной техники, оперативного слежения за переоборудованием и развитием стратегических объектов и их элементов, выявления изменений в базировании военной авиации вероятного противника).

Серии:

— «Янтарь-4К1» (11Ф693 «Октан») спутник видовой разведки системы наблюдения и детальной фотосъемки земной поверхности, модернизированный вариант ИСЗ «Янтарь-2К» (в 1979—1983 гг. запущено 12 космических аппаратов);

— «Янтарь-4К2» (11Ф695 «Кобальт») — спутник видовой разведки системы наблюдения и детальной фотосъемки земной поверхности, модернизированный вариант ИСЗ «Янтарь-2К» (в 1981—1991 гг. запущен 61 космический аппарат);

— «Янтарь-4К1» (11Ф694 «Терилен») — спутник видовой оптико-электронной разведки на конструктивно-аппаратурной базе

Приложение 2. Полеты пилотируемых и беспилотных космических кораблей

Наименование	Дата запуска (ракета-носитель)	Экипаж	Параметры орбиты			Продолжительность полета	Примечание
			Высота, км перигей	Накло- нение, град	Период обращения, мин		
«Союз ТМ-11» (ТМ/ 11Ф732А51 №61)	2.12.1990 («Союз-У2»)	Экипаж старта: В. М. Афанасьев, М. Х. Манаров (СССР), Тоёхиро Акама (Япония)	367	51,6	92,2	4201 ч 51 мин	Пилотируемый космический корабль «Союз» типа ТМ (7К-СТМ), запущенный с целью доставки экспедиции на орбитальную станцию «Мир». 4.12.1990 «Союз ТМ-11» состыковался со станцией, где в это время находилась экспедиция корабля «Союз ТМ-10» (Г. М. Манаров и Г. М. Стрекалов, 10.12.1990 убывшие на своем корабле на Землю вместе с членом экипажа «Союза ТМ-11» Тоёхирой Акамой). Космонавты В. М. Афанасьев и М. Х. Манаров провели обширные работы по ремонту и переоборудованию «Мира» (включая прокладку электрических кабелей), в т.ч. связанные с выходами в открытый космос (7.1.1991, продолжительность 5 ч 18 мин — завершение ремонта входного люка модуля «Квант-2»; 23.1.1991, продолжительность 5 ч 4 мин — монтаж решеток для установки солнечных батарей; 26.1.1991, продолжительность 6 ч 20 мин — монтаж крана для перестановки несущих конструкций солнечных батарей; 25.4.1991, продолжительность 3 ч 30 мин — работы по тестированию антенны автоматической системы сближения и стыковки «Курс»). Кроме того ими осуществлялась программа исследований по изучению Земли, материаловедению и в мелководной профессиональной журналистике и первым в истории космическим туристом, чей полет был оплачен японской телекомпанией TBS, ежедневно передавал 10- и 20-минутные телепорталы о своем пребывании на станции. В период работы на станции экспедиции корабля «Союз ТМ-11» были приняты прибывшие с миссией снабжения беспилотные грузовые корабли «Прогресс М-6» (находился в состыкованном со станцией состоянии 16.1—15.3.1991) и «Прогресс М-7» (находился в состыкованном со станцией состоянии 28.3—6.5.1991). 26.3.1991 была осуществлена перестыковка корабля «Союз ТМ-11» со станцией «Мир». 20.5.1991 В. М. Афанасьев и М. Х. Манаров приняли следующую экспедицию, прибывшую на корабле «Союз ТМ-12» (космонавты А. П. Ариэбарский, С. К. Крикалёв и Хелен Шарман). 26.5.1991 корабль «Союз ТМ-11» отстыковался, и спускаемый аппарат с космонавтами В. М. Афанасьевым, М. Х. Манаровым и Хелен Шарман тем же днем совершил посадку на Землю.

Автор-составитель Чуприн
Константин Владимирович Чуприн

Космические аппараты СССР военного и двойного назначения

Краткий справочник

Ответственный за выпуск: **В. Митин**
Верстка и обложка: **СОЛОН-ПРЕСС**

По вопросам приобретения обращаться:

ООО «СОЛОН-ПРЕСС»

123001, г. Москва, а/я 82

Телефоны: (495) 617-39-64

E-mail: kniga@solon-press.ru, www.solon-press.ru

Распространение через сеть магазинов и маркетплейсов

ООО КТК «Галактика»

115487, г. Москва, проспект Андропова, д. 38

Телефоны: (499) 782-38-89

E-mail: books@aliants-kniga.ru, <https://www.galaktika-dmk.com/>

ООО «СОЛОН-ПРЕСС»

115487, г. Москва,

пр-кт Андропова, дом 38, помещение № 8, комната № 2.

Формат 60×88/16. Объем 16,5 п. л. Тираж 100 экз.