



Орбитальная станция «Мир»

Орбитальная станция «Мир»



Эмблема станции «Мир»

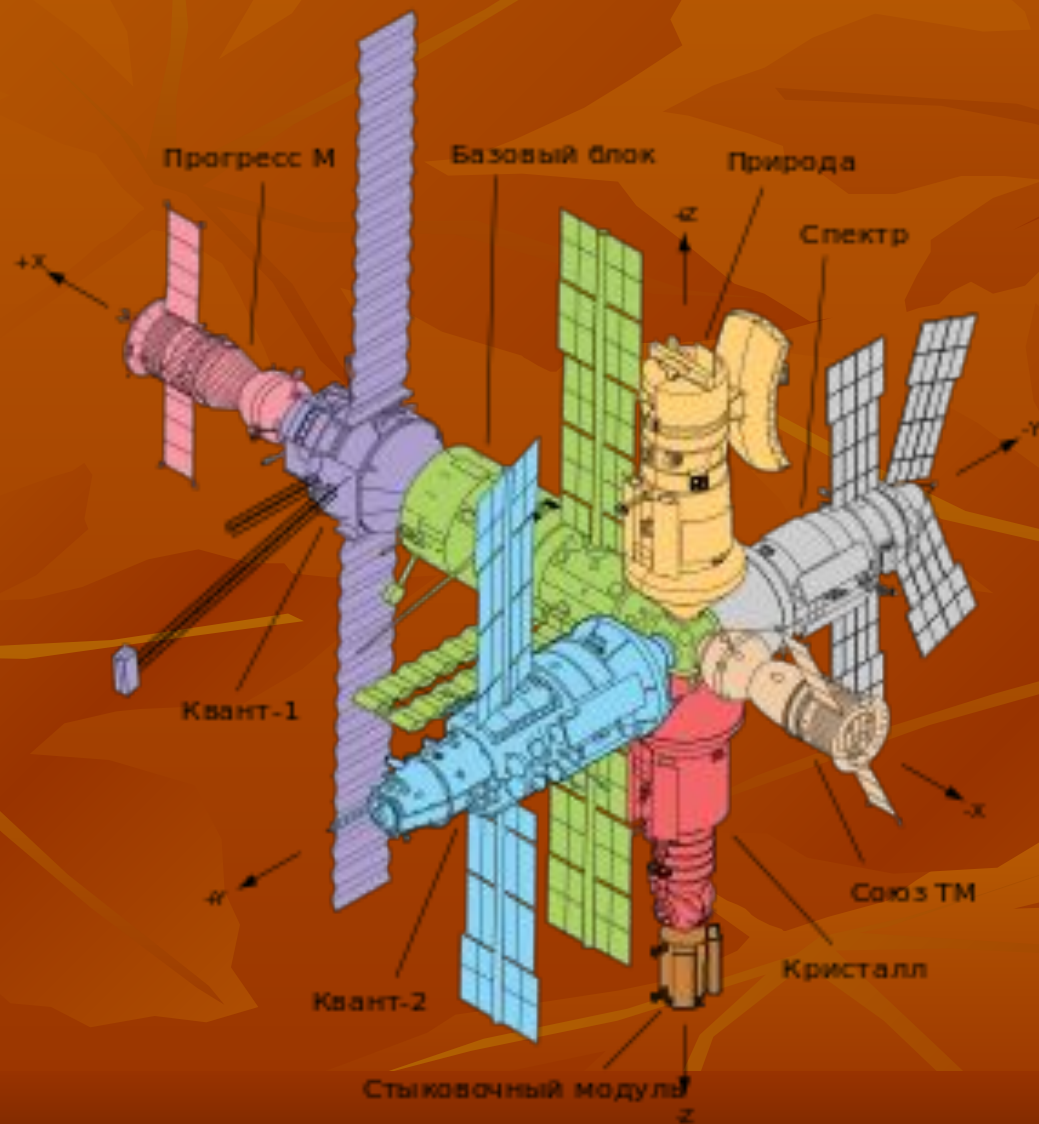


Общие сведения

- Тип КА: Орбитальная станция
- Начало эксплуатации: 19 февраля 19 февраля 1986 года
- Суток Суток на орбите: 5511
- Технические характеристики:
- Масса: 124 340 кг
- Длина: 19 м
- Ширина: 31 м
- Высота: 27,5 м
- Жилой объём: 376 м³
- Давление: 1 атм.
- Полётные данные станции:
- Перигей: 354 км
- Апогей: 374 км
- Наклонение: 51,6°
- Орбитальная скорость: ~7,7 км/с
- Период обращения: 89,1 мин.
- Всего оборотов: 86 331
- Пройденное расстояние: ~3 638 470 307 км

- Полётные данные экипажа:
- Обитаема: с 13 марта 1986 года по 16 июня 1991 года
- Дней обитания: 4594
- Последняя экспедиция: Союз ТМ-30
- Последний корабль: Прогресс М1-5
- Модули станции: Базовый блок Базовый блок, Квант-1 Базовый блок, Квант-1, Квант-2 Базовый блок, Квант-1, Квант-2, Кристалл Базовый блок, Квант-1, Квант-2, Кристалл, Спектр Базовый блок, Квант-1, Квант-2, Кристалл, Спектр

Строение станции «Мир»



- «Мир» («Салют-8 («Салют-8») — советская («Салют-8») — советская (позднее российская («Салют-8») — советская (позднее российская) орбитальная станция тальная станция третьего поколения [1] тальная станция третьего поколения [1], представлявшая собой сложный многоцелевой научно-исследовательский комплекс. «Мир» является первой орбитальной станцией модульного типа. Была выведена на

История
Фотография орбитальной станции «Мир» 24
сентября 1996 года



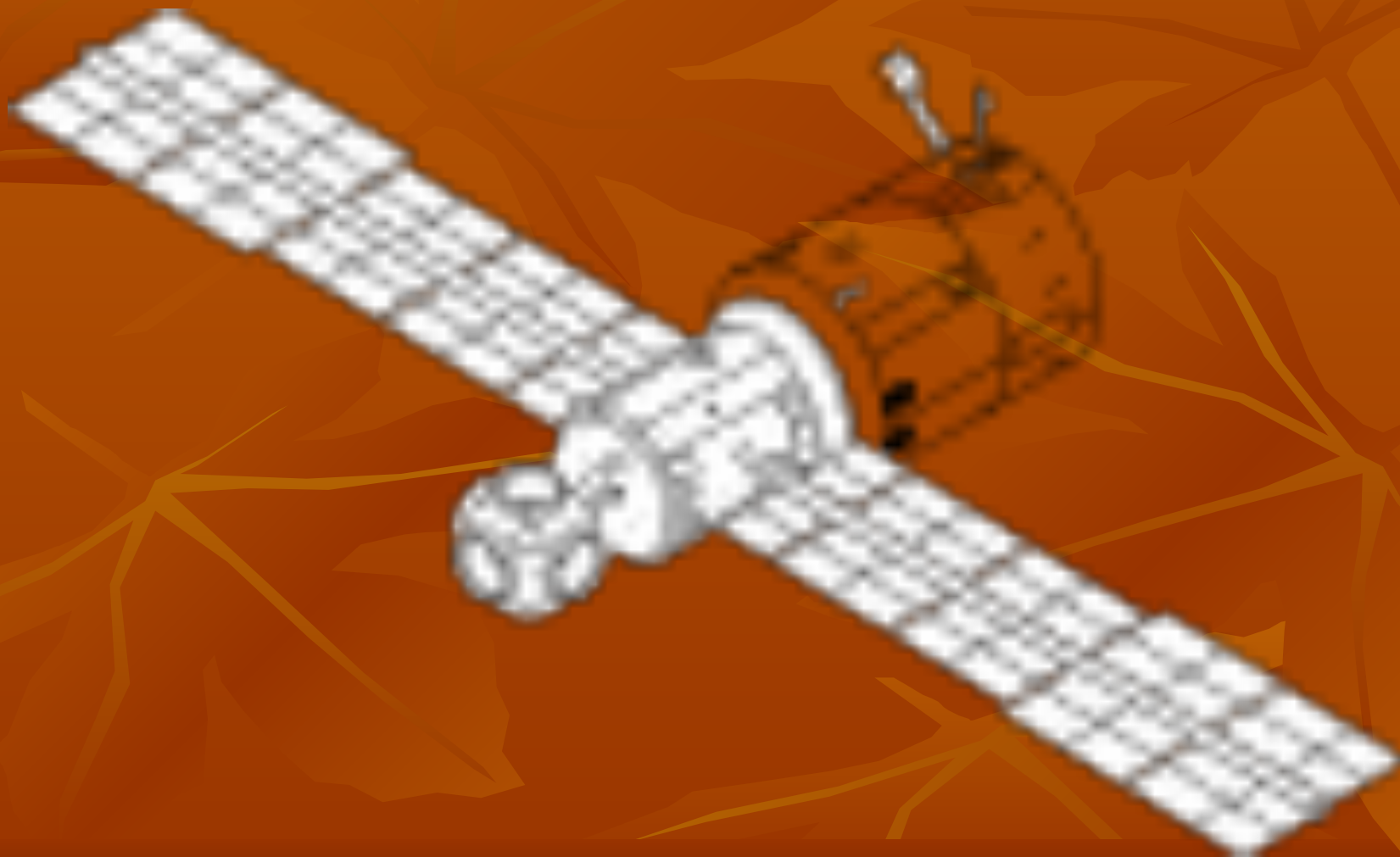
- Проект станции стал намечаться в 1976 году Проект станции стал намечаться в 1976 году, когда НПО «Энергия» Проект станции стал намечаться в 1976 году, когда НПО «Энергия» выпустило Технические предложения по созданию усовершенствованных долговременных орбитальных станций. В августе 1978 года Проект станции стал намечаться в 1976 году, когда НПО «Энергия» выпустило Технические предложения по созданию усовершенствованных долговременных орбитальных станций. В августе 1978 года был выпущен эскизный проект новой станции. В феврале 1979 года Проект станции стал намечаться в 1976 году, когда НПО «Энергия» выпустило Технические предложения по созданию усовершенствованных долговременных орбитальных станций. В августе 1978 года был выпущен эскизный проект новой станции. В феврале 1979 года развернулись работы по созданию станции нового поколения, начались работы над базовым блоком, бортовым и научным оборудованием. Но к началу 1984 года Проект станции стал намечаться в 1976

- С 1995 года С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи. Также на станции побывало 15 экспедиций посещения, из них 14 — международных, с участием космонавтов Сирии С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи. Также на станции побывало 15 экспедиций посещения, из них 14 — международных, с участием космонавтов Сирии, Болгарии С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи. Также на станции побывало 15 экспедиций посещения, из них 14 — международных, с участием космонавтов Сирии, Болгарии, Афганистана С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи. Также на станции побывало 15 экспедиций посещения, из них 14 — международных, с участием космонавтов Сирии, Болгарии, Афганистана, Франции С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи. Также на станции побывало 15 экспедиций посещения, из них 14 — международных, с участием космонавтов Сирии, Болгарии, Афганистана, Франции (5 раз), Японии С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи. Также на станции побывало 15

- Всего на станции работало 104 космонавтаВсего на станции работало 104 космонавта из 12 стран (См. Список пилотируемых полётов к орбитальной станции «Мир»).
- Рекорды станции:
- Валерий ПоляковВалерий Поляков — непрерывное пребывание в космосе в течение 438 суток (1995 год).
- Шеннон ЛусидШеннон Лусид — рекорд длительности космического полёта среди женщин — 188 суток (1996 год).
- По количеству экспериментов — 23 000.
- Устройство.
- «Мир» впервые позволил реализовать модульный принцип построения орбитального комплекса, и опыт работы с ним сейчас используется для развития Международной космической станции«Мир» впервые позволил реализовать модульный принцип построения орбитального комплекса, и опыт работы с ним сейчас используется для развития Международной космической станции[1]«Мир» впервые позволил реализовать модульный принцип построения орбитального комплекса, и опыт работы с ним сейчас используется для

Базовый блок

Рисунок Базового модуля



- Был собран в апреле 1985 года, с 12 мая Был собран в апреле 1985 года, с 12 мая 1985 года подвергался многочисленным испытаниям на монтажном стенде. В результате блок был существенно доработан, особенно его бортовая кабельная система. Выведен на орбиту 20 февраля Был собран в апреле 1985 года, с 12 мая 1985 года подвергался многочисленным испытаниям на монтажном стенде. В результате блок был существенно доработан, особенно его бортовая кабельная система. Выведен на орбиту 20 февраля 1986 года Был собран в апреле 1985 года, с 12 мая 1985 года подвергался многочисленным испытаниям на монтажном стенде. В результате блок был существенно доработан, особенно его бортовая кабельная система.

Модуль «Квант»



- Рисунок модуля «Квант»
Выведен на орбиту 31 марта Рисунок модуля «Квант» Выведен на орбиту 31 марта 1987 года Рисунок модуля «Квант» Выведен на орбиту 31 марта 1987 года и пристыкован к станции «Мир» 12 апреля 1987 года. Астрофизический модуль нёс комплекс приборов для наблюдения космических рентгеновских источников. «Квант»

также проводил проводили

Модуль «Квант-2»

- Рисунок модуля «Квант-2»
- Выведен на орбиту 26 ноября Выведен на орбиту 26 ноября 1989 года Выведен на орбиту 26 ноября 1989 года и пристыкован 6 декабря 1989 года. Модуль дооснащения, для дополнительного комфорта космонавтов. Нёс оборудование, необходимое для жизнеобеспечения станции. Снаружи имел



Модуль «Кристалл»



- Рисунок модуля «Кристалл» Выведен на орбиту 10 июня Рисунок модуля «Кристалл» Выведен на орбиту 10 июня и пристыкован 10 июля Рисунок модуля «Кристалл» Выведен на орбиту 10 июня и пристыкован 10 июля 1990 года. Стыковочно-технологический модуль. Внутри было научное оборудование разного назначения:
- Для исследования получения новых материалов в условиях невесомости Для исследования получения новых материалов в условиях невесомости. Это технологические печи «Кратер-В» Для исследования получения новых материалов в условиях невесомости. Это технологические печи «Кратер-В» и «Галлар» Для исследования получения новых материалов в условиях невесомости. Это технологические печи «Кратер-В» и «Галлар», комплекс управления «Оникс», зеркальная печь «Оптизон-1» Для исследования получения новых материалов в условиях невесомости. Это технологические печи «Кратер-В» и «Галлар», комплекс управления «Оникс», зеркальная печь «Оптизон-1», экспериментальные установки «Кристаллизатор-ЧСК-1» Для исследования получения новых материалов в условиях невесомости. Это технологические печи «Кратер-В» и «Галлар», комплекс управления «Оникс», зеркальная печь «Оптизон-1», экспериментальные установки «Кристаллизатор-ЧСК-1» и «Титус-ЧСК-4», аппаратура «Алис-II».
- Для астрофизических наблюдений.

Модуль «Спектр»



- Рисунок модуля «Спектр». Пристыкован 1 июня Рисунок модуля «Спектр». Пристыкован 1 июня 1995 года. Геофизический модуль. С его помощью осуществлялся мониторинг атмосферы, океана, земной поверхности, медико-биологические исследования.

Стыковочный модуль



- Рисунок Стыковочного модуля.
- Пристыкован 15 ноября Пристыкован 15 ноября 1995 года Пристыкован 15 ноября 1995 года. Этот модуль доставил шаттл «Атлантис» для обеспечения возможности стыковки шаттлов со станцией

Модуль «Природа»



- Рисунок модуля «Природа».
- Выведен на орбиту 23 апреля Выведен на орбиту 23 апреля 1996 года Выведен на орбиту 23 апреля 1996 года и пристыкован 26 апреля 1996 года. Нёс оборудование для наблюдений за земной поверхностью в разных длинах волн, а также для изучения поведения человека в условиях длительного космического полёта

Станция «Мир» 12 июня 1998.



- Корабли доставки.
- СССР:
 - «Союз» — доставка экипажей и аварийная эвакуация
 - «Прогресс» — доставка грузов, сведение с орбиты (Прогресс М1-5)
- США:
 - «Спейс шаттл»
- Происшествия.
- 25 июня 1997, во время отработки новой системы сближения и стыковки, грузовой корабль «Прогресс М-34» 25 июня 1997, во время отработки новой системы сближения и стыковки, грузовой корабль «Прогресс М-34» столкнулся с модулем «Спектр» станции «Мир»[5].
Результатом столкновения стала разгерметизация модуля, повреждение солнечных батарей, временное нарушение энергоснабжения станции, а также потеря ориентации.

Затопление

- В январе 2001 года правительство Российской Федерации приняло решение о затоплении станции[6]В январе 2001 года правительство Российской Федерации приняло решение о затоплении станции[6]. В числе причин официально были названы: выработка ресурса станции, происшествия и аварии на станции, дорогое обслуживание (ок. 200\$ млн. в год)[7].
- Предлагались многочисленные проекты по спасению станции. Например, во время визита в Россию президента Ирана Хатами, иранская делегация выразила заинтересованность в покупке станции «Мир». Иран предложил финансировать станцию в течение еще двух или трех лет, Россия же, со своей стороны, должна бы была готовить иранских космонавтов. Тегеран интересовался военным использованием станции, так как оборудование, находящееся на станции, несло двойную нагрузку — гражданскую и военную. В частности, станция «Мир» могла фиксировать пуски крылатых ракет и передвижение разных летательных аппаратов[8].

- Утверждалось, что окончание программы «Мир» приведет к сокращению более 100 тысяч рабочих мест высококвалифицированных научных и инженерно-технических работников. Для внутриполитической ситуации это рост социальной напряженности, ликвидация современных наукоемких производств, которые в случае правильно поставленного менеджмента могли бы в будущем стать основой роста благосостояния страны. Кроме того, затопление отечественной станции повлечет ущемление духовного начала и подрыв веры в будущее страны нескольких поколений россиян, особенно тех, на чьих глазах создавалась космическая техника, которой они гордились[9].
- Тем не менее, орбитальная станция «Мир» была затоплена в Тихом океане 23 марта 2001 года.

См. также

- Космонавтика
- Список космонавтов и астронавтов — участников орбитальных космических полётов
- Список астронавтов США — участников орбитальных космических полётов
- Список космонавтов СССР и России — участников космических полётов
- Список космонавтов и астронавтов — участников космических полётов, исключая США и СССР (Россию)
- Список космонавтов, посещавших ОС «Салют»
- Список космонавтов, посещавших ОС «Мир»
- Список космонавтов, посещавших МКС

Примечания

- ↑ Перейти к: [1](#) [2](#) [3](#) РОО «Мир Науки и Культуры». ISSN 1684-9876. Станция «Мир»: факты за 15 лет
- ↑ «Кто правит Миром». Фильм С.Комарова
- ↑ Core module of the Mir space station (17KS) Core module of the Mir space station (17KS) (англ.). russianspaceweb. Архивировано из первоисточника 22 августа 2011.
- ↑ Mir Mir (англ.). astronautix. Архивировано из первоисточника 22 августа 2011.
- ↑ ПРОИСШЕСТВИЕ НА ОРБИТЕ, журнал «Наука и жизнь»
- ↑ В Тихом океане затоплена орбитальная станция «Мир»
- ↑ Коптев: решение затопить станцию «Мир» 10 лет назад было правильным
- ↑ Станция «Мир» упадет 23 марта
- ↑ Зачем затопили орбитальную станцию «МИР»?

Ссылки

- Сайт содержащий диаграммы развития станции, детальные описания каждого блока (English).
- Авария на запуске станции «Мир»
- Орбитальная станция «Мир» на российском астрономическом портале
- Хронология запусков КК к орбитальной станции «Мир»
- Орбитальный комплекс «Мир» на сайте РКК «Энергия»
- Хроника подготовки и затопления станции
- Видеокадры Орбитальной станции «Мир»
- Фильмография.
- «Потерянный „Мир“» — документальный фильм
«Потерянный „Мир“» — документальный фильм, снятый телестудией Роскосмос в 2007 г.





Bookvika publishing



Jenna Russell, Ronald Cates

Мир (орбитальная станция)















