


Запуск к МКС пилотируемого корабля «Союз МС-24»



Пресс-кит

15 сентября 2023

 Байконур



*Лорал
О'Хара*
NASA



*Олег
Кононенко*
Роскосмос



*Николай
Чуб*
Роскосмос

Информация о запуске

Пятый российский запуск к МКС в 2023 году.

Тринадцатый пуск российской ракеты-носителя в 2023 году.



Дата и время пуска:
15 сентября в 18:44 мск



Ракета-носитель:
Союз-2.1а



Дата и время стыковки:
15 сентября в 21:56 мск



Корабль:
Союз МС-24



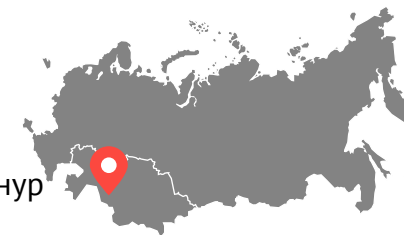
Продолжительность полёта
192 суток



Место стыковки:
модуль «Рассвет» МКС

**Стартовый комплекс
на площадке № 31
космодрома Байконур**

Байконур



Фотографии сделаны российским спутником «Ресурс-П» и предоставлены НЦ ОМЗ (предприятие Роскосмоса).



Ракета-носитель «Союз-2.1а»

Ракета-носитель: **Союз-2.1а**
Разработчик: РКЦ «Прогресс»

Основные характеристики:

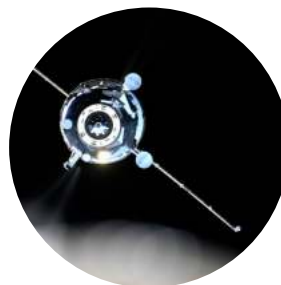
Горючее	Керосин
Окислитель	Жидкий кислород
Стартовая масса без головной части	306–310 т
Высота без головной части	33,9 м



Используется для запусков:



пилотируемых кораблей «Союз МС»



грузовых кораблей «Прогресс МС»

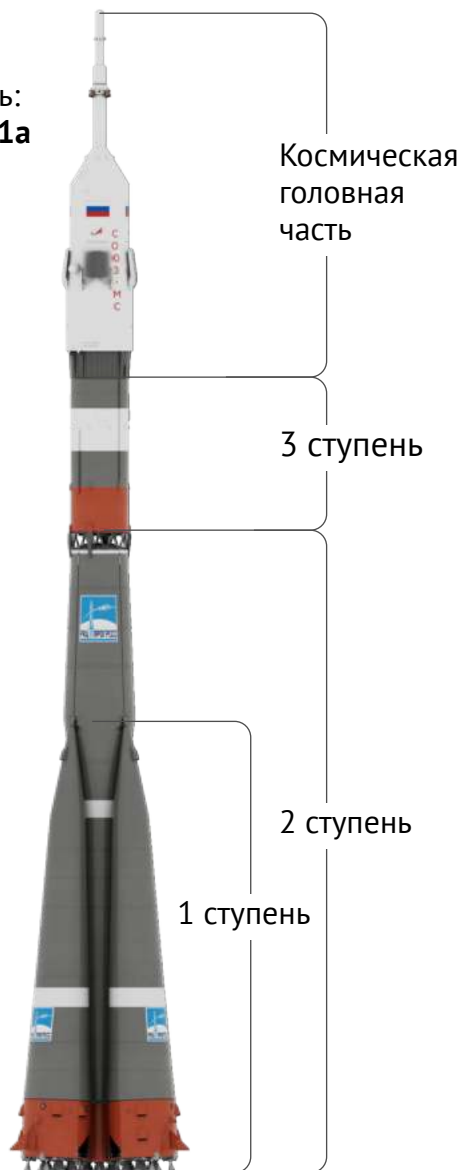


автоматических космических аппаратов
различного назначения

*С 1966 года выполнено **173 запуска** кораблей
семейства «Союз» (в том числе 69 – к МКС).*

Состав ракеты

Ракета-носитель:
Союз-2.1a



Циклограмма выведения на орбиту

201 км

Раскрытие солнечных батарей и антенн

8 мин. 49 с
Отделение корабля

153 км

4 мин. 37 с
Отделение
2-й ступени ракеты

ТЕРМОСФЕРА

75 км

2 мин. 33 с
Сброс створок
головного обтекателя

90 км

МЕЗОСФЕРА

45 км

1 мин. 58 с
Отделение
1-й ступени ракеты

50 км

СТРАТОСФЕРА

0 км

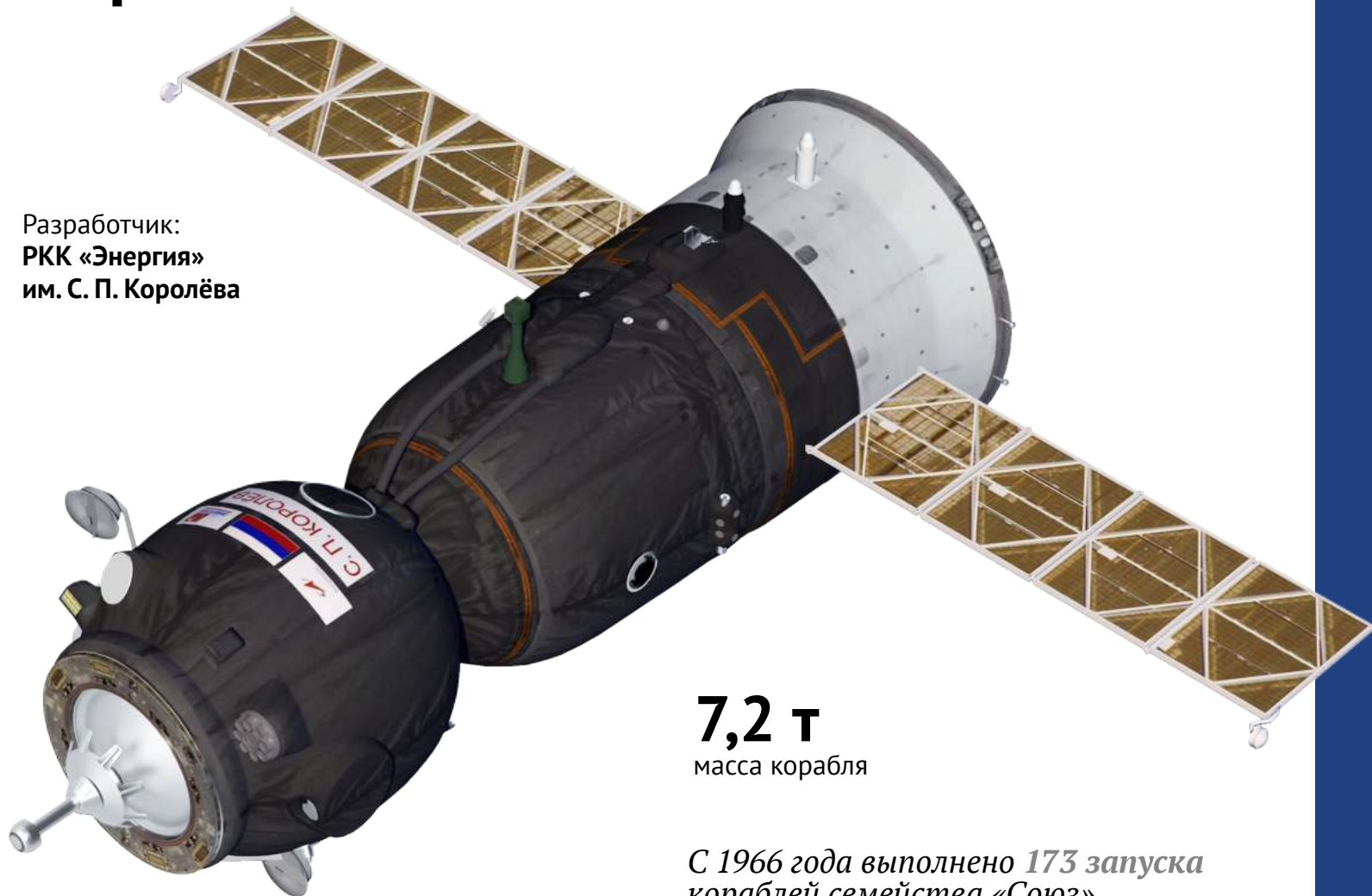
Старт

12 км

ТРОПОСФЕРА

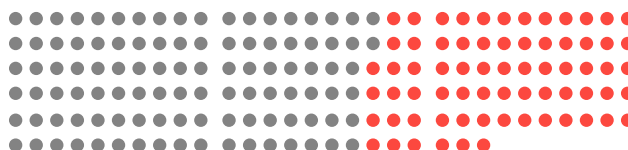
Корабль «Союз МС-24»

Разработчик:
РКК «Энергия»
им. С. П. Королёва



7,2 т
масса корабля

С 1966 года выполнено 173 запуска
кораблей семейства «Союз»
(в том числе **69** – к МКС). ● — 1 запуск



Назначение:
Корабли семейства «Союз»
предназначены для доставки
экипажей на орбитальные
станции и их возвращения
на Землю.

Экипаж:



Олег Кононенко
Командир корабля,
бортинженер МКС-70,
командир МКС-70/71
*4 космических полёта
(737 суток)
5 выходов в открытый
космос (32 часа)*



Николай Чуб
Бортинженер корабля,
бортинженер МКС-70/71
*Опыта космических полётов
не имеет*

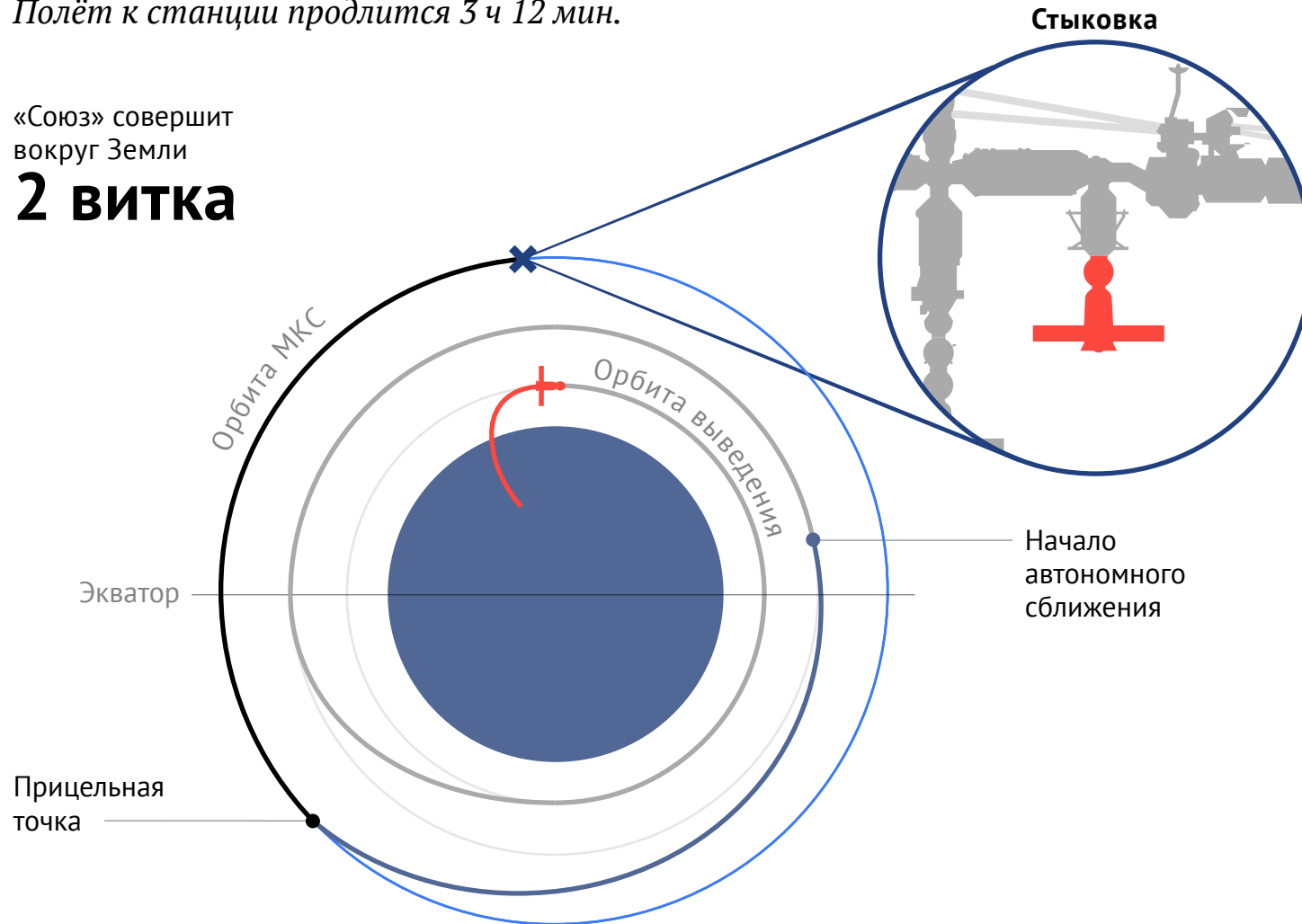


Лорал О'Хара
Бортинженер-2 корабля,
бортинженер МКС-70
*Опыта космических полётов
не имеет*

Схема сближения «Союза» с МКС

Полёт к станции продлится 3 ч 12 мин.

«Союз» совершит
вокруг Земли
2 витка



На пути к МКС
корабль преодолеет
88 тыс. км

Корабль пробудет
на орбите
192 суток

Высота
орбиты МКС:
419 км

За время эксплуатации МКС осуществлены
89 стыковок кораблей «Союз».