

# Запуск к МКС пилотируемого корабля «Союз МС-24»



Пресс-кит

15 сентября 2023

 Байконур



*Лорал  
О'Хара  
NASA*

*Олег  
Кононенко  
Роскосмос*

*Николай  
Зуб  
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:

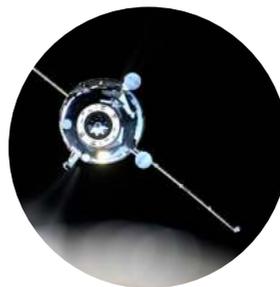
Горючее	Керосин
Окислитель	Жидкий кислород
Стартовая масса без головной части	306–310 т
Высота без головной части	33,9 м



*Используется для запусков:*



пилотируемых кораблей «Союз МС»



грузовых кораблей «Прогресс МС»

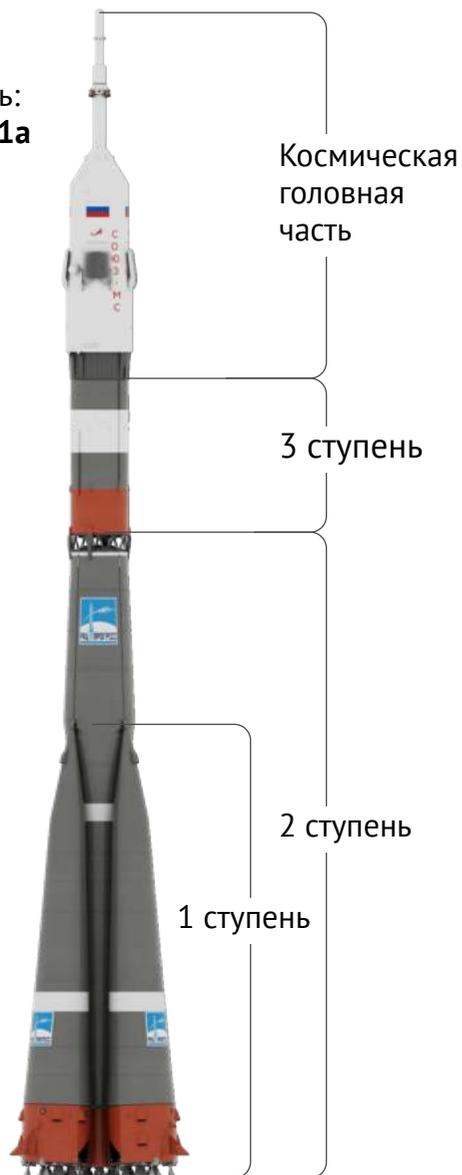


автоматических космических аппаратов  
различного назначения

*С 1966 года выполнено **173 запусков** 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

Старт

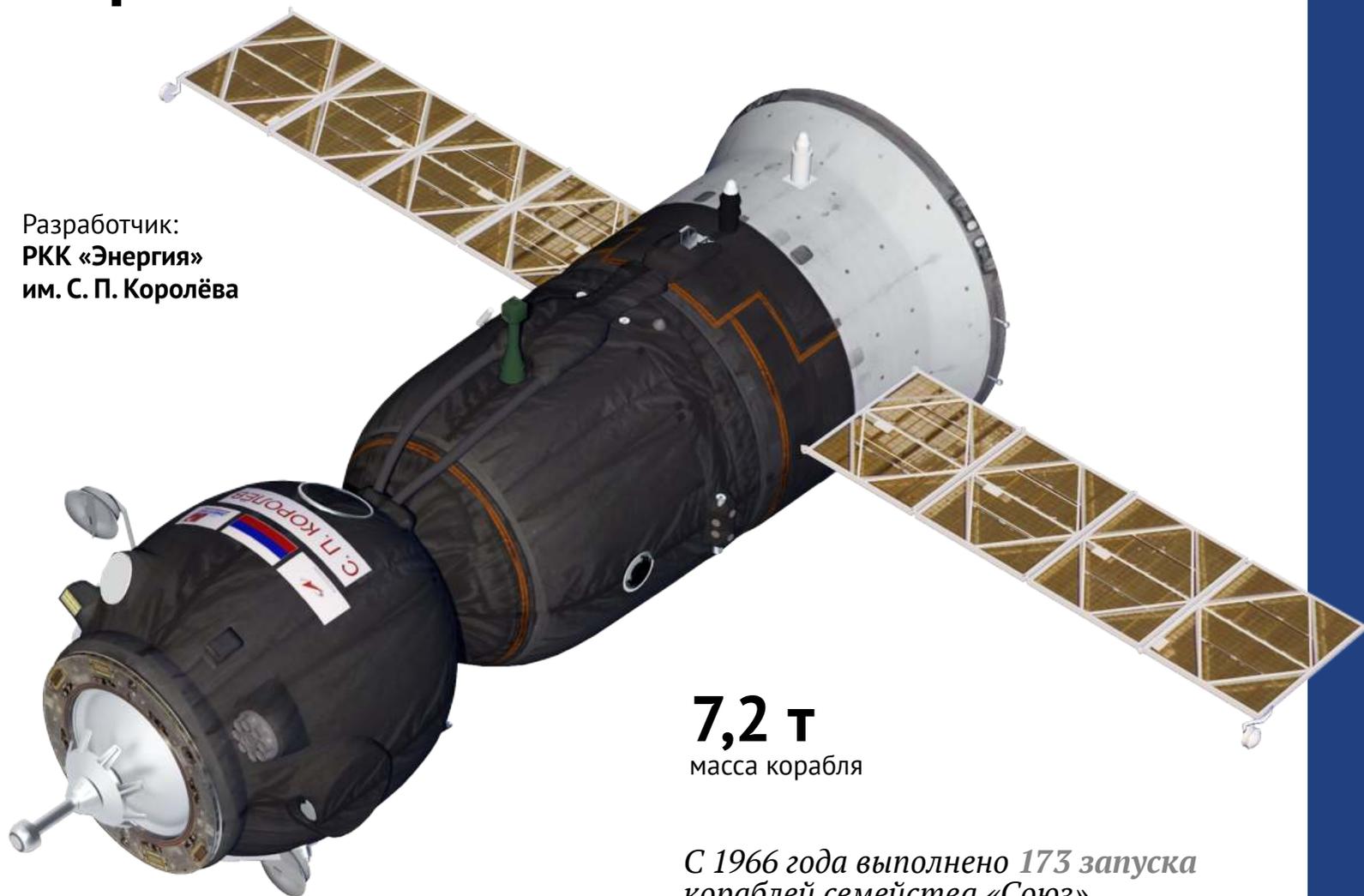
0 км

12 км

ТРОПОСФЕРА

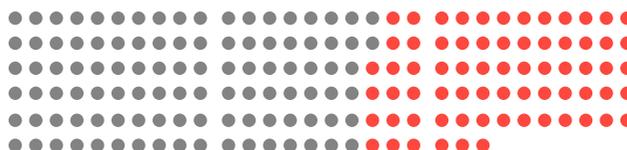
# Корабль «Союз МС-24»

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*

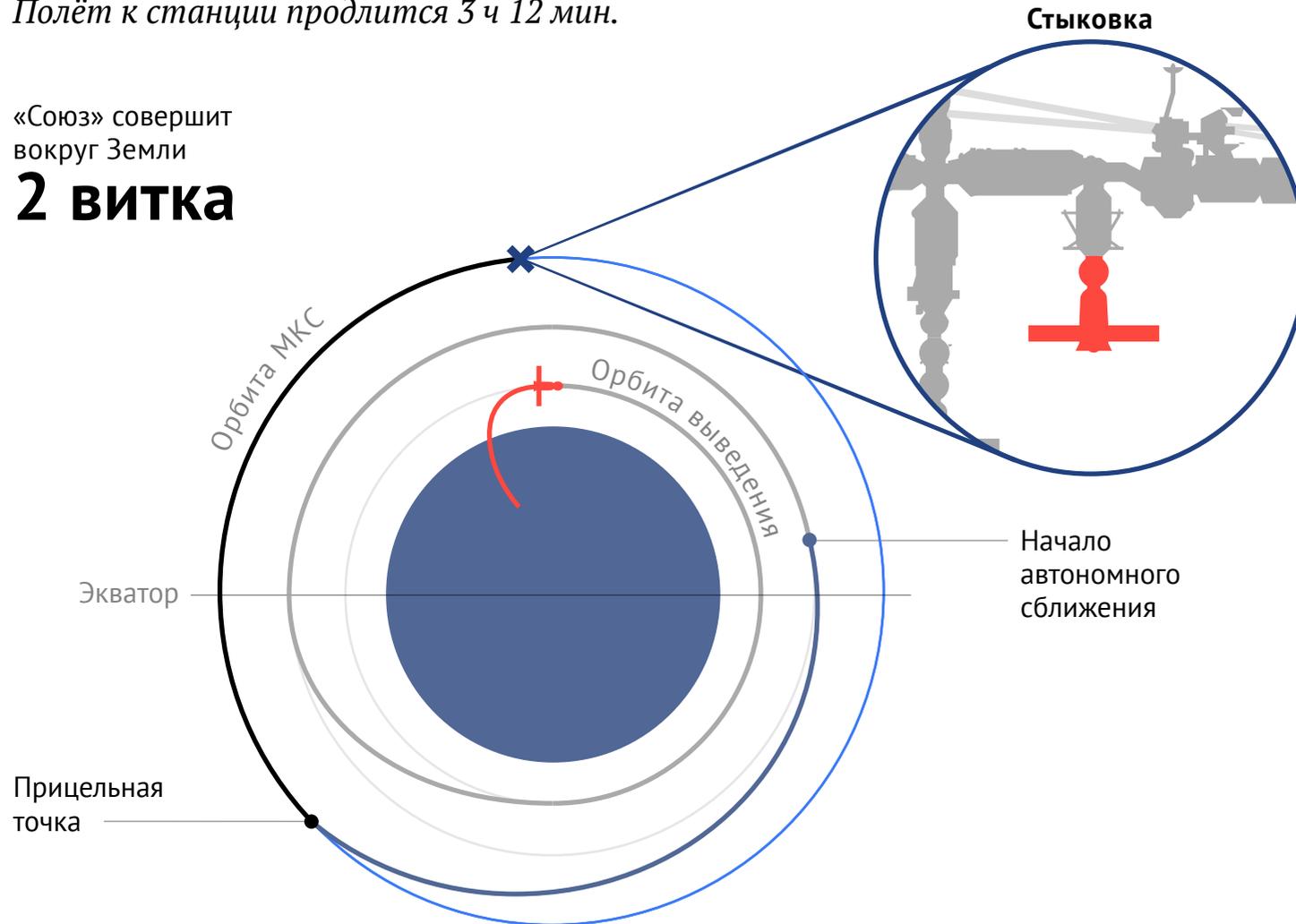


**Лорал О'Хара**  
Бортинженер-2 корабля,  
бортинженер МКС-70  
*Опыта космических полётов  
не имеет*

# 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».