




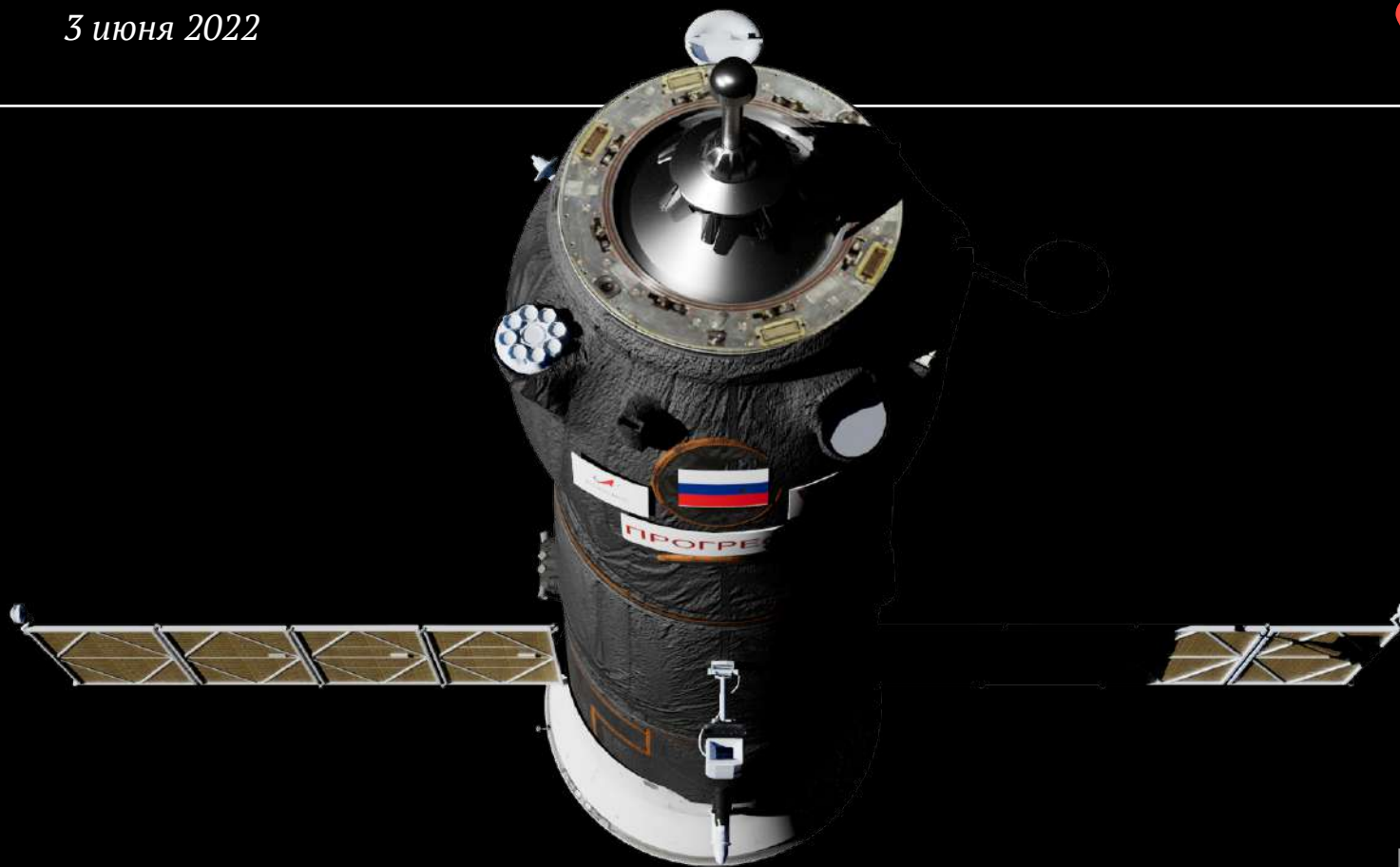
РОСКОСМОС

# Запуск к МКС грузового корабля «Прогресс МС-20»

Пресс-кит

3 июня 2022

 Байконур



roscosmos.ru

Гринвич 09:32:16  
Москва 12:32:16  
Байконур 14:32:16

# Информация о запуске

*Третий российский запуск к МКС в 2022 году.*

*Девятый пуск российской ракеты-носителя в 2022 году.*



Дата и время пуска:  
**3 июня в 12:32 мск**



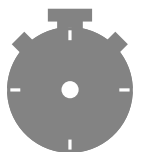
Ракета-носитель:  
**Союз-2.1а**



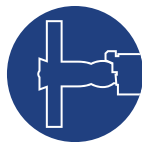
Дата и время стыковки:  
**3 июня в 16:02 мск**



Корабль:  
**Прогресс МС-20**



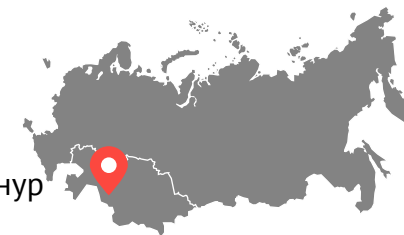
Продолжительность полёта  
**~ 256 суток**



Место стыковки:  
**модуль «Звезда» МКС**

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

Байконур



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



*Введен в эксплуатацию в 1961 году, с него осуществлено 420 пусков межконтинентальных баллистических ракет и ракет космического назначения, на орбиты выведены 735 спутников.*

# Ракета-носитель «Союз-2.1а»

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

## Основные характеристики:

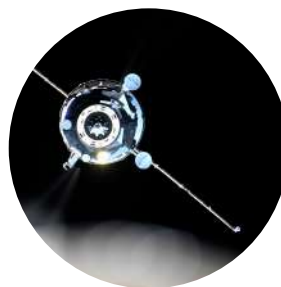
Горючее	Керосин
Окислитель	Жидкий кислород
Стартовая масса без головной части	306–310 т
Высота без головной части	33,9 м



## Используется для запусков:



пилотируемых кораблей «Союз МС»



грузовых кораблей «Прогресс МС»

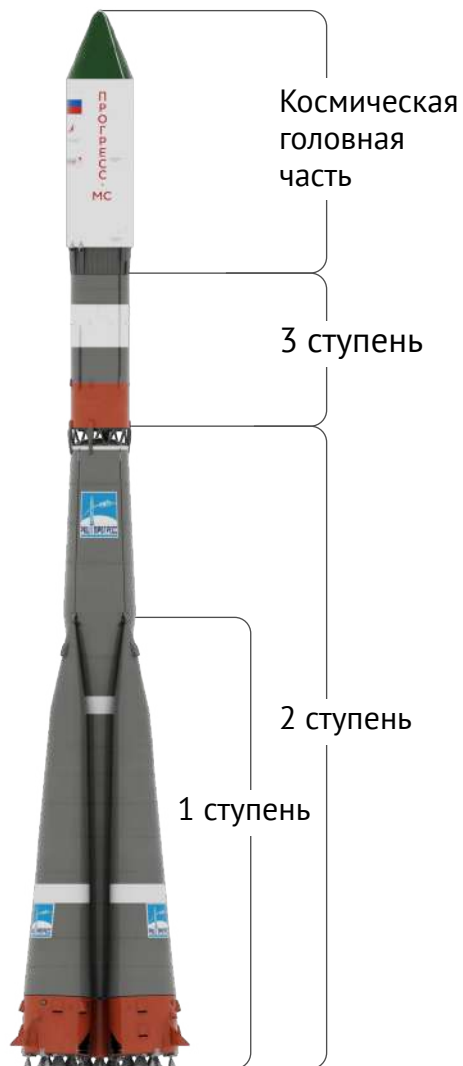


автоматических космических аппаратов различного назначения

*С 2004 года осуществлено 53 пуска ракет «Союз-2.1а», на различные орбиты выведен 241 спутник.*

# Состав ракеты

Ракета-носитель: **Союз-2.1a**



# Циклограмма выведения на орбиту



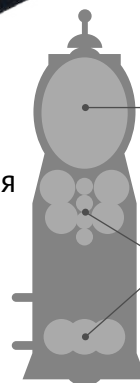


# Корабль «Прогресс МС-20»

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



7,4 т  
масса  
корабля

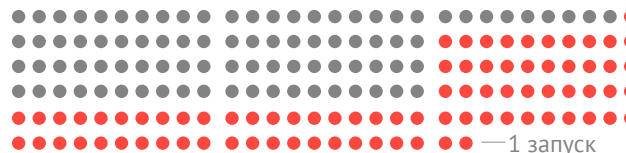


— грузы  
для экипажа

— топливо,  
газы

**Назначение:**  
Корабли семейства «Прогресс» предназначены для доставки грузов на орбитальные станции, дозаправки их топливом, коррекций высоты орбиты и удаления с них мусора.

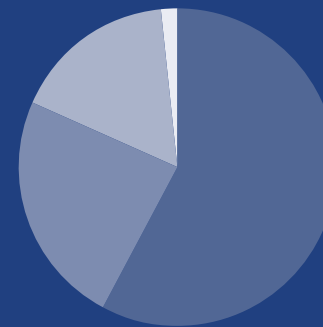
С 1978 года выполнены 172 запуска кораблей семейства «Прогресс» (в том числе **83** – к МКС).



— 1 запуск

## 2517 кг грузов

будет доставлено на МКС



1458 кг сухих грузов для экипажа МКС-67 и систем станции\*

- 599 кг топлива для дозаправки МКС
- 420 л питьевой воды для экипажа МКС-67
- 40 кг азота для пополнения атмосферы МКС

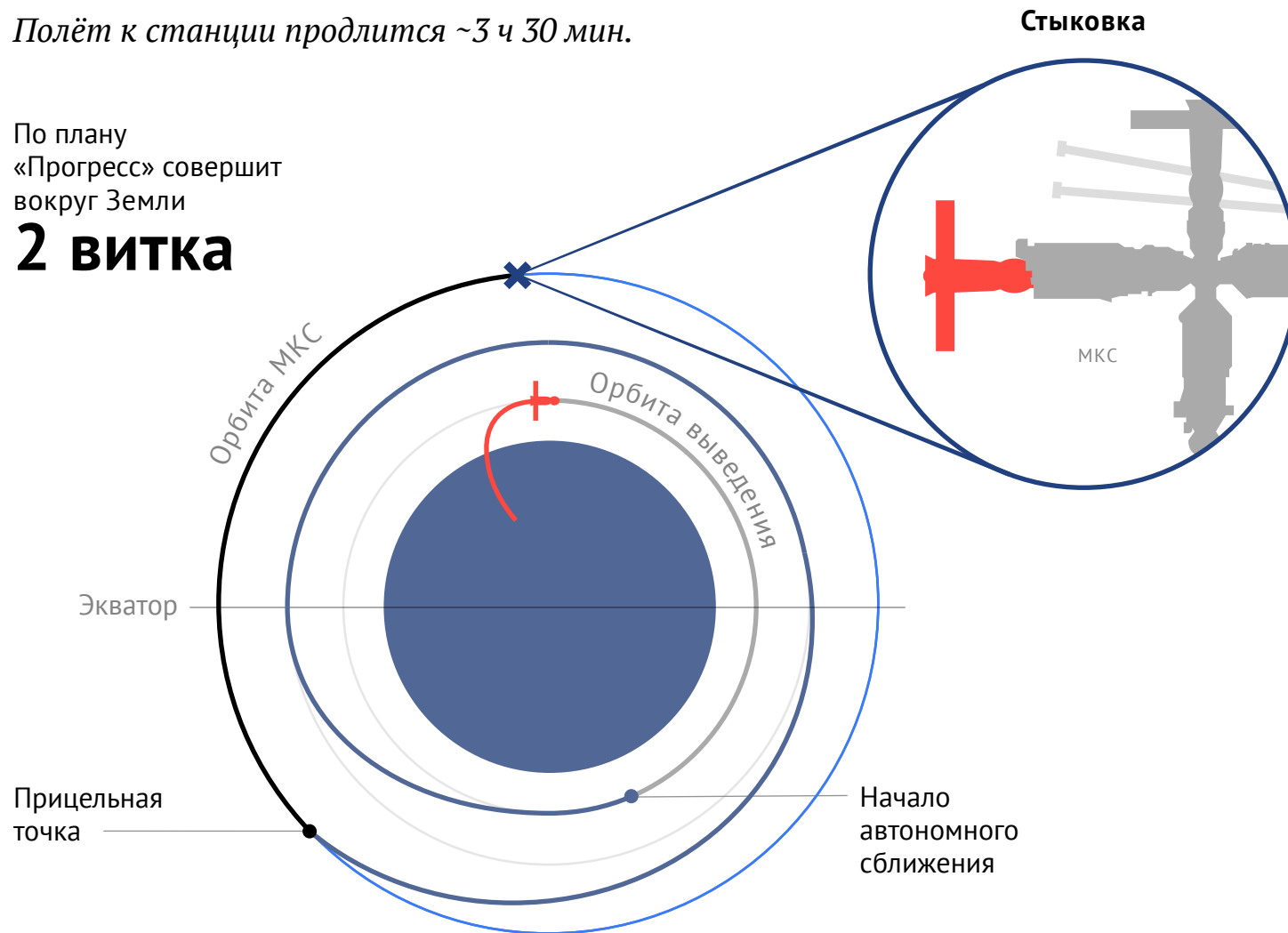
\* В том числе оборудование для экспериментов «Асептик», «Биодеградация», «Нейроиммунитет», «Пилот-Т», «Спланх», «Структура» и четыре малых студенческих спутника (два «ЮЗГУ-55» и два «Циолковский-Рязань»)

# Схема сближения «Прогресса» с МКС

Полёт к станции продлится ~3 ч 30 мин.

По плану «Прогресс» совершит вокруг Земли

**2 витка**



На пути к МКС корабль преодолеет  
**~90 тыс. км**

Корабль пробудет на орбите  
**~256 суток**

Средняя высота орбиты МКС:  
**417,6 км**

За время эксплуатации МКС осуществлены **85 стыковок** кораблей «Прогресс».