



РОСКОСМОС

Пресс-кит  
ВКД-ЕКА

# Выход в открытый космос

21 июля 2022



roscosmos.ru

Начало выхода

17:00 мск

# Внекорабельная деятельность ВКД-ЕКА

*62-й выход в открытый космос из российского сегмента МКС.*

**Цель:**  
*Запуск десяти наноспутников наноспутников и работы с манипулятором ERA.*

**Команда:**



**Олег Артемьев**  
Командир МКС-67

*6-й выход*

*Скафандр «Орлан-МКС» №5*



**Саманта Кристофоретти**  
Бортинженер МКС-67

*1-й выход*

*Скафандр «Орлан-МКС» №4*



## 6 ч 35 мин.

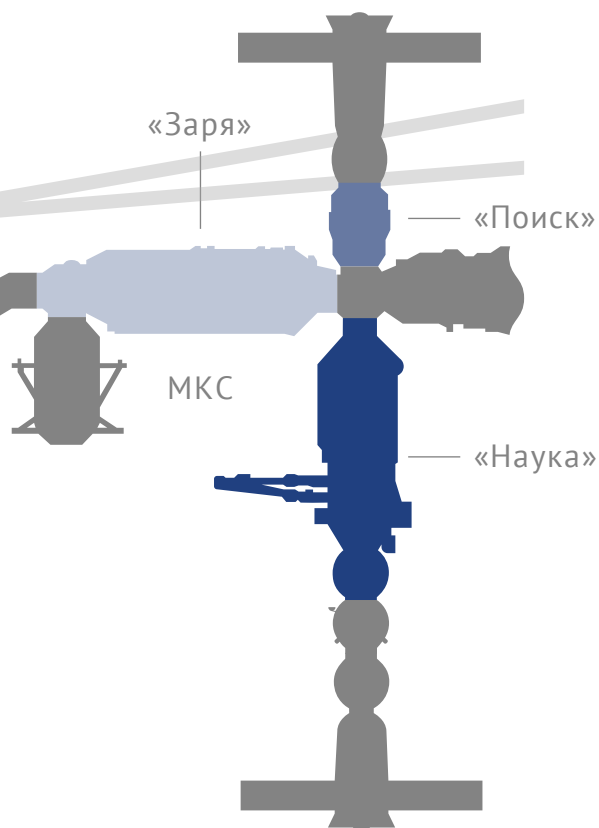
продолжительность выхода

### Основные операции:

- Запуск восьми наноспутников «ЮЗГУ-55» и двух наноспутников «Циолковский-Рязань»
- Перенос платформы с адаптерами с модуля «Поиск» на модуль «Наука»
- Монтаж адаптера для манипулятора ERA на модуле «Поиск»
- Замена рамки с защитными стеклами для видеокамеры CLU-2 на концевом эффекторе КЭ-2 манипулятора ERA
- Перевод внешнего пульта управления EMMI манипулятором ERA в режим хранения на модуле «Наука»
- Закрытие экранно-вакуумной теплоизоляции системы крепления манипулятора ERA на модуле «Наука»
- Установка блокираторов на грузовые стрелы ГСтМ-1 и ГСтМ-2
- Раскрытие грузовой стрелы ГСтМ-2 от модуля «Заря» до модуля «Поиск»
- \* При наличии времени: монтаж второй платформы с адаптерами на модуле «Наука»



# Назначение и характеристики модулей «Наука», «Поиск», «Заря»



## Многоцелевой лабораторный модуль «Наука»

Разработчик:  
РКК «Энергия» им. С. П. Королёва  
Изготовитель:  
ГКНПЦ им. М. В. Хруничева

**Назначение:**  
Расширение функциональных возможностей российского сегмента МКС и программы космических научных экспериментов.

### Основные характеристики:

Масса в составе МКС	<b>20,4 т</b>
Внутренний объём	<b>70 м³</b>
Длина по корпусу	<b>13,1 м</b>
Максимальный диаметр	<b>4,3 м</b>

## Малый исследовательский модуль «Поиск»

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

Проведение космических научных экспериментов и выходов в открытый космос.

Масса в составе МКС	<b>3,6 т</b>
Внутренний объём	<b>12,5 м³</b>
Длина по корпусу	<b>4 м</b>
Максимальный диаметр	<b>2,6 м</b>

## Функционально-грузовой блок «Заря»

ГКНПЦ им. М. В. Хруничева  
ГКНПЦ им. М. В. Хруничева

Хранение расходуемых запасов и ресурсного оборудования.

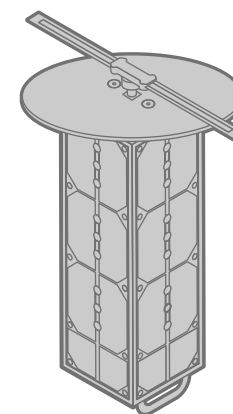
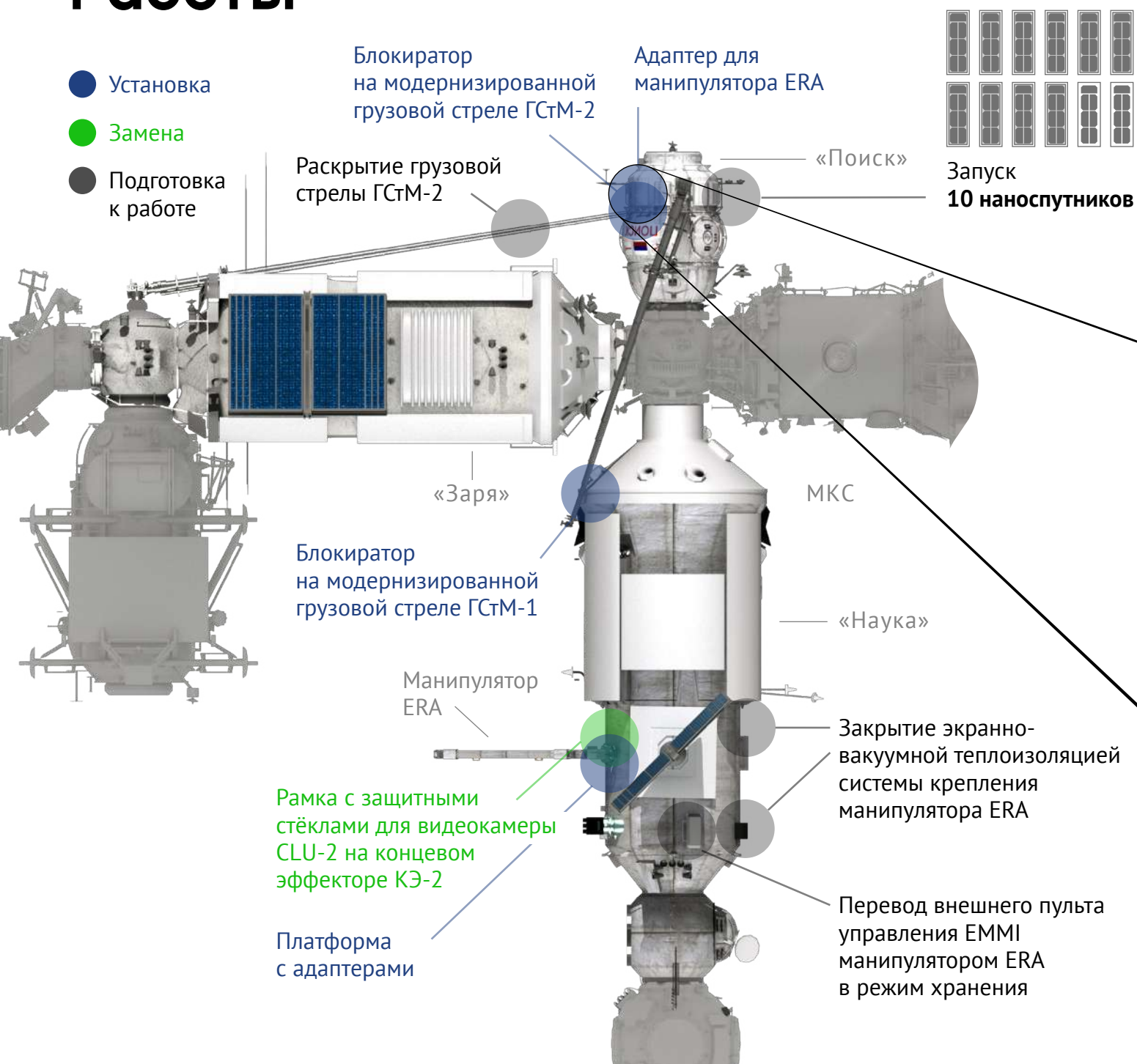
Масса в составе МКС	<b>20,3 т</b>
Внутренний объём	<b>71,5 м³</b>
Длина по корпусу	<b>13 м</b>
Максимальный диаметр	<b>4,1 м</b>

# Работы

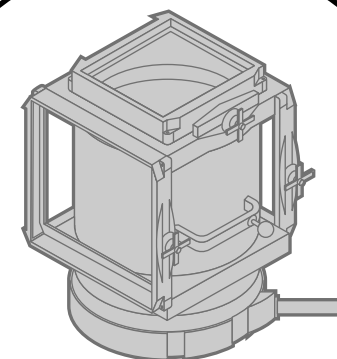
● Установка

● Замена

● Подготовка к работе



Наноспутник



Адаптер для манипулятора