



# Выход в открытый космос

Пресс-кит  
ВКД-53

28 апреля 2022



roscosmos.ru

Начало выхода

17:25 мск

# Внекорабельная деятельность ВКД-53

*61-й выход в открытый космос из российского сегмента МКС (53-й плановый).*

**Цель:**  
*Подготовка манипулятора ERA к работе.*

**Команда:**



**Олег Артемьев**  
Бортинженер МКС-67

*5-й выход  
Скафандр «Орлан-МКС» №5*



**Денис Матвеев**  
Бортинженер МКС-67

*2-й выход  
Скафандр «Орлан-МКС» №4*



**6 ч 43 мин.**  
продолжительность выхода

**Основные операции:**

- Демонтаж чехлов экранно-вакуумной теплоизоляции с манипулятора ERA
- Подготовка концевых эффекторов и локтя ERA к работе
- Монтаж трёх поручней на ERA
- Наблюдение за перемещениями концевых эффекторов ERA на базовые лётные точки

*Все операции проводятся на модуле «Наука».*



# Назначение и характеристики многоцелевого лабораторного модуля «Наука»

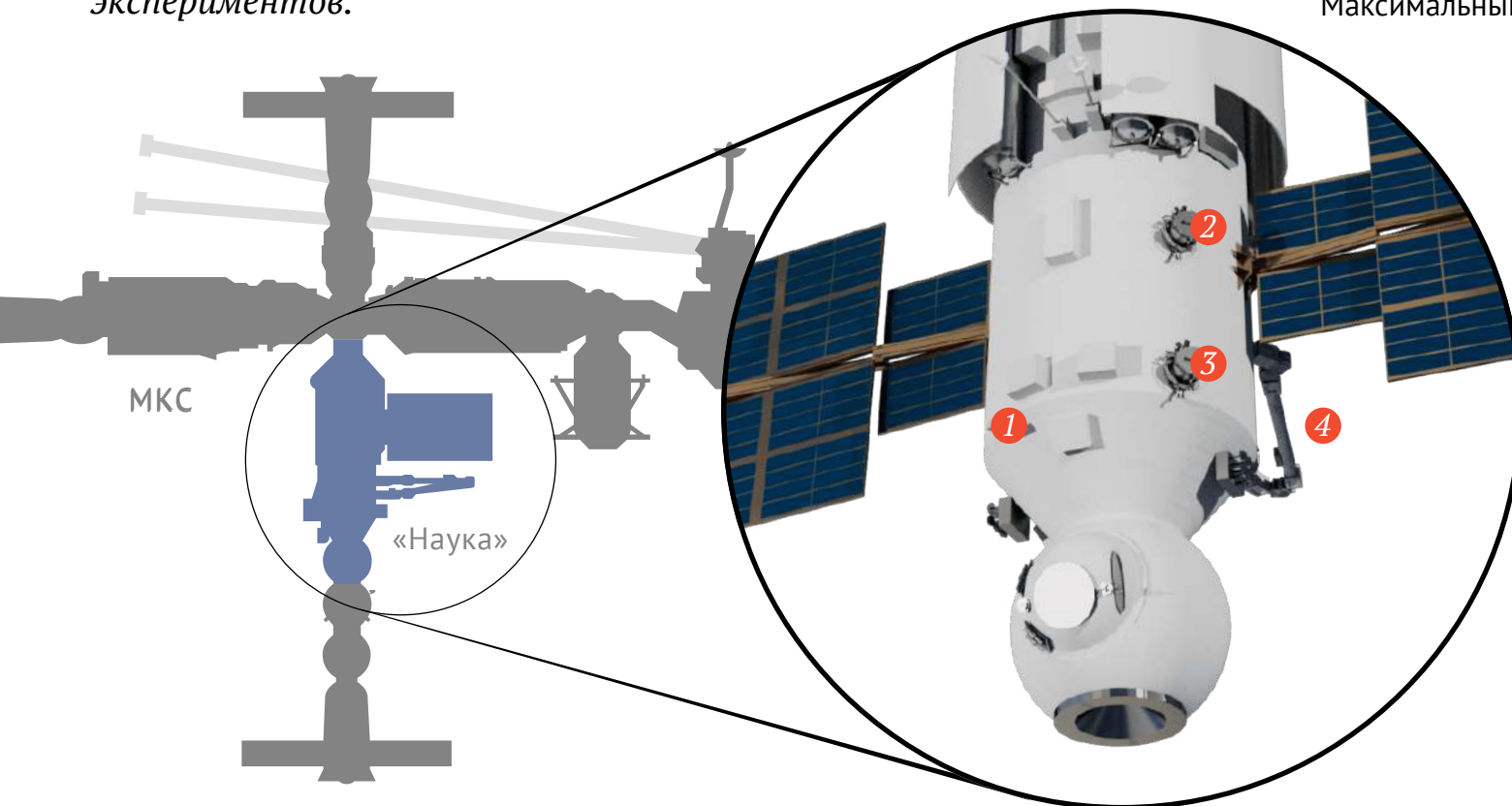
Разработчик: РКК «Энергия» им. С. П. Королёва  
Изготовитель: ГКНПЦ им. М. В. Хруничева

## Назначение:

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

## Основные характеристики:

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

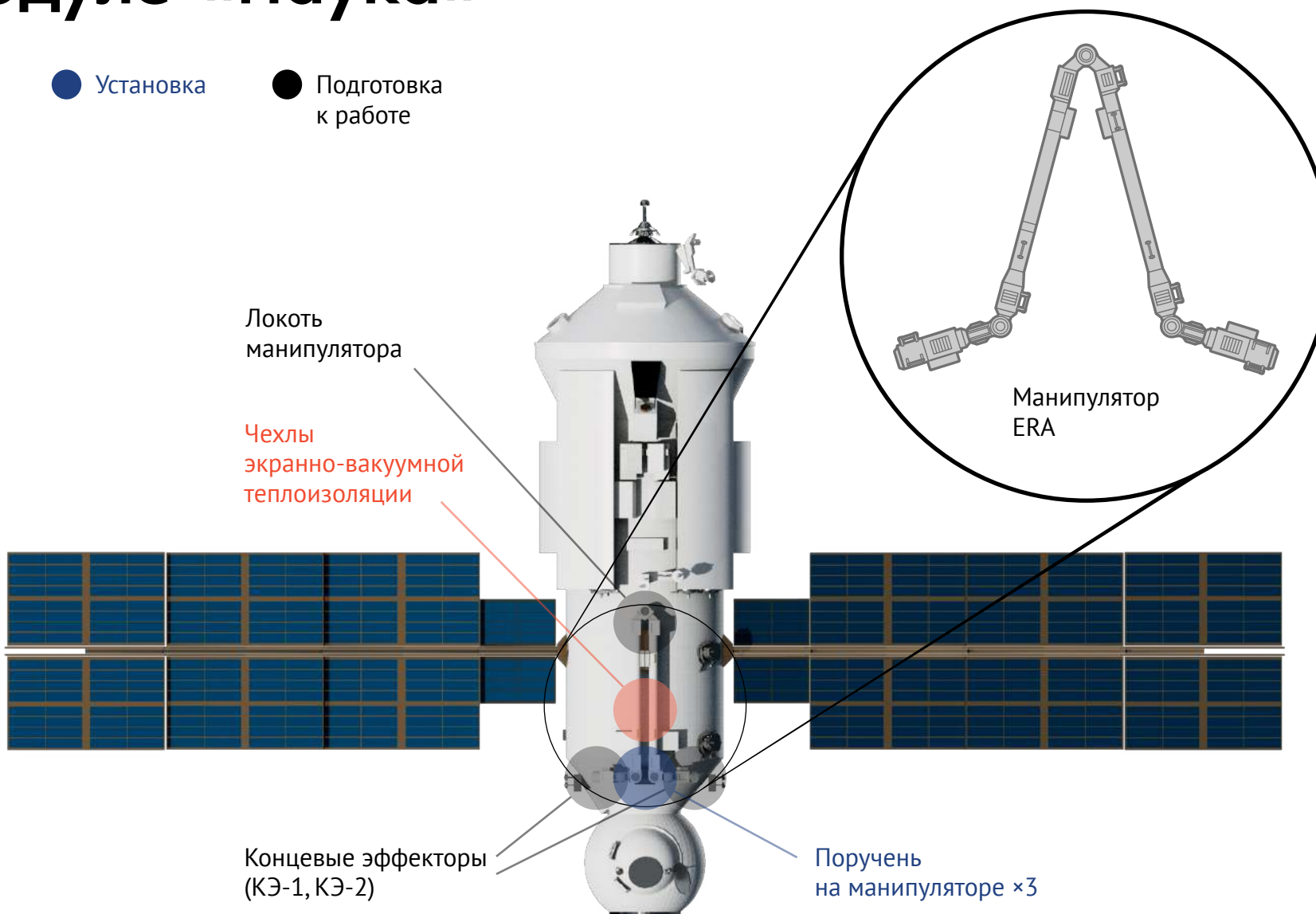


- 1 Стартовая базовая точка
- 2 Точка для базирования манипулятора (БТЛ)
- 3 Точка фиксации оборудования
- 4 Манипулятор ERA

# Работы на модуле «Наука»



- Демонтаж
- Установка
- Подготовка к работе



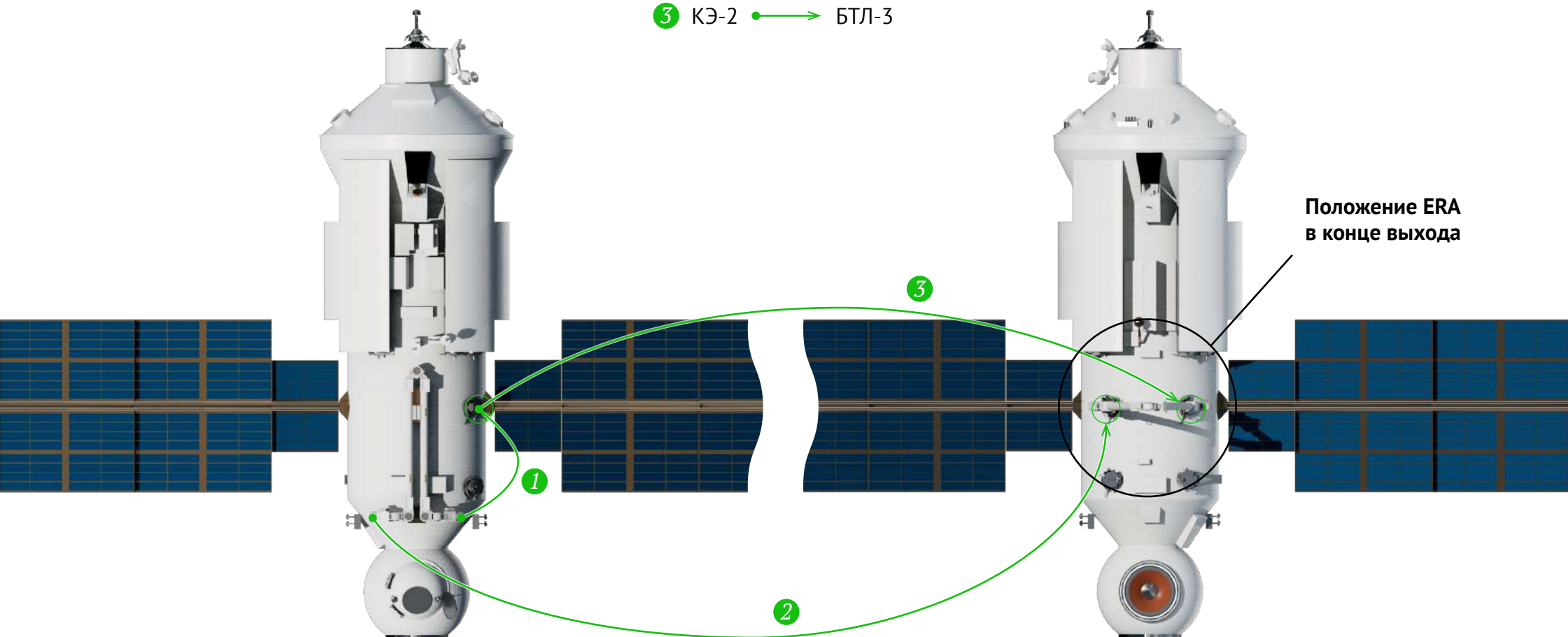
# Перемещение манипулятора ERA



1 КЭ-2 → БТЛ-1

2 КЭ-1 → БТЛ-2

3 КЭ-2 → БТЛ-3



Положение ERA  
в конце выхода