

# Выход в открытый космос

19 января 2022



# Внекорабельная деятельность ВКД-51

*59-й выход в открытый космос из российского сегмента МКС (51-й плановый).*

**Цель:**  
Обеспечение интеграции модуля «Причал» в состав МКС.

**Команда:**



**Антон Шкаплеров**  
Командир МКС-66

3-й выход  
*Скафандр «Орлан-МКС» №5*



**Пётр Дубров**  
Бортинженер МКС-66

4-й выход  
*Скафандр «Орлан-МКС» №4*



## Основные операции:

- Установка поручней-переходов между модулями «Причал» и «Наука»
- Подключение кабелей системы сближения «Курс-П» между модулями «Причал» и «Наука»
- Монтаж антенн системы «Курс-П» на модуле «Причал» для будущих стыковок кораблей
- Подключение ТВ-кабеля между модулями «Причал» и «Наука»
- Перенос ТВ-камеры на модуле «Причал»
- Монтаж мишеней стыковки и контроля стыковки на модуле «Причал»
- Демонтаж светильника и антенн системы «Курс-НА» на модуле «Причал», использовавшихся для его стыковки с МКС



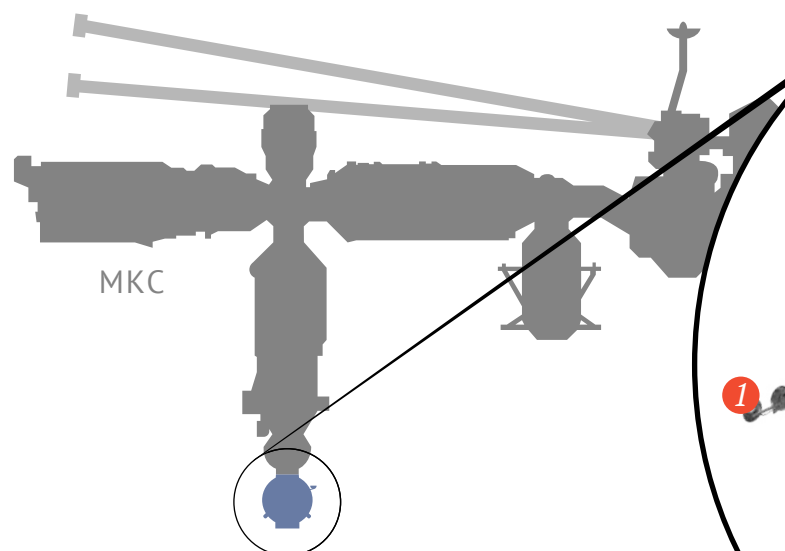
# Назначение и основные характеристики узлового модуля «Причал»



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

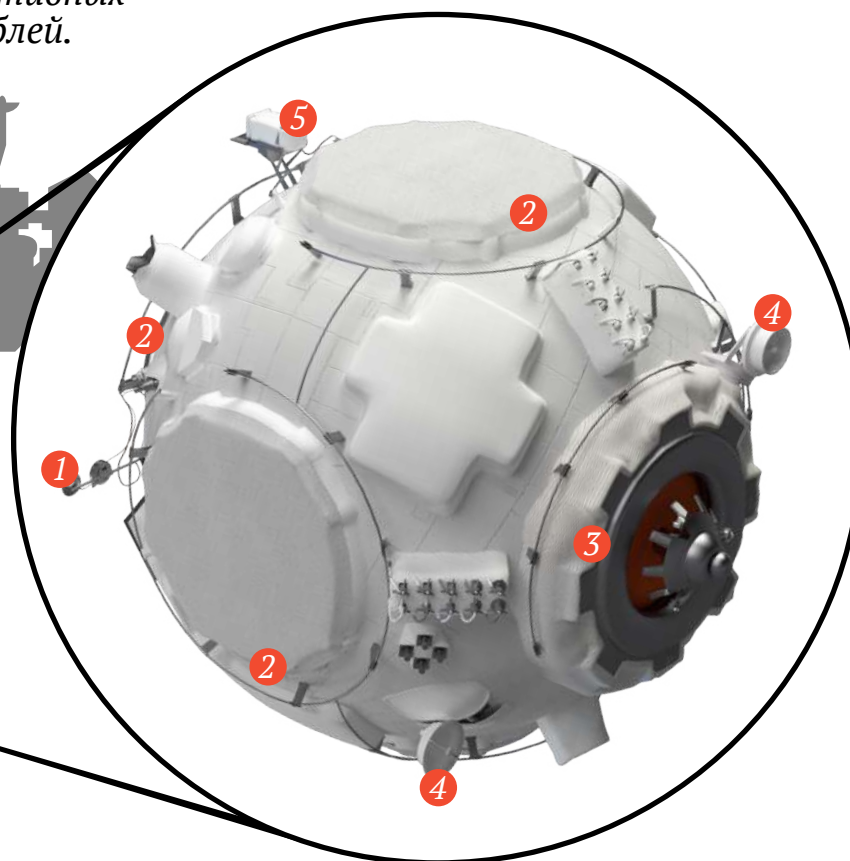
## Назначение:

Наращивание возможностей орбитальной инфраструктуры российского сегмента МКС в части создания дополнительных портов для стыковки перспективных модулей, а также транспортных кораблей.



## Основные характеристики:

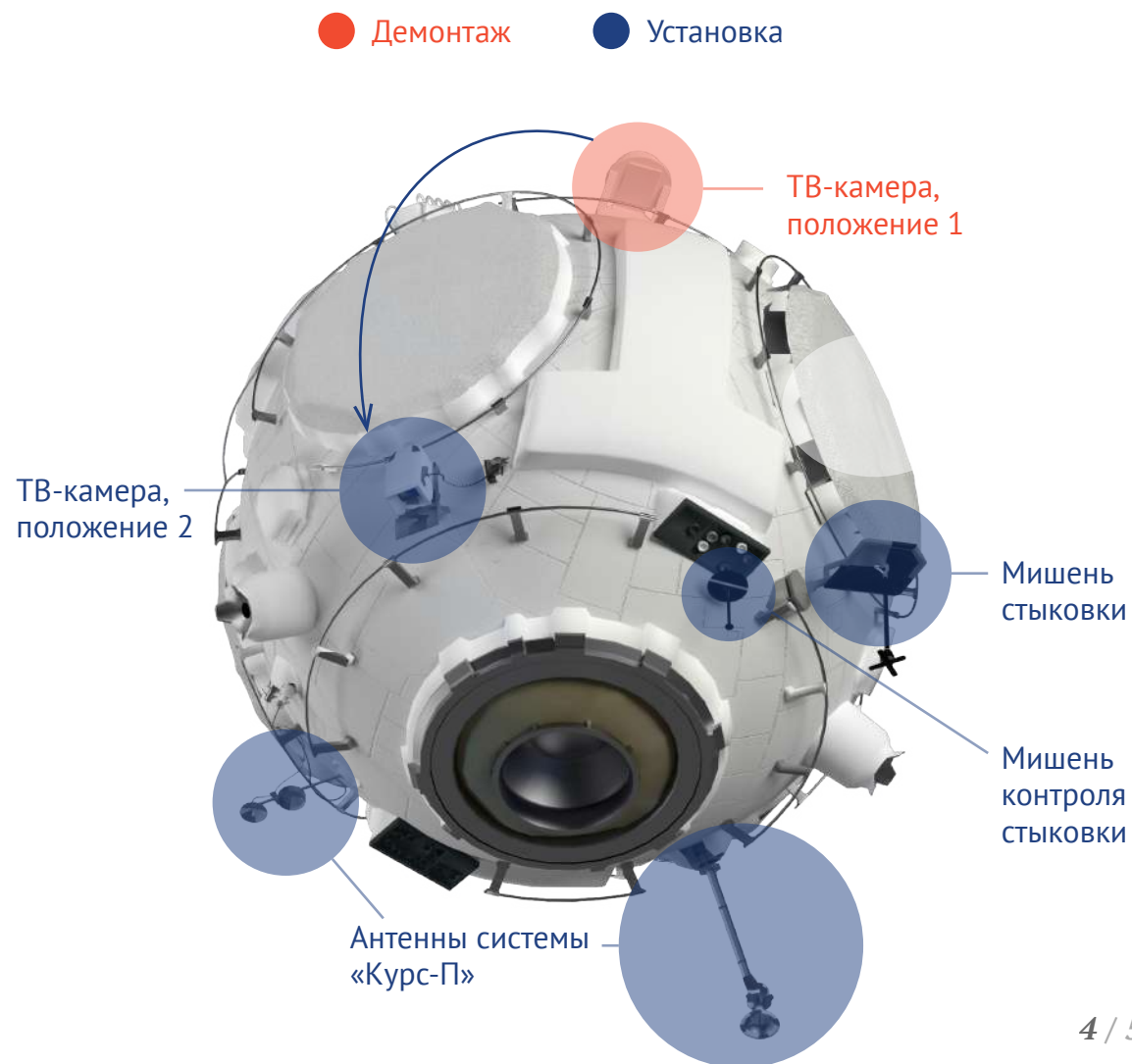
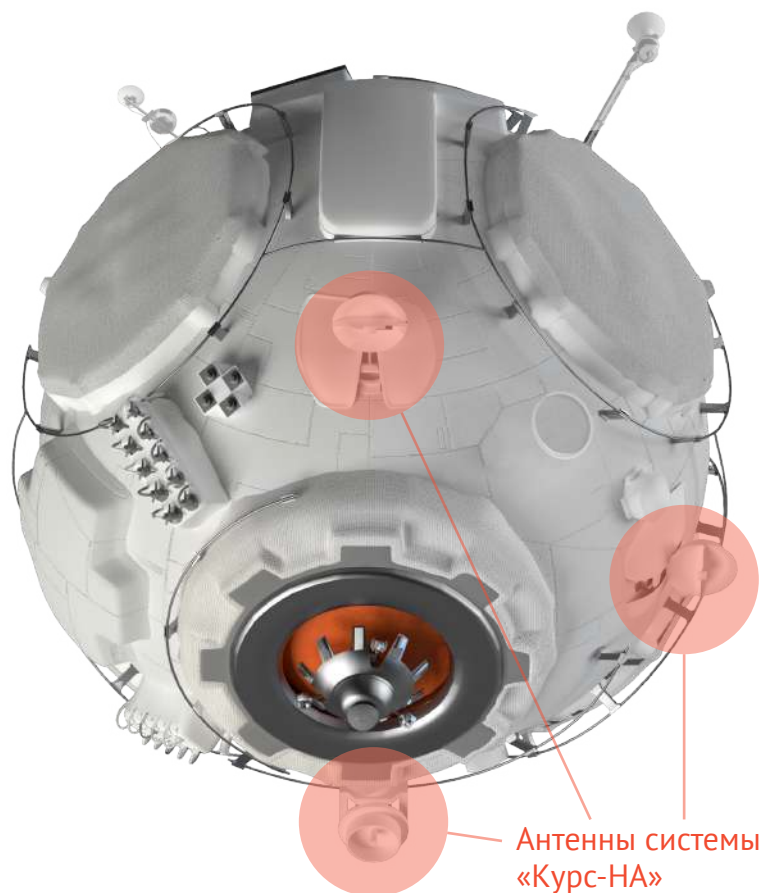
Масса в составе МКС	3,9 т
Внутренний объем	19 м <sup>3</sup>
Диаметр сферического корпуса	3,3 м



- 1 Антенна системы сближения «Курс-П»
- 2 Пассивные стыковочные узлы
- 3 Активный стыковочный узел
- 4 Антенны системы сближения «Курс-НА»
- 5 Телекамера

# Работы на узловом модуле «Причал»

*Установка антенн системы сближения «Курс-П», перенос телекамеры, монтаж мишени стыковки и мишени контроля стыковки, демонтаж антенн системы «Курс-НА».*



# Работы между модулями «Причал» и «Наука»

*Установка двух поручней-переходов,  
прокладка кабелей системы «Курс-П»  
и телевизионного кабеля.*

● Установка

Два новых модуля дополнили  
состав российского сегмента  
МКС в 2021 году.

**29 июля** пристыковался лабора-  
торный модуль «Наука», а затем  
**26 ноября** — «Причал».

