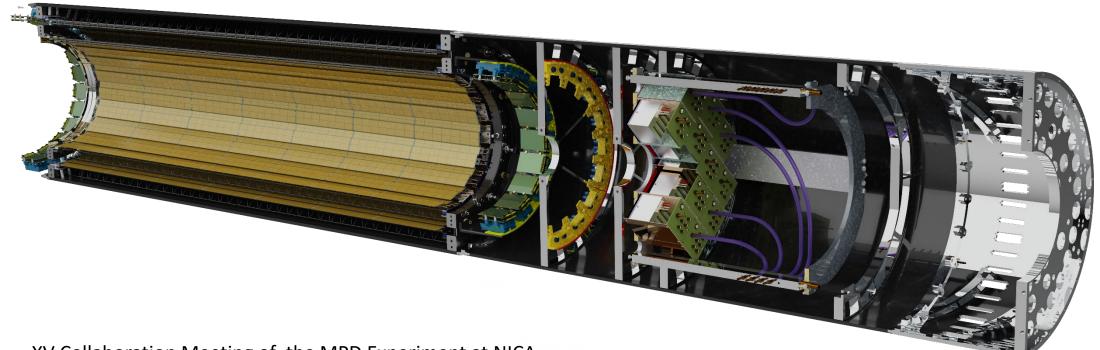


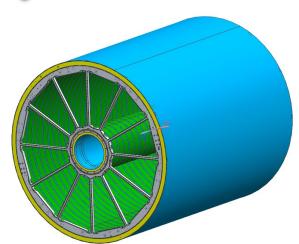
# Status of the mechanics of the installation container for the MPD ITS

**Denis Andreev** 

**JINR LHEP** 



# Задача при проектирование инсталляционного контейнера



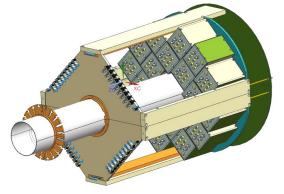
## Камера ТРС:

- Длинна 3 метра
- Р Внутренний диаметр: 512 мм

Ионопровод MPD Длинна: ~ 9 метров

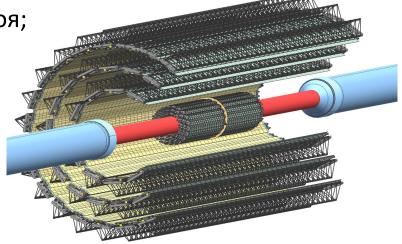
## FFD детектор:

• Macca: > 40 кг.



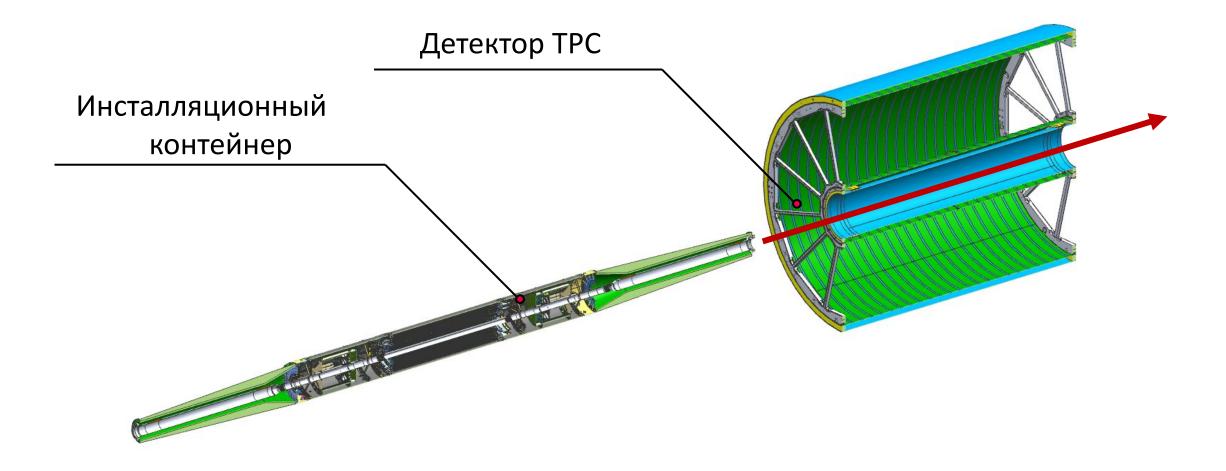
#### ITS детектор:

- Внутренний баррель: 3 слоя;
- Внешний баррель: 3 слоя.



## Задача при проектирование инсталляционного контейнера





## Корпус инсталляционного контейнера



Общая длина: 8900 мм

Центральная часть: 4360 мм

Внешний диаметр: 495мм

Этап І





Этап IV

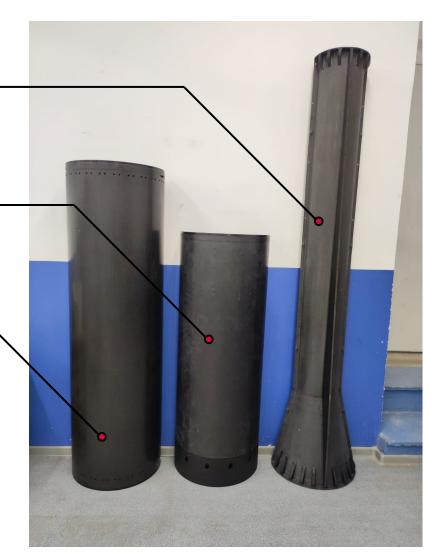
## Корпус инсталляционного контейнера



Технологическая секция

Сервисная секция

Центральная секция



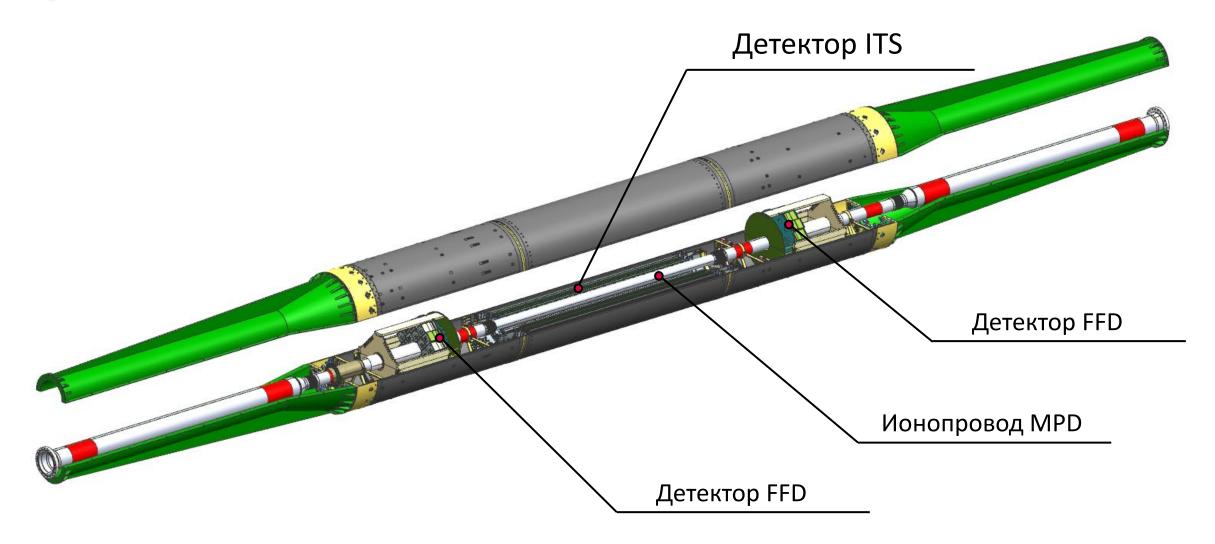


Сечение композитной панели

- Карбон (1,25 мм);
- Airex (5 mm);
- Карбон (1,25 мм).

# Инсталляционный контейнер в сборе



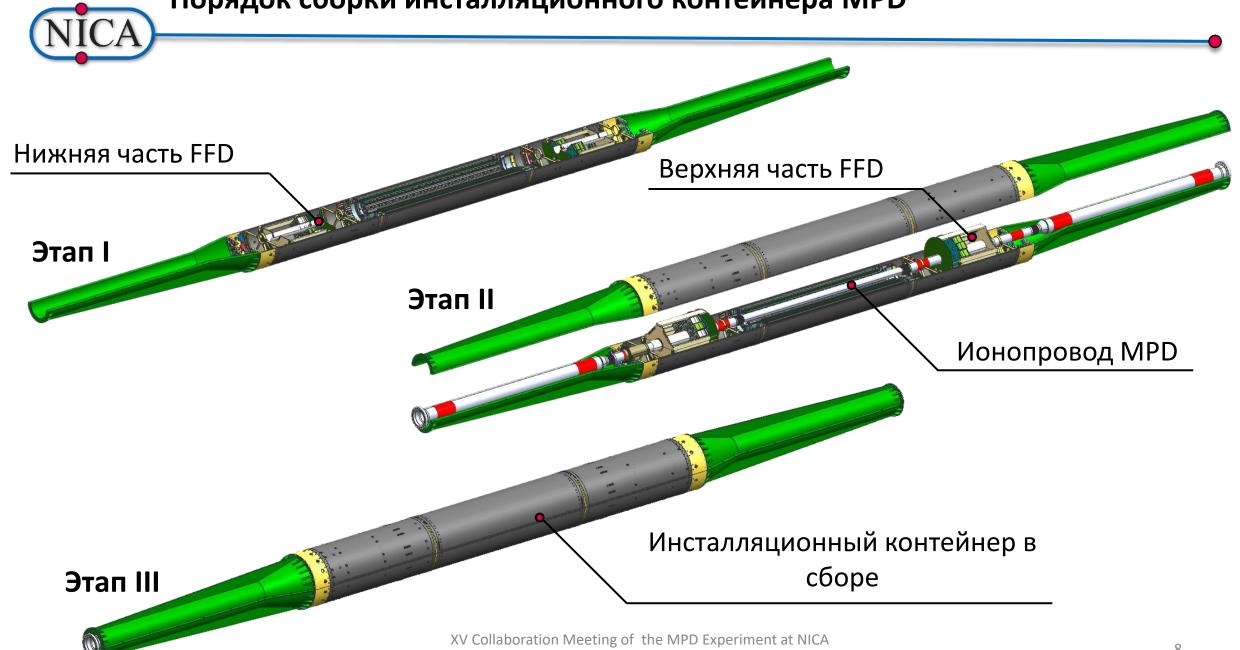


# Порядок сборки инсталляционного контейнера MPD





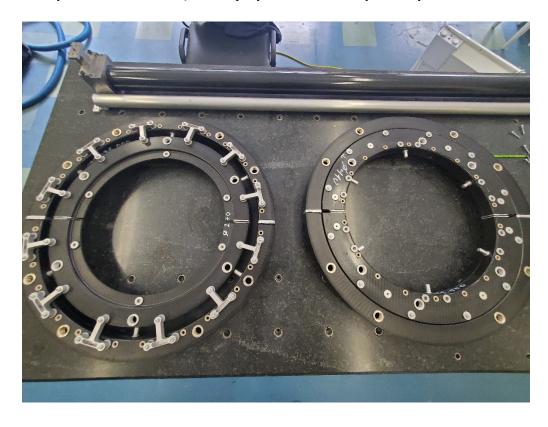
## Порядок сборки инсталляционного контейнера MPD







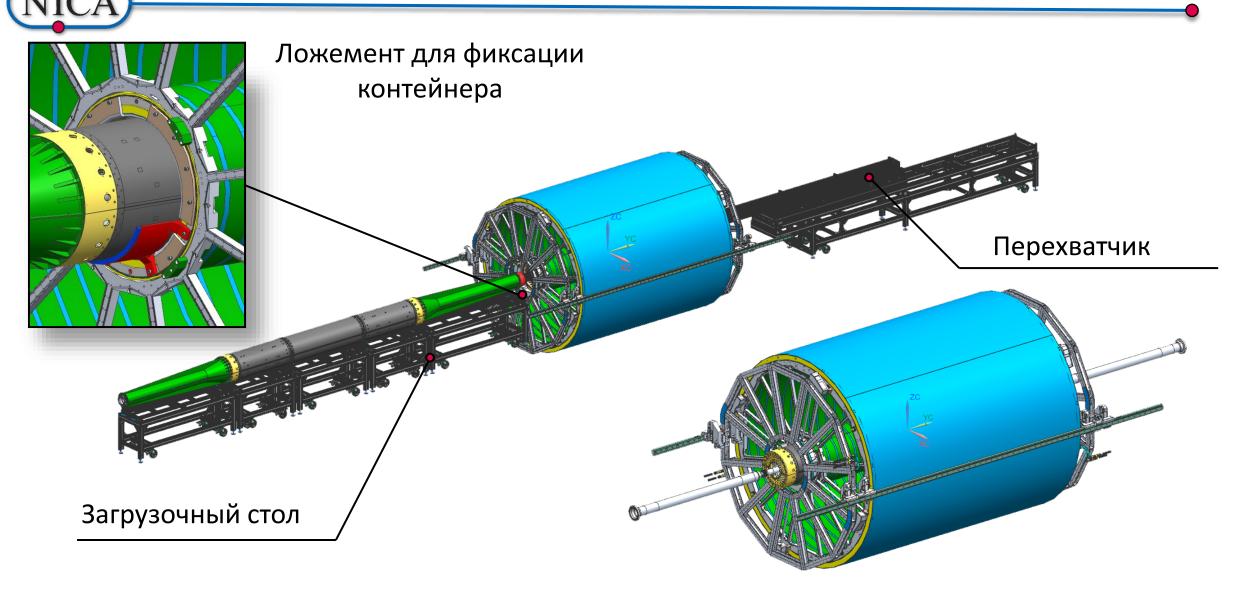
### Опорные кольца внутреннего трекера ITS



### Тепловые мосты для водяного охлаждения

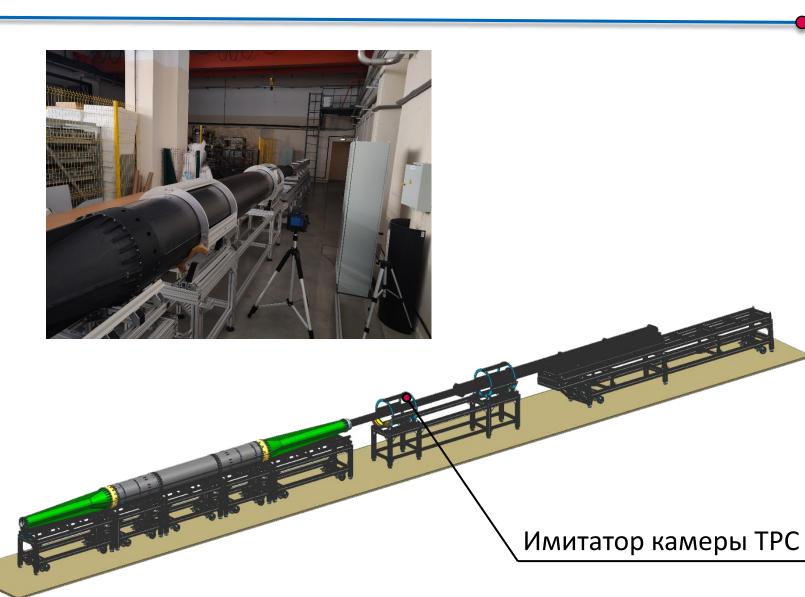


## Интеграция инсталляционного контейнера в камеру ТРС



# Имитатор камеры ТРС







## Выводы



- Задачи, стоящие в начале проектирования инсталляционного контейнера полностью выполнены;
- Все секции входящие в состав инсталляционного контейнера изготовлены;
- Механика инсталляционного контейнера выполнена на 90%;
- Первый этап работ по установки инсталляционного контейнера в имитатор ТРС выполнен.
- Готовность инсталляционного контейнера к интеграции в камеру ТРС октябрь 2025 г.