

# Status and work plans at the BM@N setup.

Piyadin S.M.

13.09.2023



# Статус работ на установке BM@N

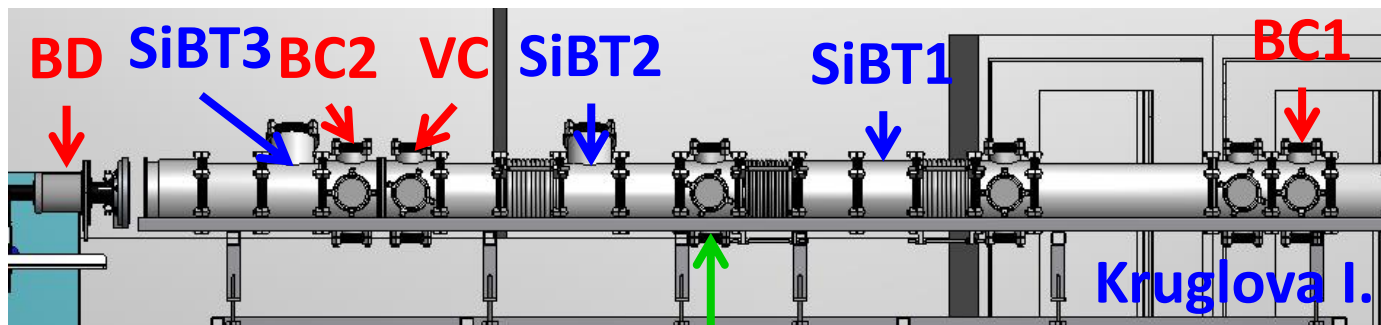


В работе:

1. Согласовано размещение боксов для детекторов, расположенных в вакууме;
2. Составлено ТЗ на изготовление новых вакуумных боксов;
3. Закрыт контракт на проектирование модернизации электроснабжения установки BM@N;
4. Получена смета работ и материалов на проведении модернизации электроснабжения установки;
5. Начата процедура формирования ТЗ на модернизацию электроснабжения установки;
6. Завершены работы на создание чертежей механических опор для ToF400&CSC;
7. Частично собраны обе механические опоры;
8. Завершены работы по проектированию новой конфигурации пучковой ловушки;
9. Весь металл для пучковой ловушки находится в 205м корпусе. Ждем расчеты для подтверждения конфигурации ловушки.

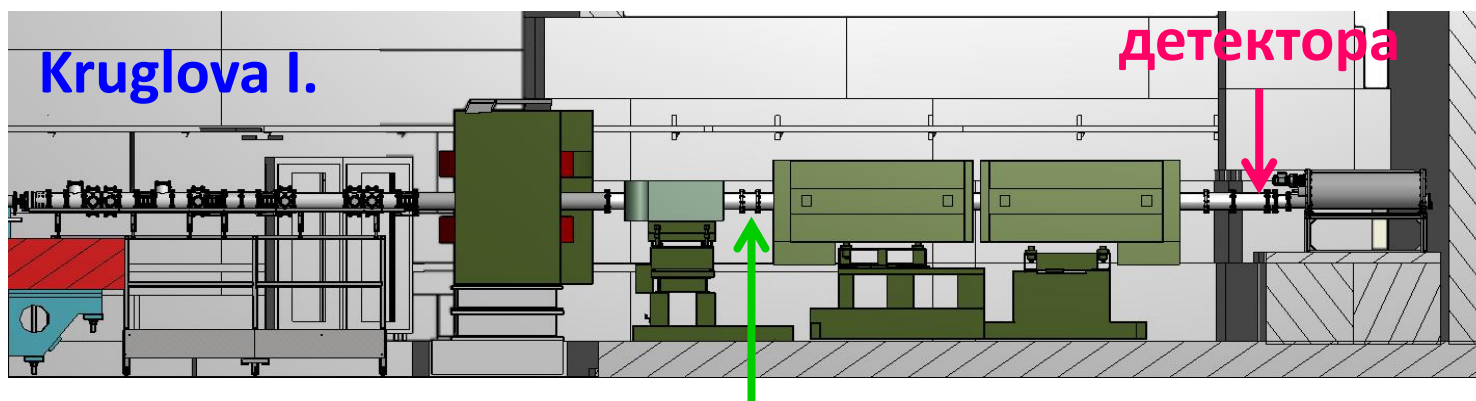


# Размещение вакуумных боксов



Бокс для  
профилометра

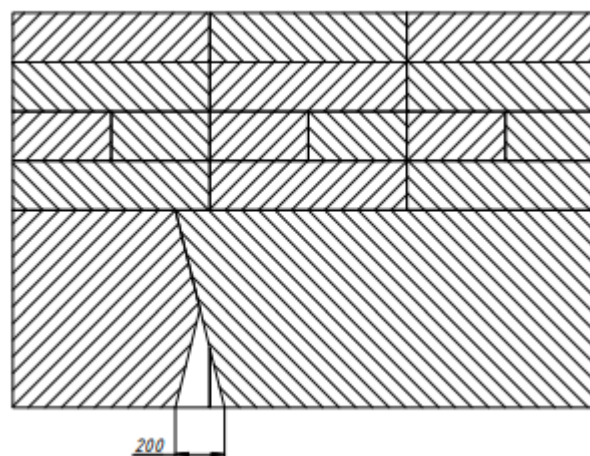
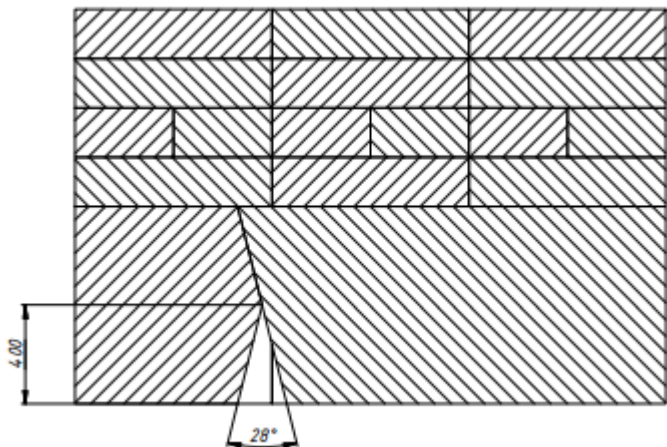
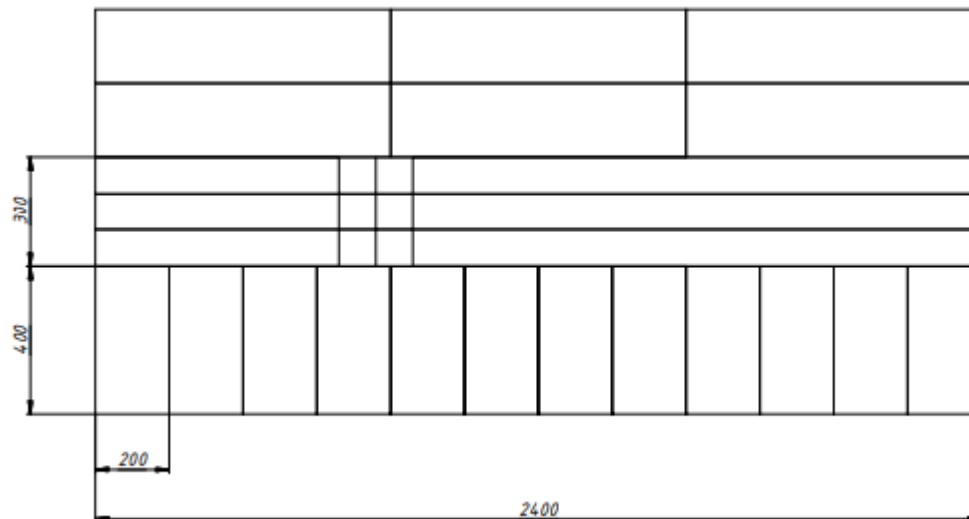
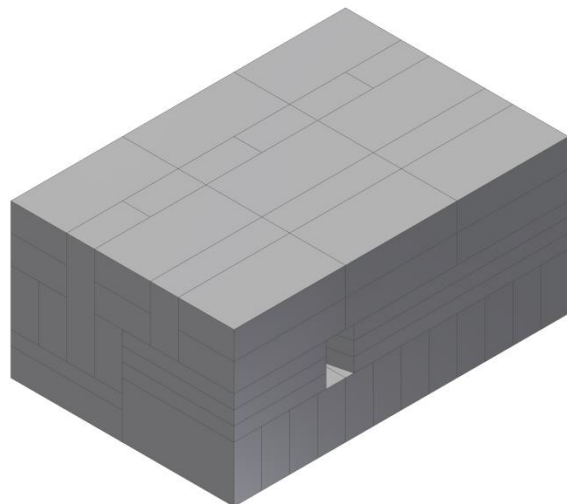
Бокс для  
сцинтилляционного  
детектора



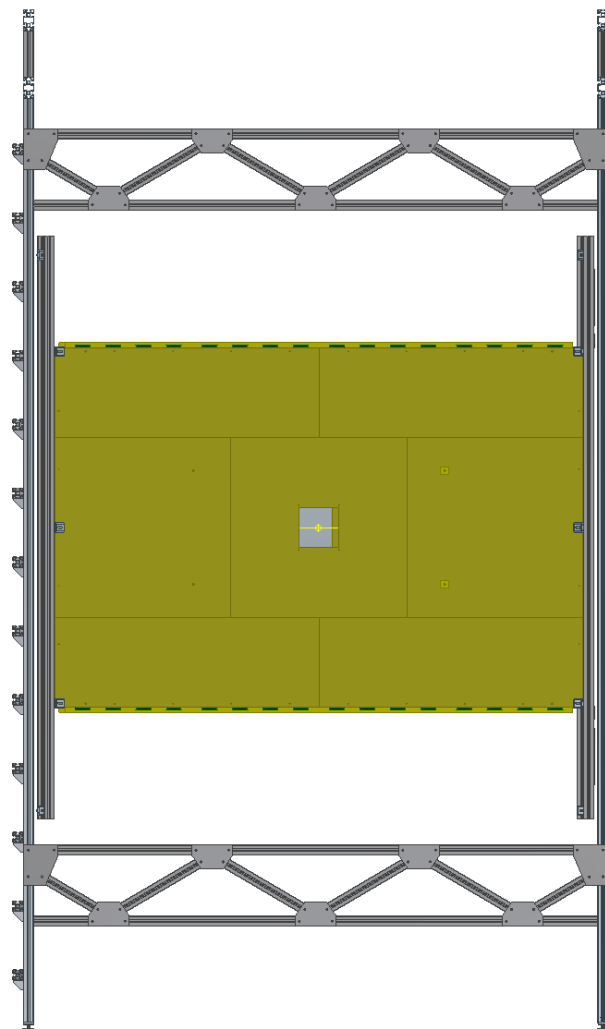
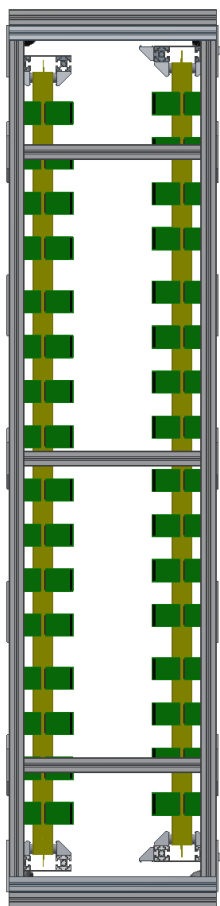
Бокс для  
профилометра



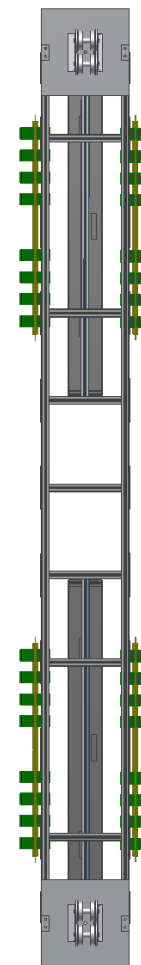
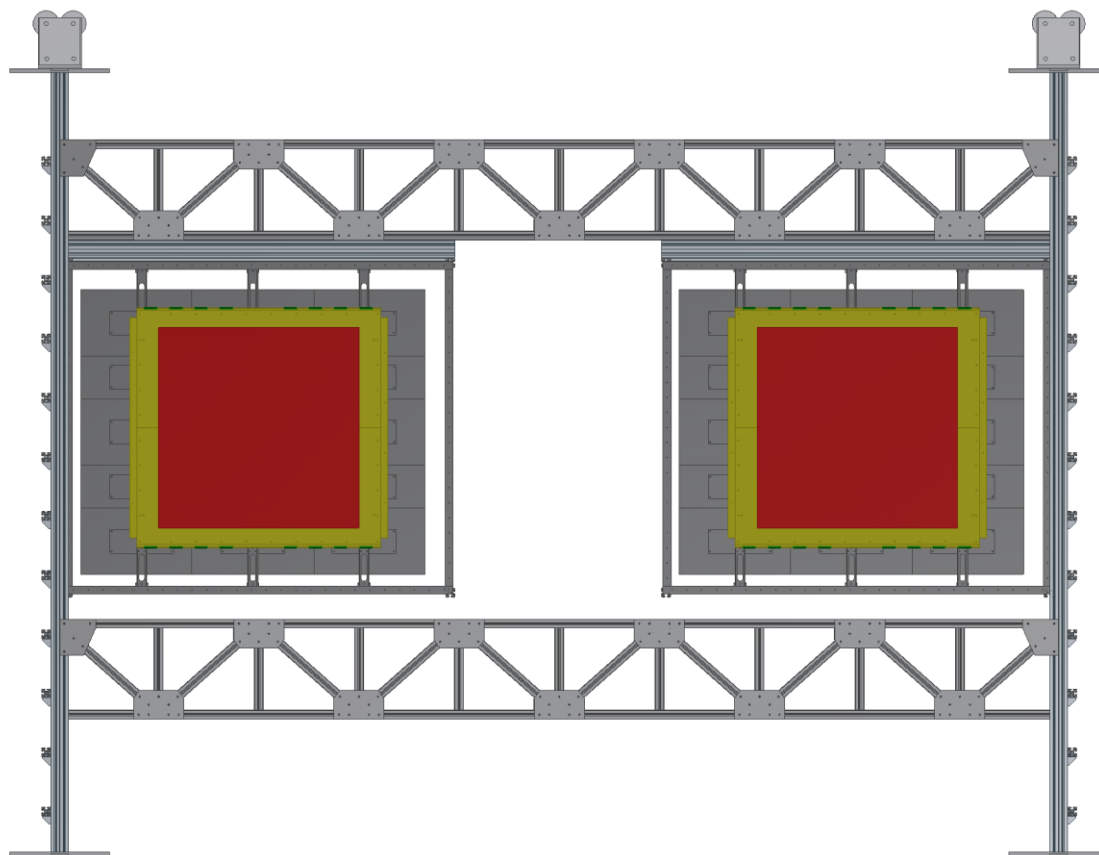
# Пучковая ловушка установки BM@N



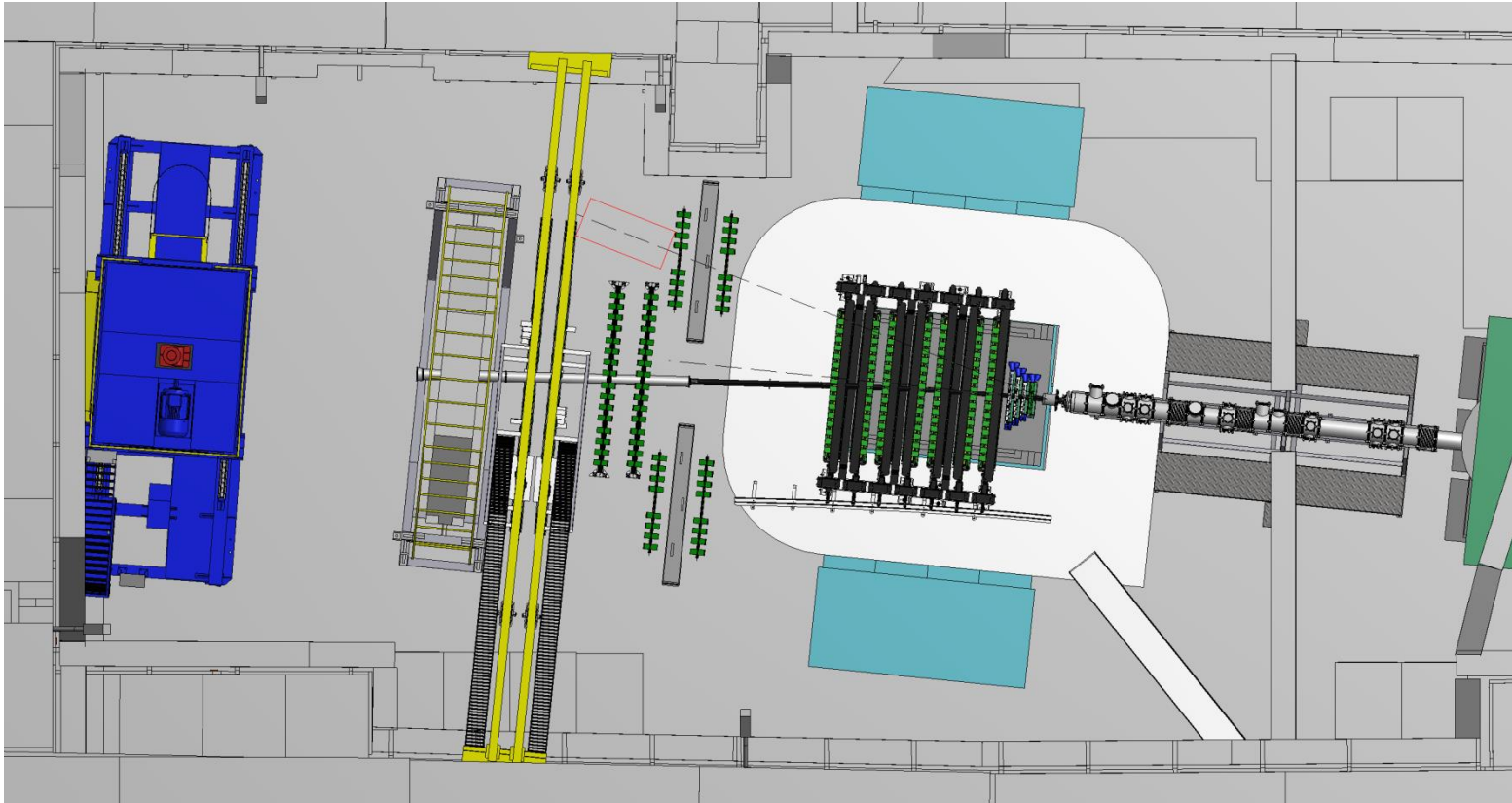
# Рама для 2-х CSC 1.5x2



# Механическая опора для 2xToF400 & 4xCSC модулей



# Подготовка установки BM@N к сеансу в будущем.



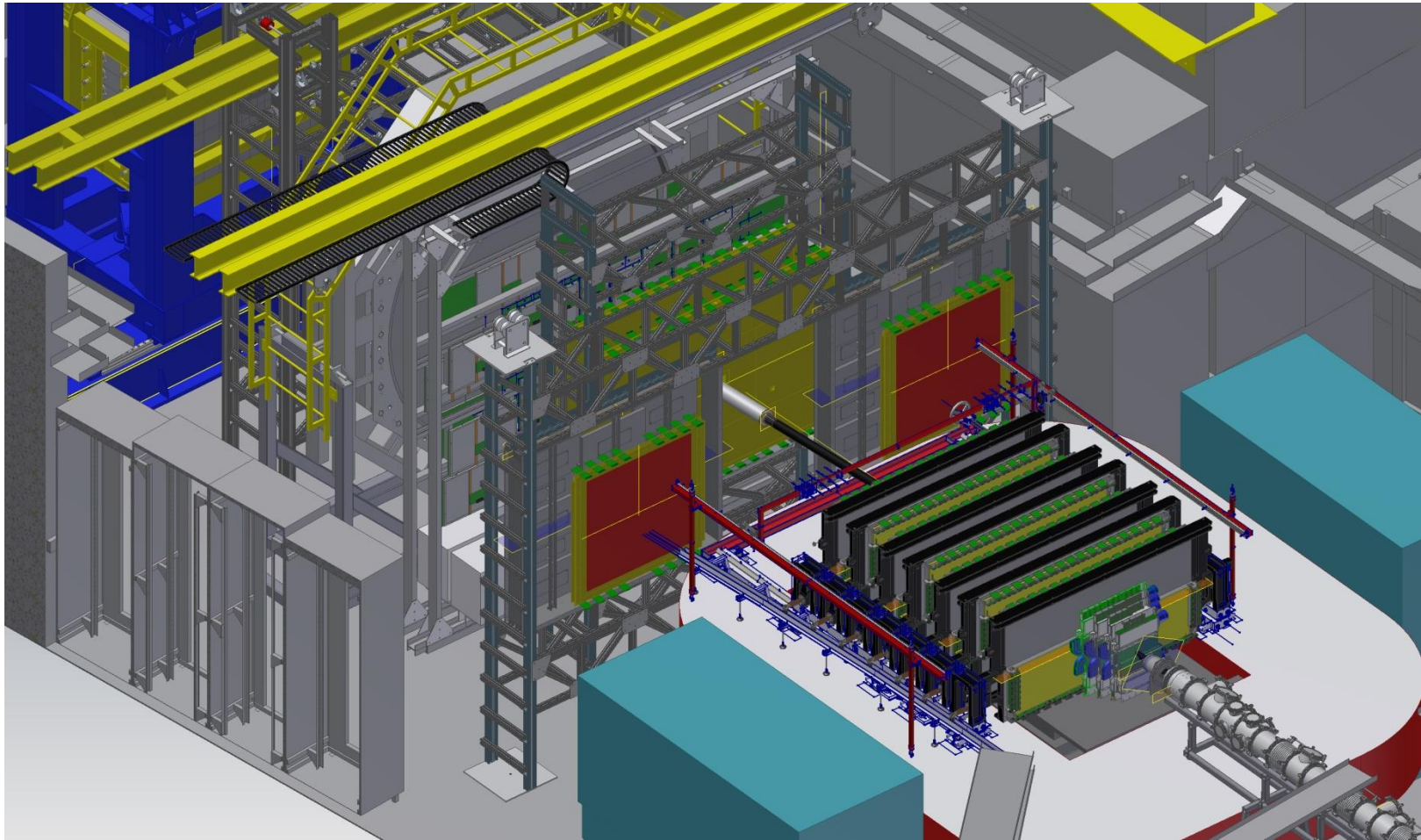
Сборка всех элементов/подсистем начнется с **установки 14 GEM детекторов.**

Начало работ по сборке переносится с **октября** на **ноябрь** 2023 года.

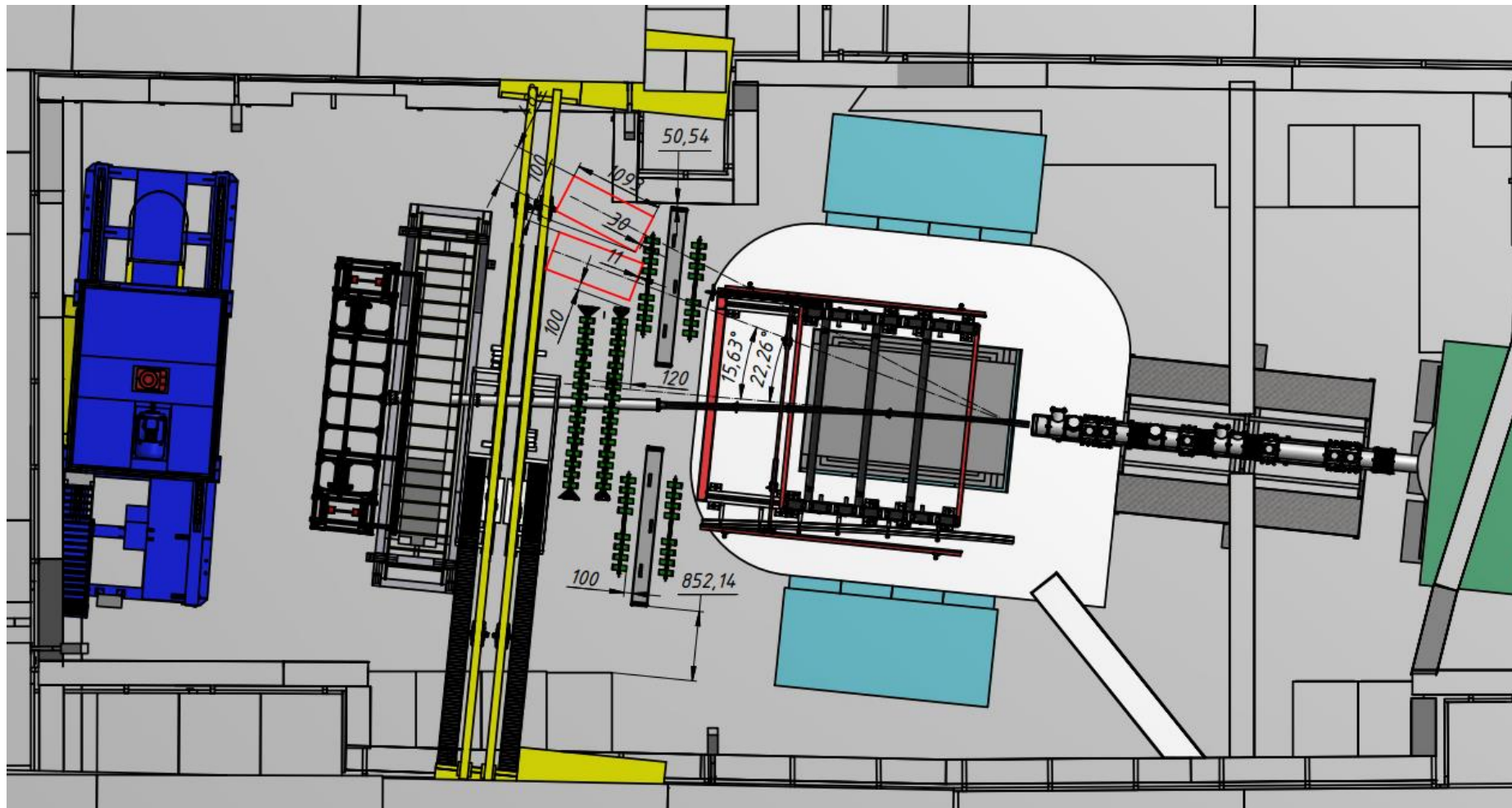
После установки Gем детекторов (1.5-2 месяца) начнутся работы по установке new ToF400.



# Подготовка установки ВМ@N к сеансу в будущем.



# Подготовка установки ВМ@N к сеансу в будущем.

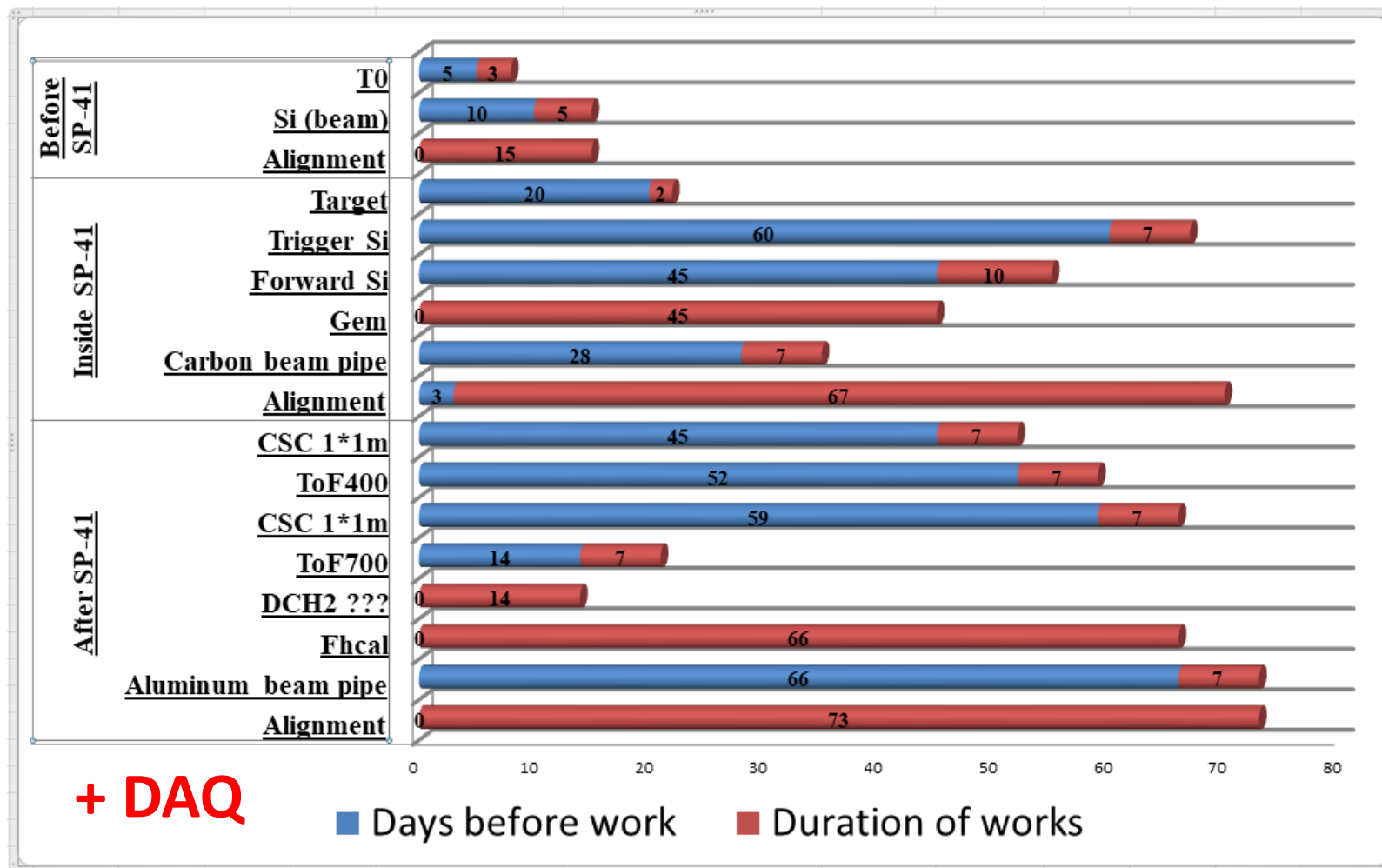


Планируемое расположение нового нейтронного детектора.

# Расписание работ на установке BM@N перед сеансом



Время проведения работ по монтажу отдельных подсистем на установке BM@N  
По состоянию на 13.09.2023



# А когда же будет сеанс в будущем?

Сеанс без **ККС** (криогенно-компрессорной станции) **проводить бессмысленно.**

ККС планируют запустить в январе **2024** года.

Сейчас все усилия направлены на сборку коллайдера.

Запуск ускорительного комплекса **Бустер+Нуклотрон+Коллайдер** намечен на осень **2024** года.

Но есть вероятность, что **Бустер+Нуклотрон** будут запускать весной **2024** года (назван месяц март 😊).

В связи с вышеизложенным нам необходимо собрать установку **BM@N** в полной конфигурации к марту **2024** года.





**THANK YOU  
FOR YOUR  
ATTENTION**

