



**Подведение итогов  
проведенного сеанса декабрь  
2022 - январь 2023.**

**Планы проведения работ на  
установке BM@N**

Пиядин С.М. и др.

12.04.2022

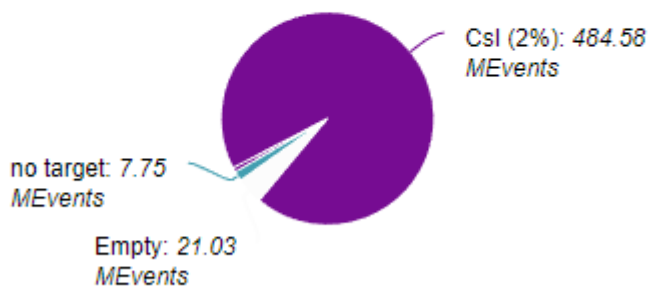


# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023



Beam Xe ( E = 3.8 GeV/n )  
Total: 516.80 MEvents

30/01/2023 в 23-00 работы по набору данных при 3GeV/n  
02/01/2023 в 8-00 завершены работы по набору данных



Beam Xe ( E = 3 GeV/n )  
Total: 58.26 MEvents



С 6/12/2022 началась настройка канала ВП1

С 12/12/2022 начались работы на уст-ке BM@N

30/01/2023 в 8-00 завершены работы по набору данных при 3.8GeV/n

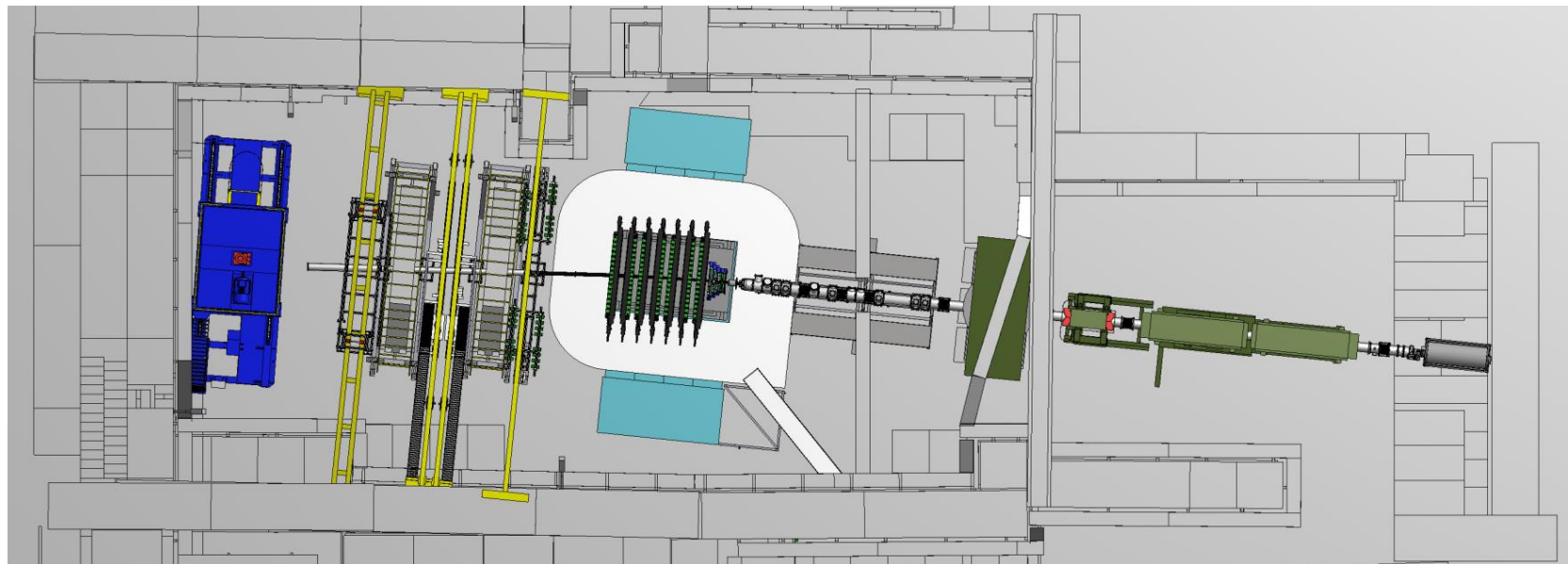
Данные взяты 28/02/2023 с сайта nucloweb.jinr.ru

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	декабрь
BM@N																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	январь
																												Ускор			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	февраль			
физика																															



# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023

## Конфигурация BM@N в run 8.



FHcal	BH	Ndet	ScWall	ToF	DCH	CSC	GEM	Si	T0
				ToF400	2 DCH	4 1x1m	14 Gem	2 Prof	BC1
				ToF700		1 1.5x2	1 small	3 Tracker	BC2
								8 forward	VC
									BD
									Mult

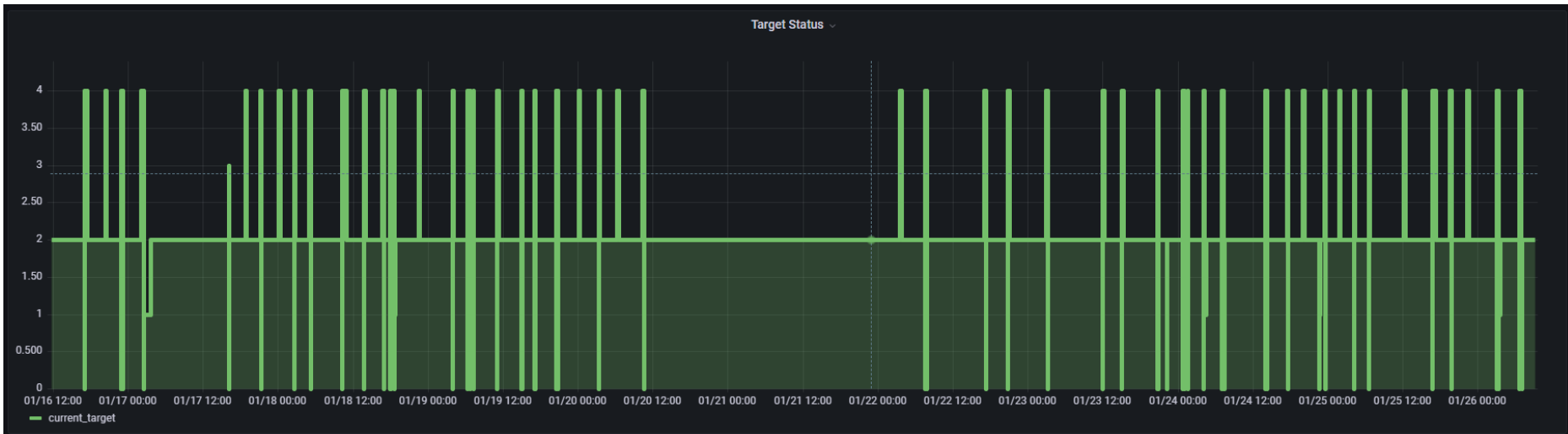
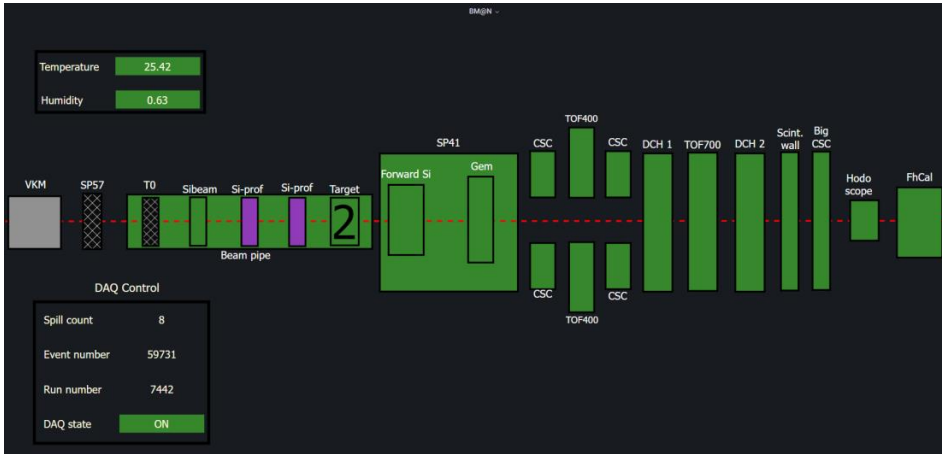
# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023





# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023

## SlowControl



# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023

## DAQ



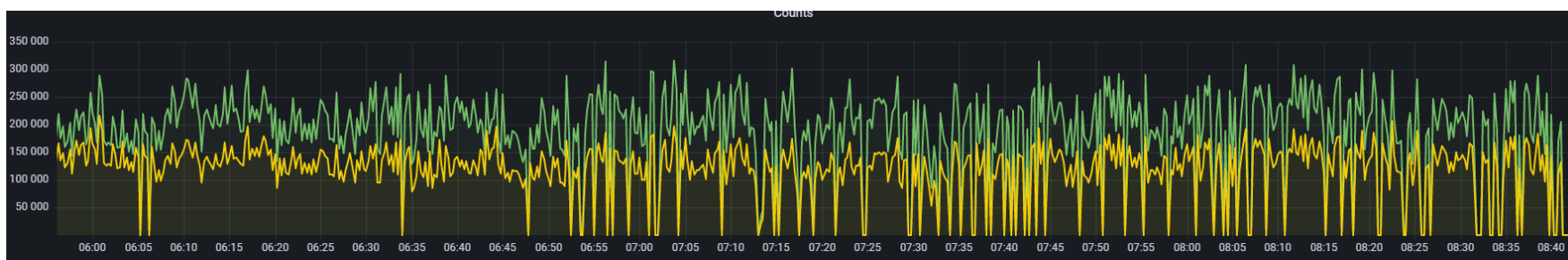
# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023

Работа с пучком на установке BM@N



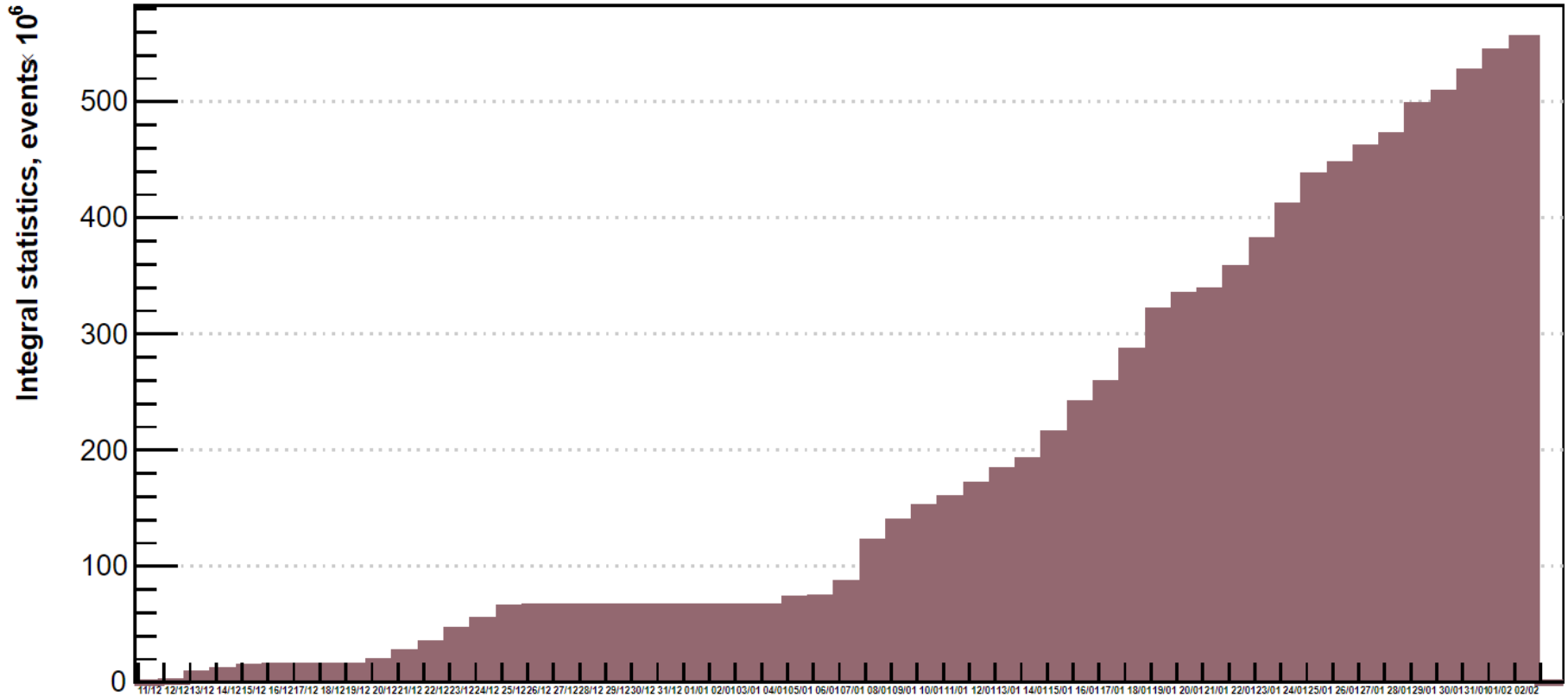
# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023

## Работа с пучком на установке BM@N





# Сеанс декабрь 2022 – январь 2023



Gem

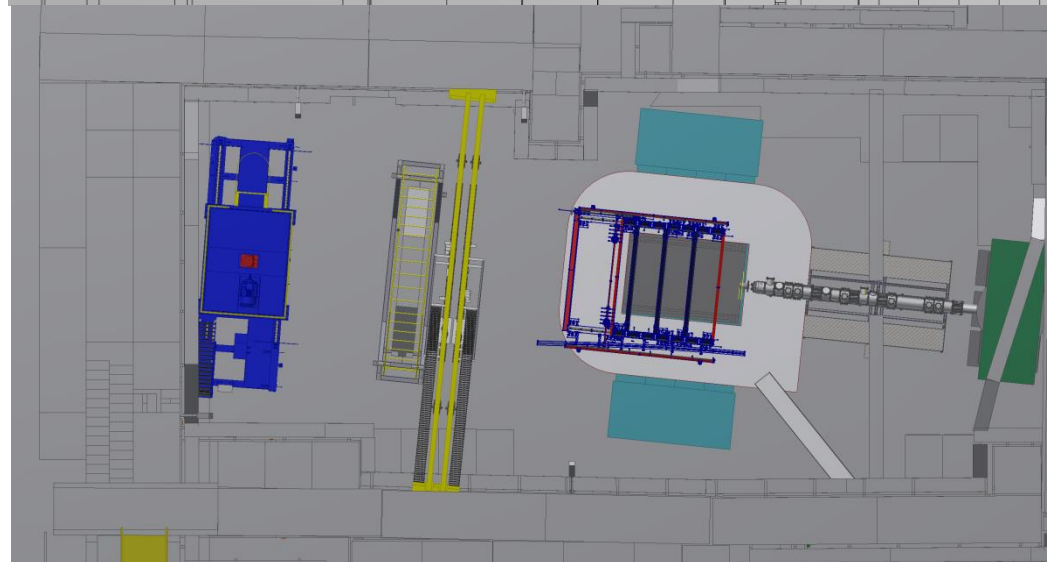
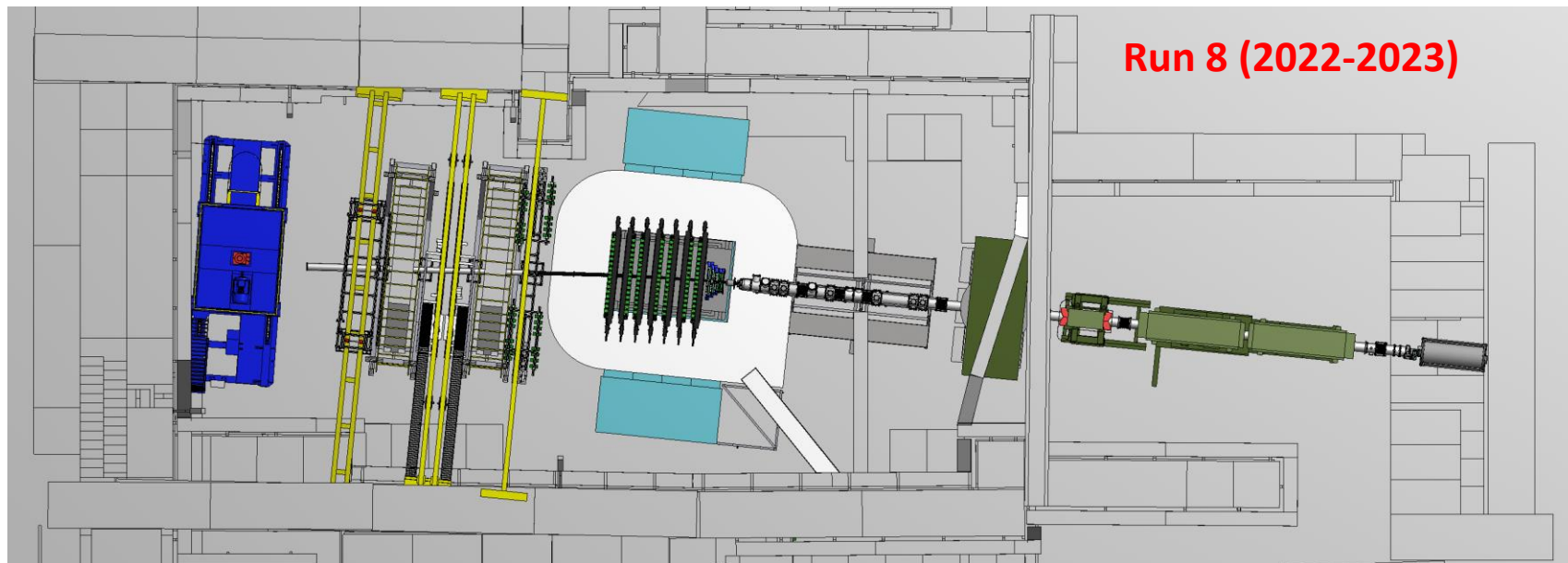
SiBT

TO

DCH

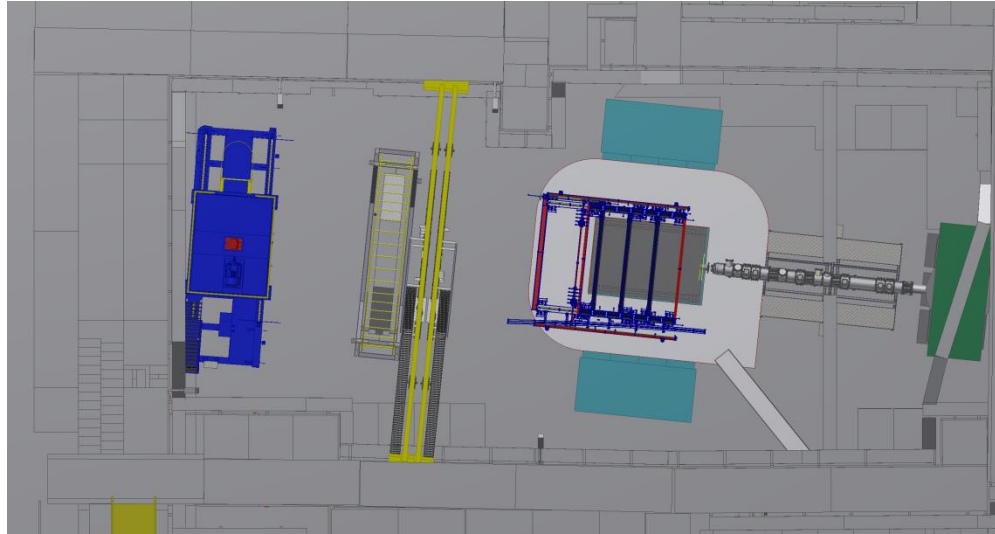
ScWall

# Планы по подготовке установки BM@N к следующему сеансу



Демонтаж детекторов  
после сеанса.

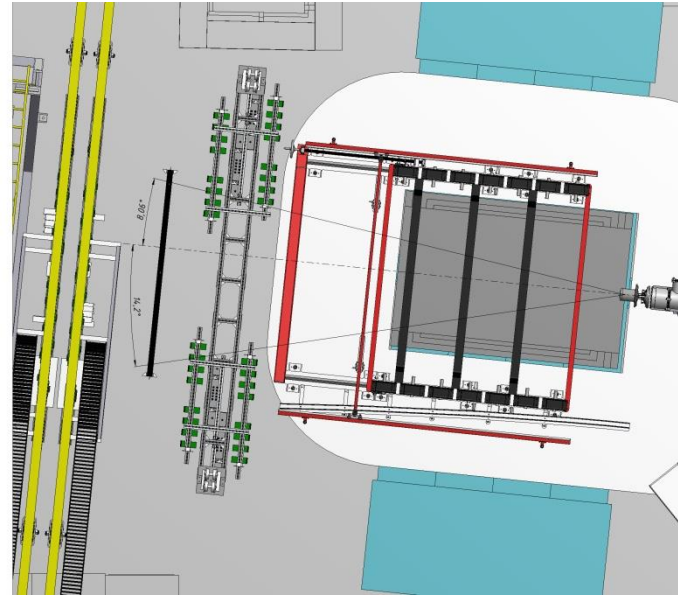
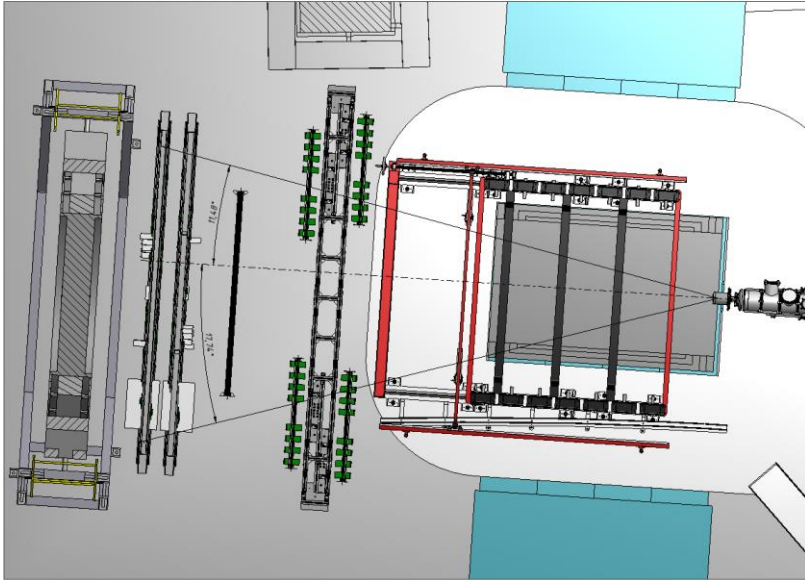
# Планы по подготовке установки BM@N к следующему сеансу



Выполнены следующие работы в зале BM@N:

1. Демонтированы все 4-е CSC 1x1м вместе с кабельными системами;
2. Демонтированы 4 модуля ToF400;
3. Демонтирована CSC 1,5x2м вместе с кабельными системами;
4. Демонтирован FD;
5. Демонтирован small Gem;
6. Демонтирован алюминиевый ионопровод , проходящий через внешнюю трековую систему;
7. Демонтирован SiMD;
8. Демонтирован forward Si;
9. Проведены контрольные геодезические измерения некоторых элементов установки.

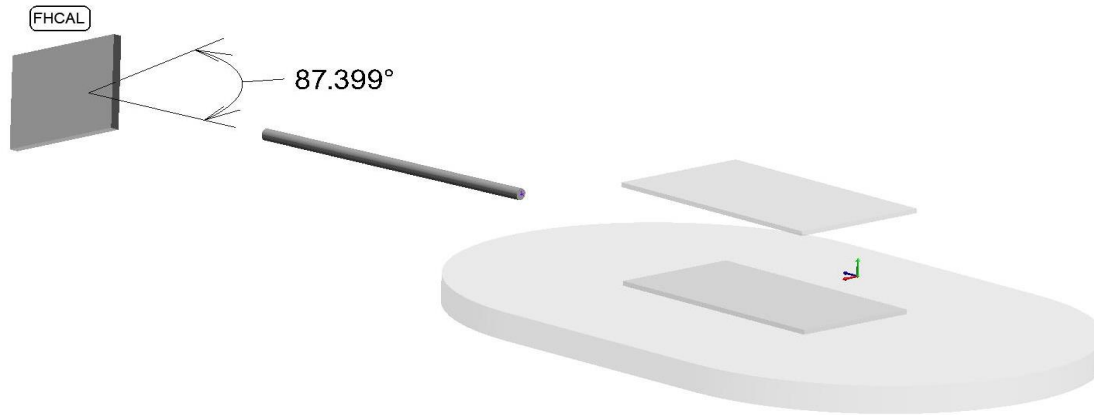
# Планы по подготовке установки BM@N к следующему сеансу



Работы на установке **BM@N**, которые осуществляются в настоящее время:

1. Ведутся работы по демонтажу кабельных систем **DCH1**;
2. Проводятся работы по демонтажу кабельных систем **ToF400**;
3. Выполняется подготовка к демонтажу первых верхних **Gem** детекторов;
4. Проводятся проектные работы по конструкции новых механических опор для **CSC** и **ToF400**;
5. Проводятся проектные работы по модернизации электроснабжения на установке.

# Планы по подготовке установки BM@N к следующему сеансу



## Планы работ на установке BM@N:

1. Демонтаж механической опоры **ToF400** и **CSC**;
2. Демонтаж **DCH1** вместе с механической опорой и установка ее в ЧД;
3. Демонтаж 3х верхних детекторов **Gem** и проведение диагностических работ с **M7**;
4. Демонтаж кабельных систем **FHcal**, и подготовка к выемке корзины с модулями данного детектора;
5. Вращение с помощью крана-балки юстировочного устройства **FHcal** и установка его перпендикулярно оси ионопровода после магнита **СП-41**;
6. Демонтаж мишенного узла;
7. Начало проектных работ по изготовлению разных вакуумных боксов для профилометров и других детекторов.



# Выводы

1. Для подготовки установки **BM@N** к следующему сеансу необходимо провести модернизацию внешней трековой системы, которая влечет за собой большой объем работ. Данные работы необходимо провести до **октября 2023**. Далее опять начнется процедура юстировки и сборка ионопровода.
2. Необходимо провести диагностические работы с **Gem** детекторами до **10 марта 2023**. Далее необходимо сделать оценку времени для проведения всех этапов модернизации **Gem** детекторов.
3. Провести модернизацию газовой системы для всех трековых систем. Начиная с **Gem**. Необходимо подготовиться к выходу на сеанс с обновленной конфигурацией газовой системы.
4. Провести монтаж всех элементов установки до **октября** месяца **2023 года**.
5. Юстировку всех элементов установки **BM@N** выполнять согласовывая с главным инженером установки.
6. Модернизацию детекторных подсистем, механических опор, любых изменений конфигураций и положение детекторов согласовывать с главным инженером установки **BM@N**.

# Планы по проведению совещаний по детекторным подсистемам



Март							Апрель						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30

Совещания будут проводиться каждую вторую среду в 11-00 (15.03, 29.03, 12.04, 26.04...).

На каждом совещании будут два доклада от каждой подсистемы.

15.03.2023 должны подготовить доклады Т0 и группа Si.

Должно быть в докладах раскрыто следующее:

1. Проблемы в сеансе.
2. Работы по модернизации;
3. Планы по установке или изменению конфигурации;
4. Предложения и рекомендации.

Регламентированное время на каждый доклад по 20-25 мин. 5-10 мин на вопросы.



**THANK YOU  
FOR YOUR  
ATTENTION**

