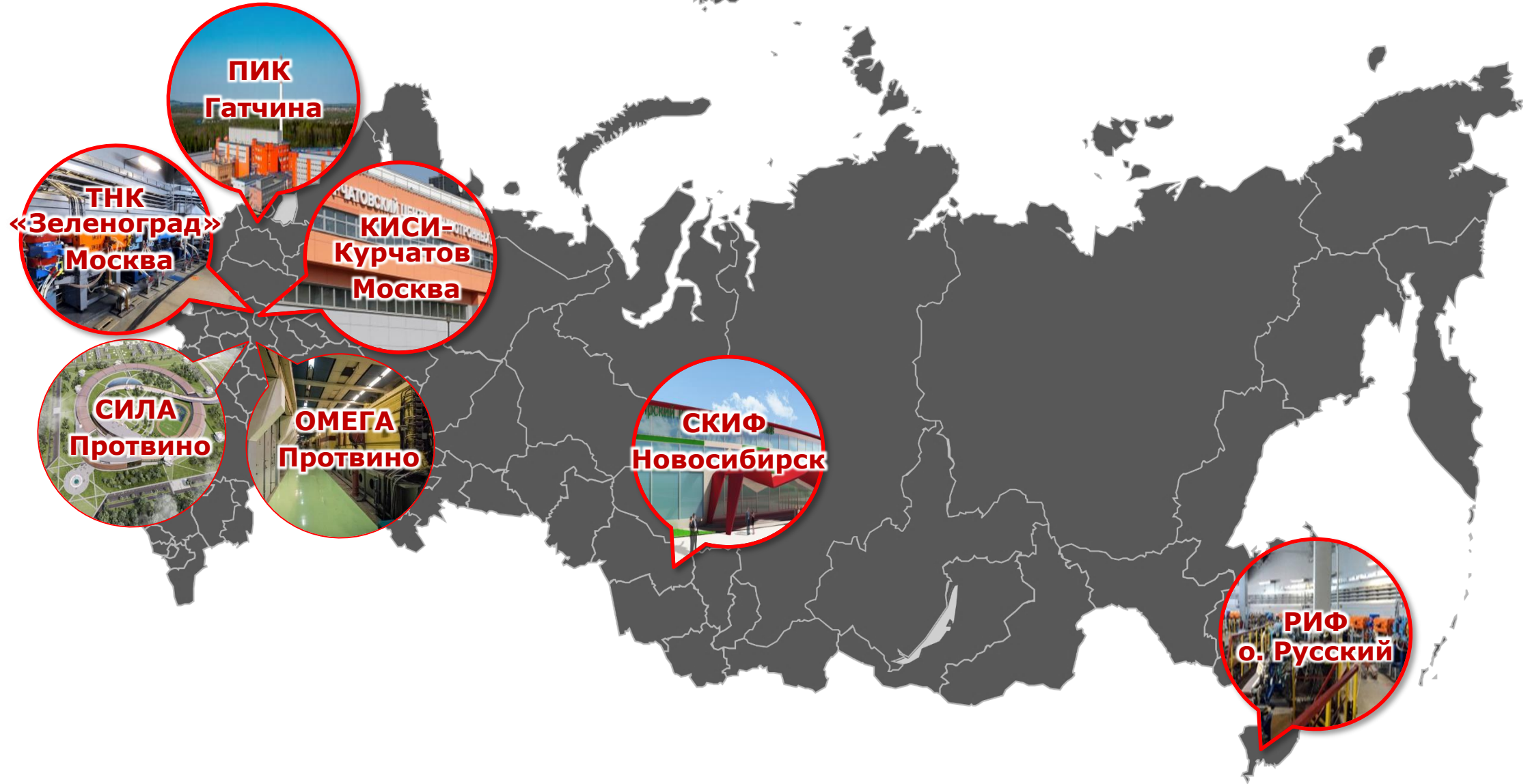


ЦКП «СКИФ»

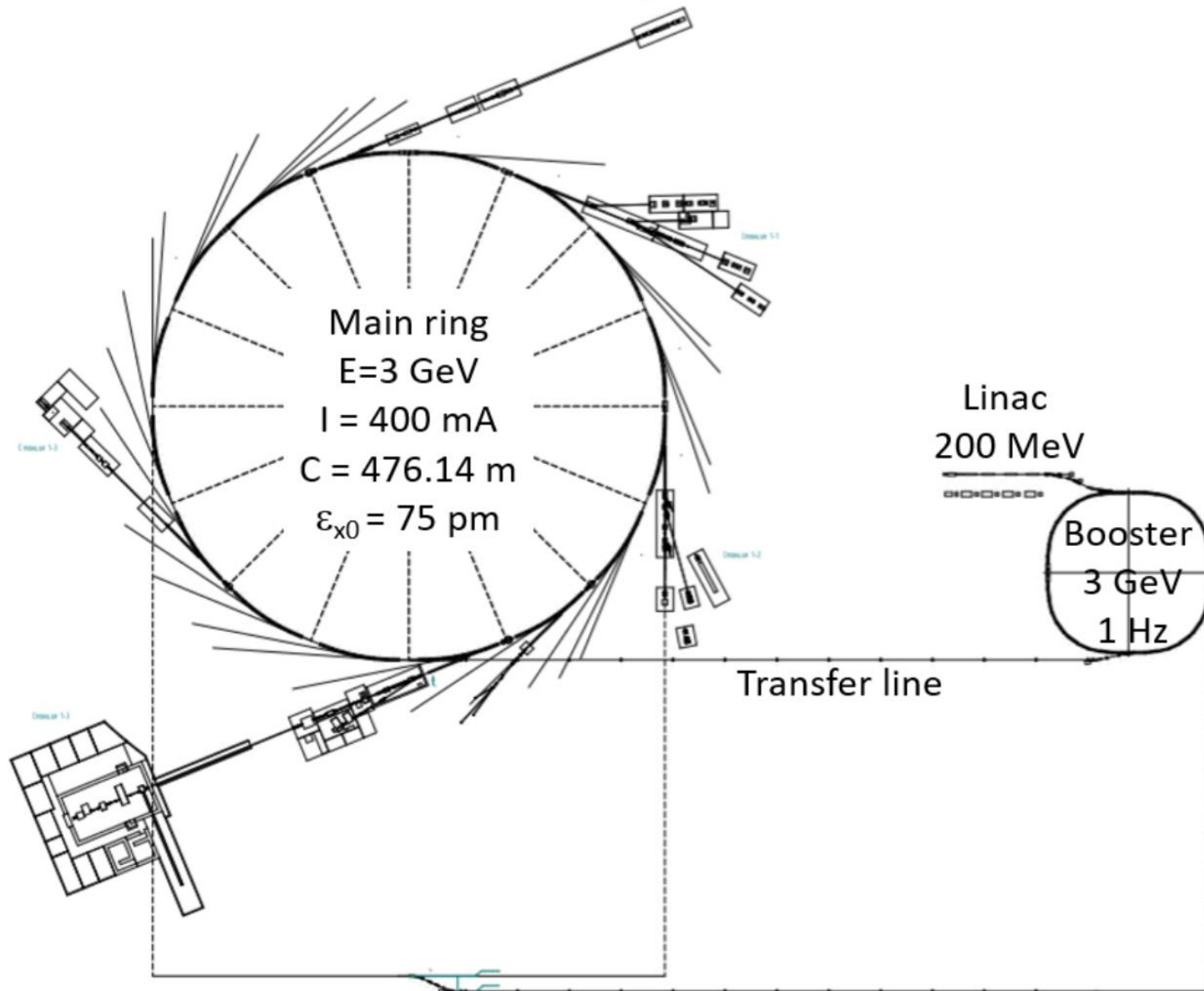
01/02/24

Фотография
от 26.01.2024г.





Ускорительный комплекс «СКИФ»



- Линейный ускоритель с энергией 200 МэВ.
- Транспортные каналы: линак – бустер, бустер – накопитель.
- Бустерный синхротрон с энергией 3 ГэВ и периметром 158.7 м
- Электронное накопительное кольцо с энергией 3 ГэВ, периметр 476 м, эмиттанс 73.2 пм, $16 \times 6 \text{ м}$ промежутков

Контракты

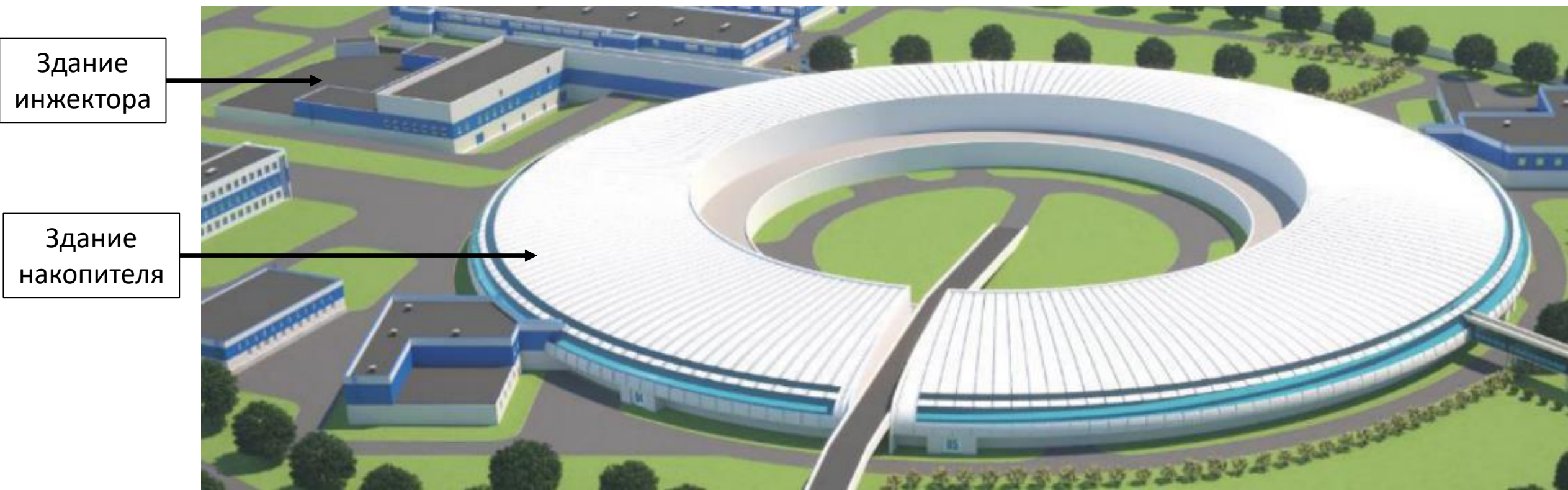
2020-11-16 контракт СКИФ-1 (линак 200МэВ, канал до бустера и бустер 158 м) на 3,62 млрд. руб.

Окончание **30.09.24**

2021-05-21 контракт СКИФ-2 (канал бустер-накопитель 180 м, накопитель 476 м) на 8,93 млрд. руб.

Окончание **15.12.24**

2023-12-22 контракт на оборудование для КСИ на 0,164 млрд. руб.



Здание Инжектора



Готовность для установки оборудования 10.05.24 г.

200 м тоннель бустер-накопитель

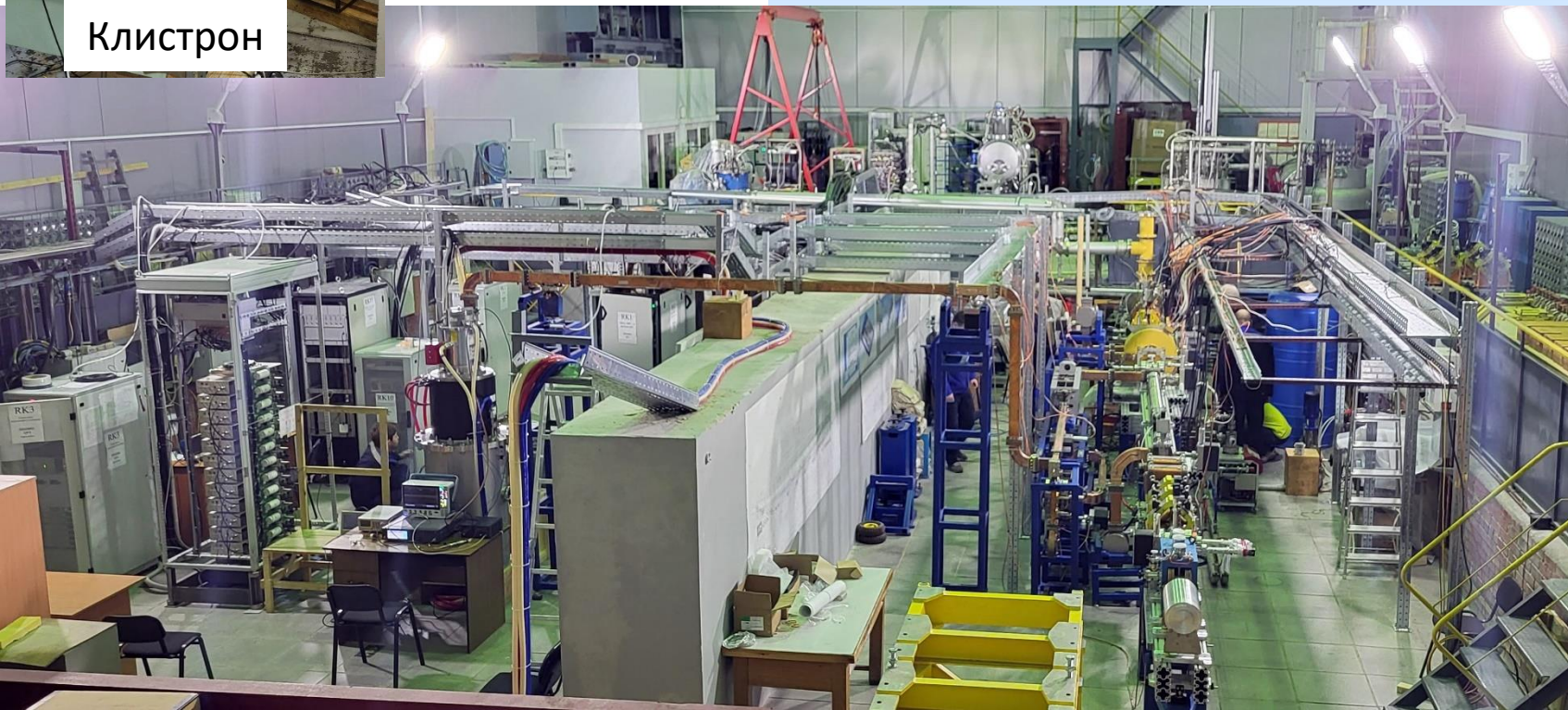
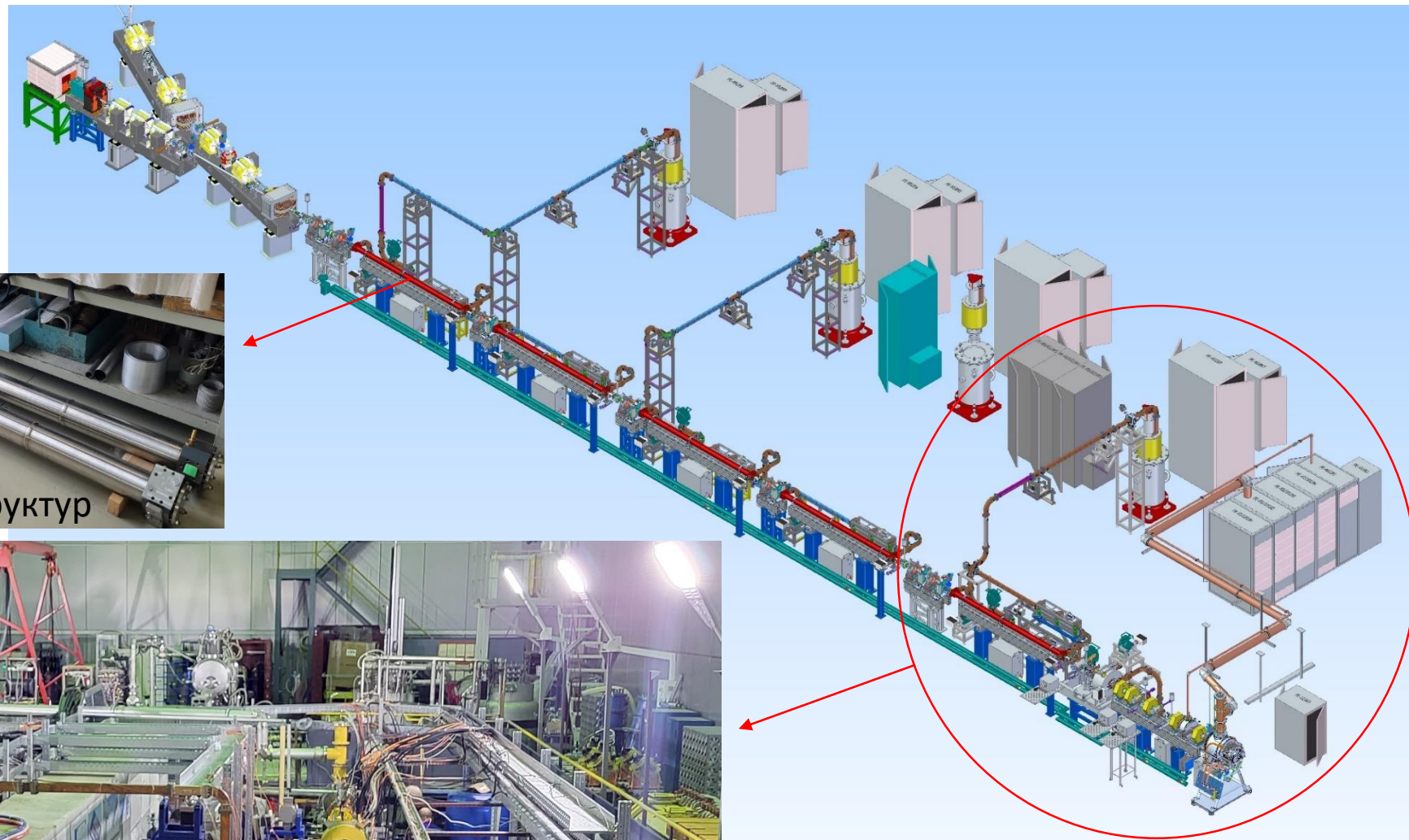
Линейный ускоритель



Клистрон



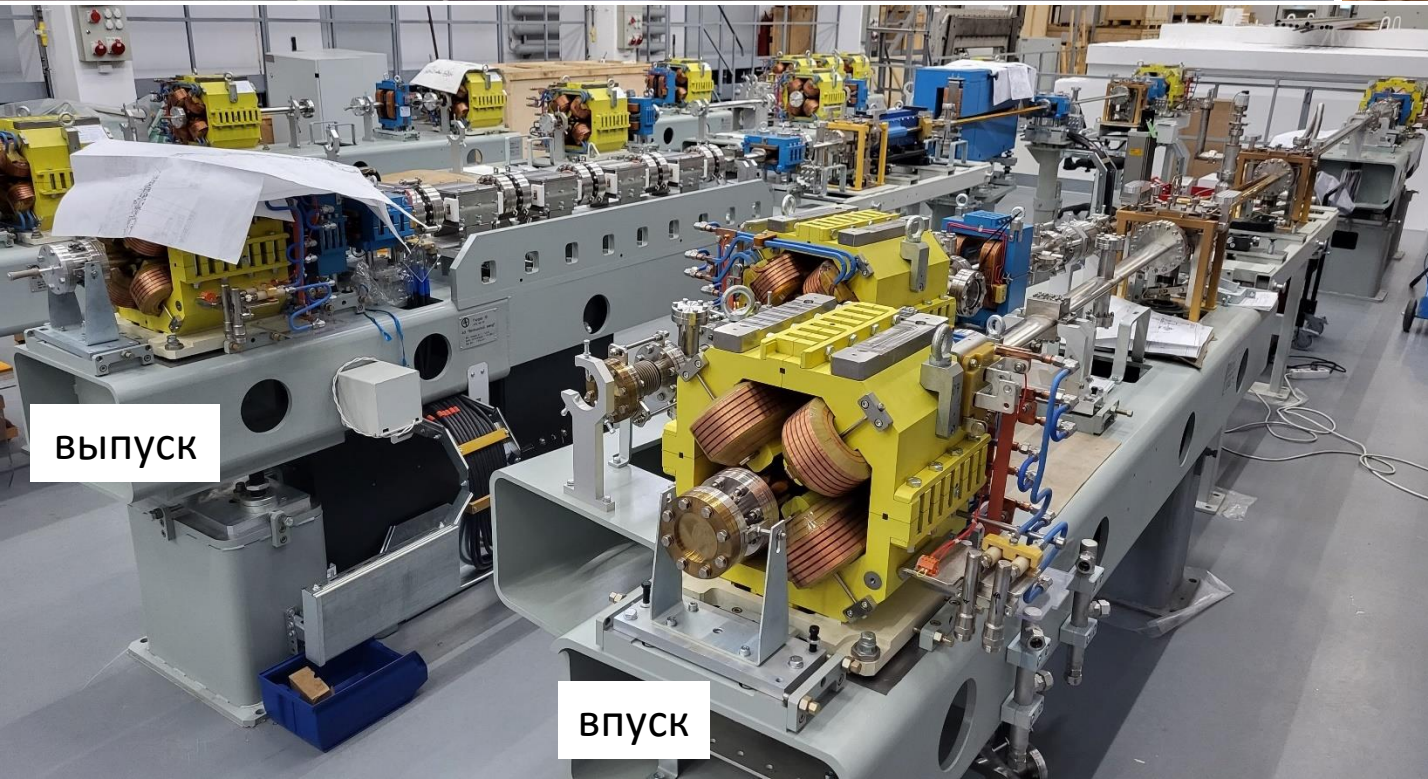
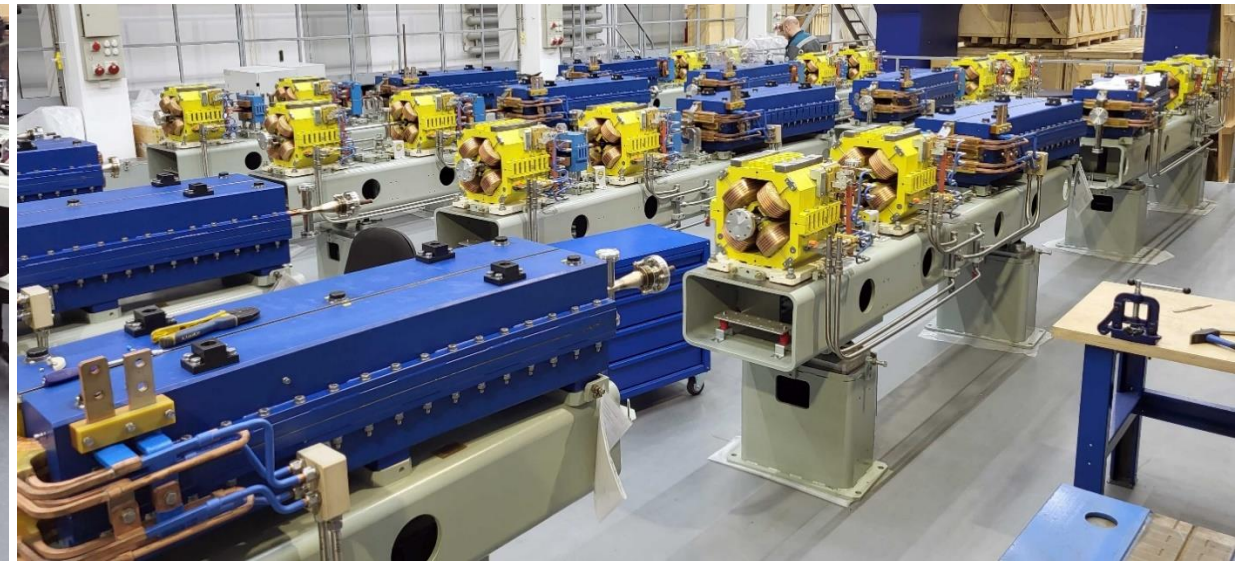
Готовы все пять
ускоряющих структур



На собранном линаке ведётся
отработка системы управления
Инжектора СКИФ.

Бустер

Периметр - 158 метров, 44 гирдерные сборки + сборки на подставках



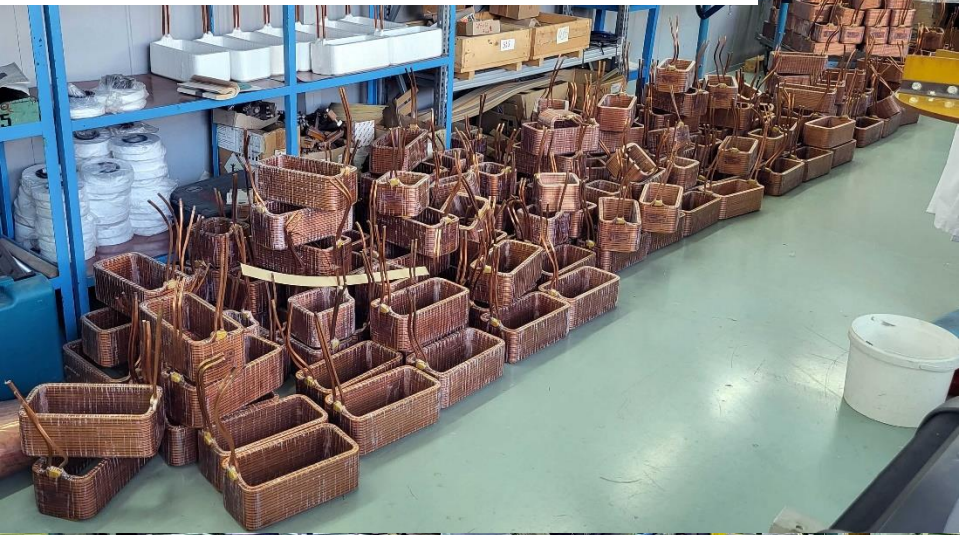
ВЫПУСК

ВПУСК

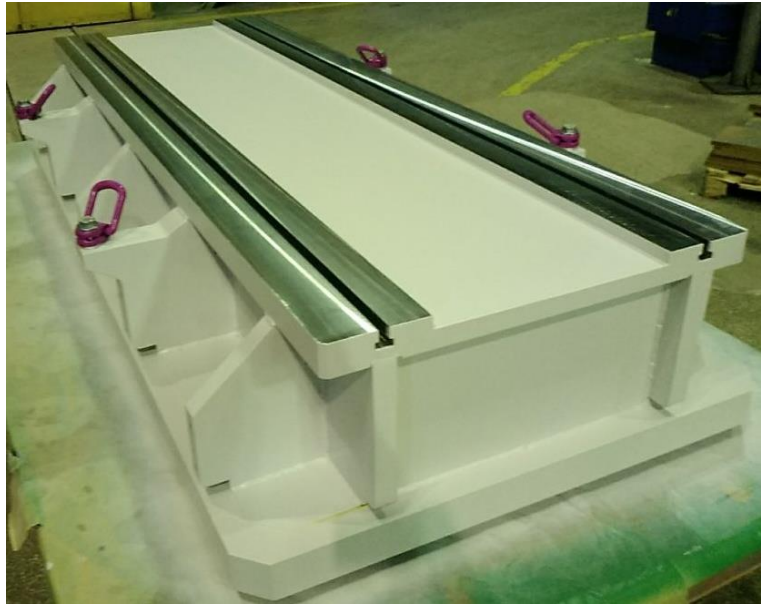
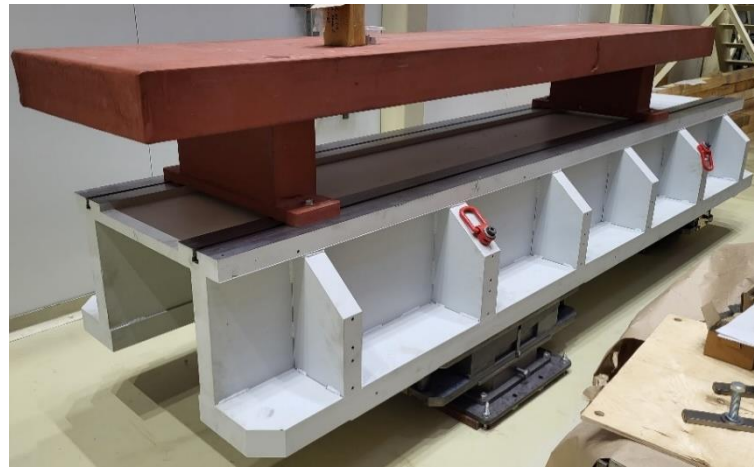
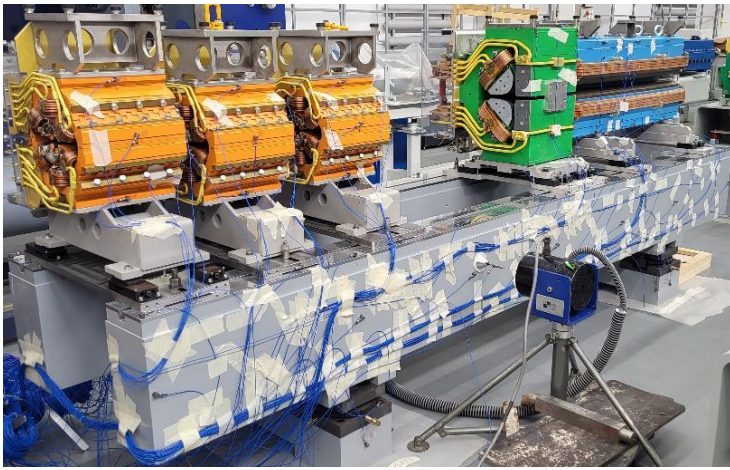
Основное производство закончено в 2022 г.
В 2023 г. крупноблочная сборка в 10 здании
и упаковка.



Накопитель



Гирдеры



16+1 балка 2800, ИЯФ



64+1 балка 3380, ИЯФ



32+1 балка 3800 договор от 15.12.23 со Стальтом, первые до 15.04.24, остальное до 31.08.24

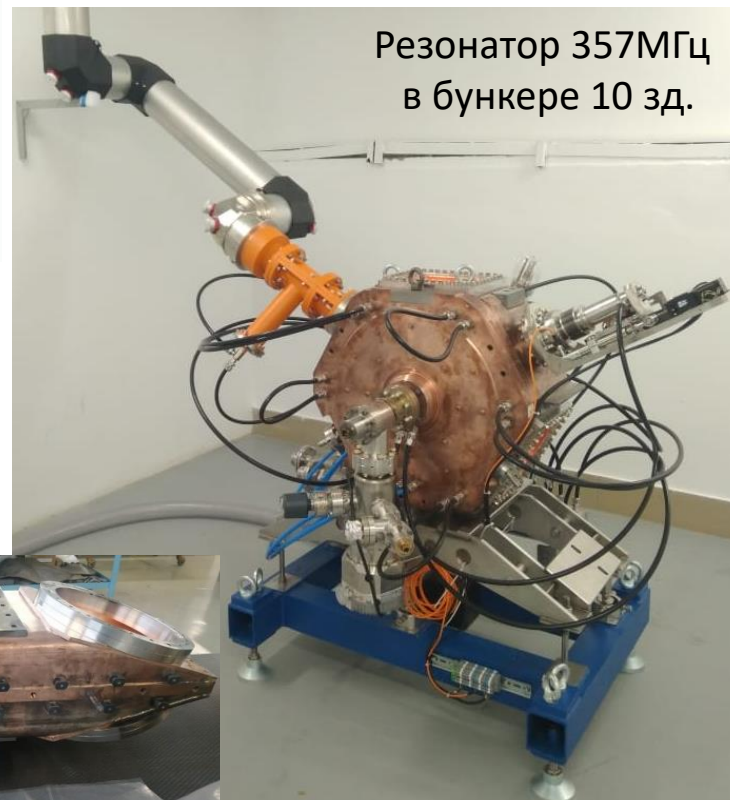
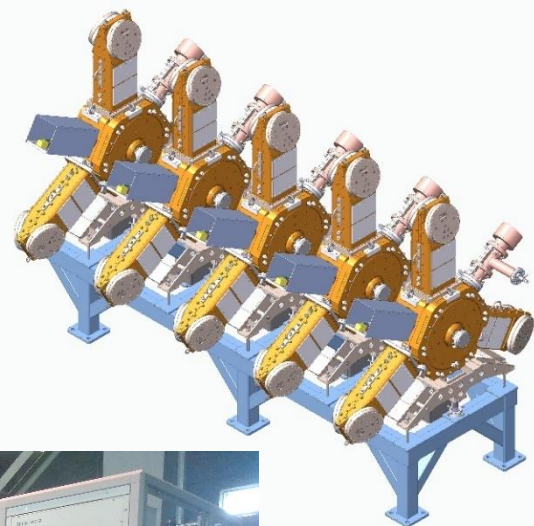
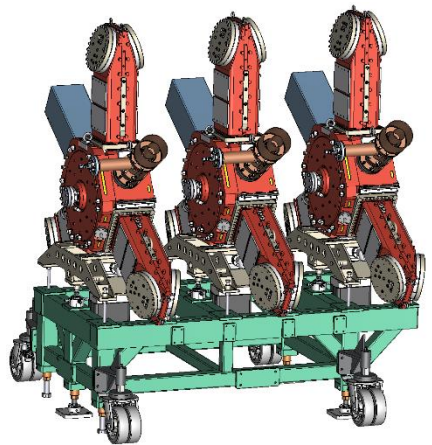
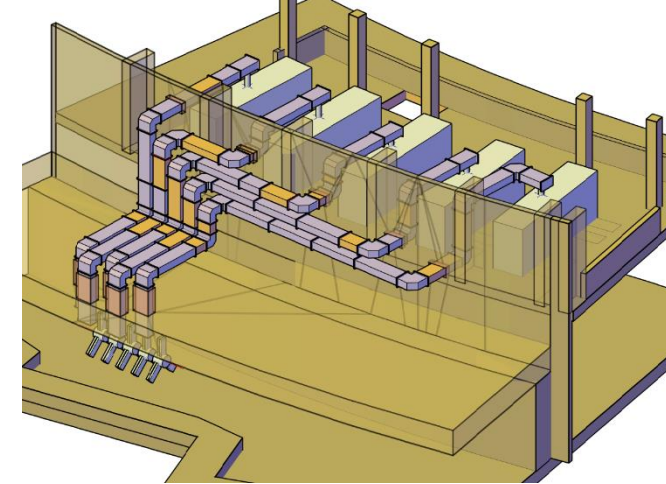
105 опор договор от 15.12.23 с ООО «ЗМИ», г. Новосибирск, первые 3 до 29.02.24, остальное 30.07.24

105 опор, АО «ИПО», г. Ижевск, до конца августа.

105 опор, запрос после подписания договора с ИПО.

ВЧ система

	ВЧ бустера	ВЧ накопителя (1-ая гармоника)	ВЧ накопителя (3-я гармоника)
Частота, МГц	357	357	1071
Напряжение, МВ	1.2	1.8	0.5
Кол-во резонаторов	3	5	3+1



Все усилители готовы.

Экспериментальные станции

Закупка

1-4 «XAFS-
спектроскопия
и магнитный
дихроизм»
(2.5-35 кэВ)

СТАНЦИИ
ПЕРВОЙ
ОЧЕРЕДИ

1-5 «Диагностика в
высокоэнергетическом
диапазоне» (25-200 кэВ)

1-1 «Микрофокус»
(5-47 кэВ)

1-2 «Структурная
диагностика»
(5-40 кэВ)

1-3 «Быстропротекающие
процессы»
(15-100 кэВ)

1-6 «Электронная
структура»
(0.01-2 кэВ)



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

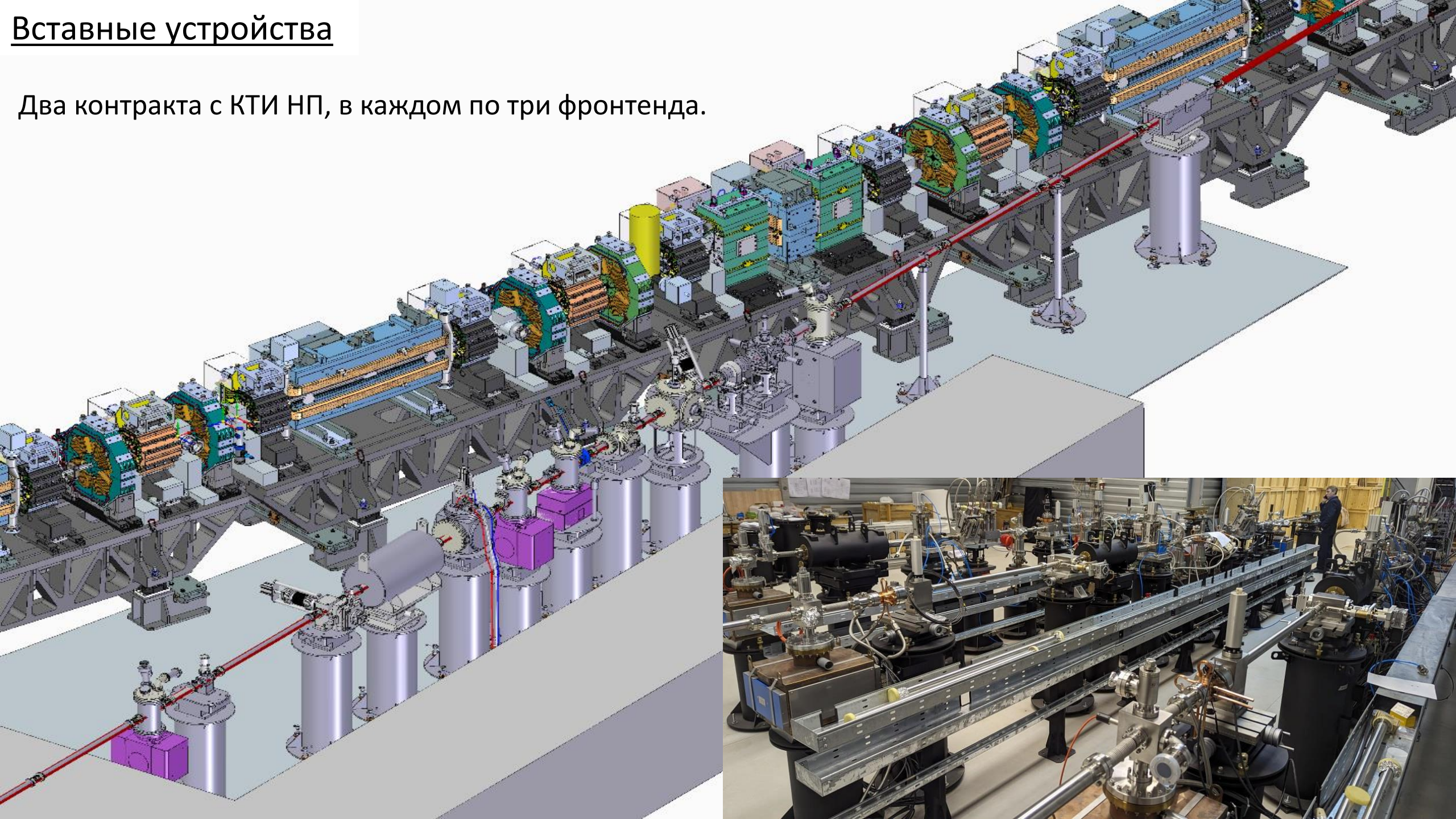


ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

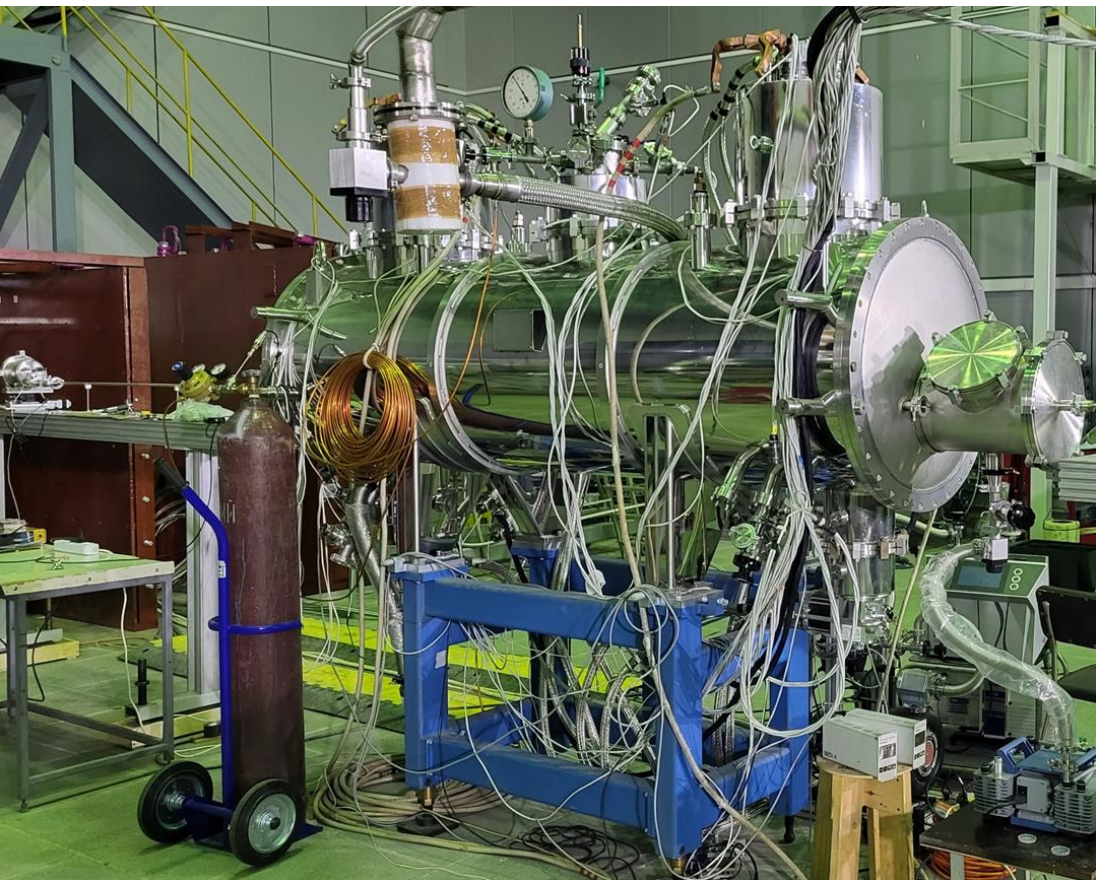


Вставные устройства

Два контракта с КТИ НП, в каждом по три фронтенда.



Вставные устройства



Для станции 1-3



Гелиевый сосуд



Для станции 1-5

Корпус стендов и испытаний

АБК, 4 складских помещения для оборудования, вакуумный участок, участок для сборки гирдеров накопителя, участки для сборки и наладки стоек с источниками питания системой управления, для наладки диагностики, для линака, для впуска-выпуска.

2023-12-22 контракт на оборудование для КСИ на 164 млн. руб.



Готовность для начала работ 10.05.24 г.

Производство

	01.11.20 – 31.12.21	01.11.20 – 31.12.22	01.11.20 – 31.12.23
Сдано в ЭП кол-во заказов	> 200	> 460	> 700
Прошло нормировку	> 200 т.н.ч.	> 740 т.н.ч.	> 1020 т.н.ч.
Отработано	> 90 т.н.ч.	> 400 т.н.ч.	> 780 т.н.ч.

При текущем темпе объем работы ещё на ~ 10 месяцев.

Снабжение

За 4 года в снабжение поступило более 3000 заявок.

Производство в Новосибирске. Ожидаем по итогу договоров на сумму более 1 млрд. руб.