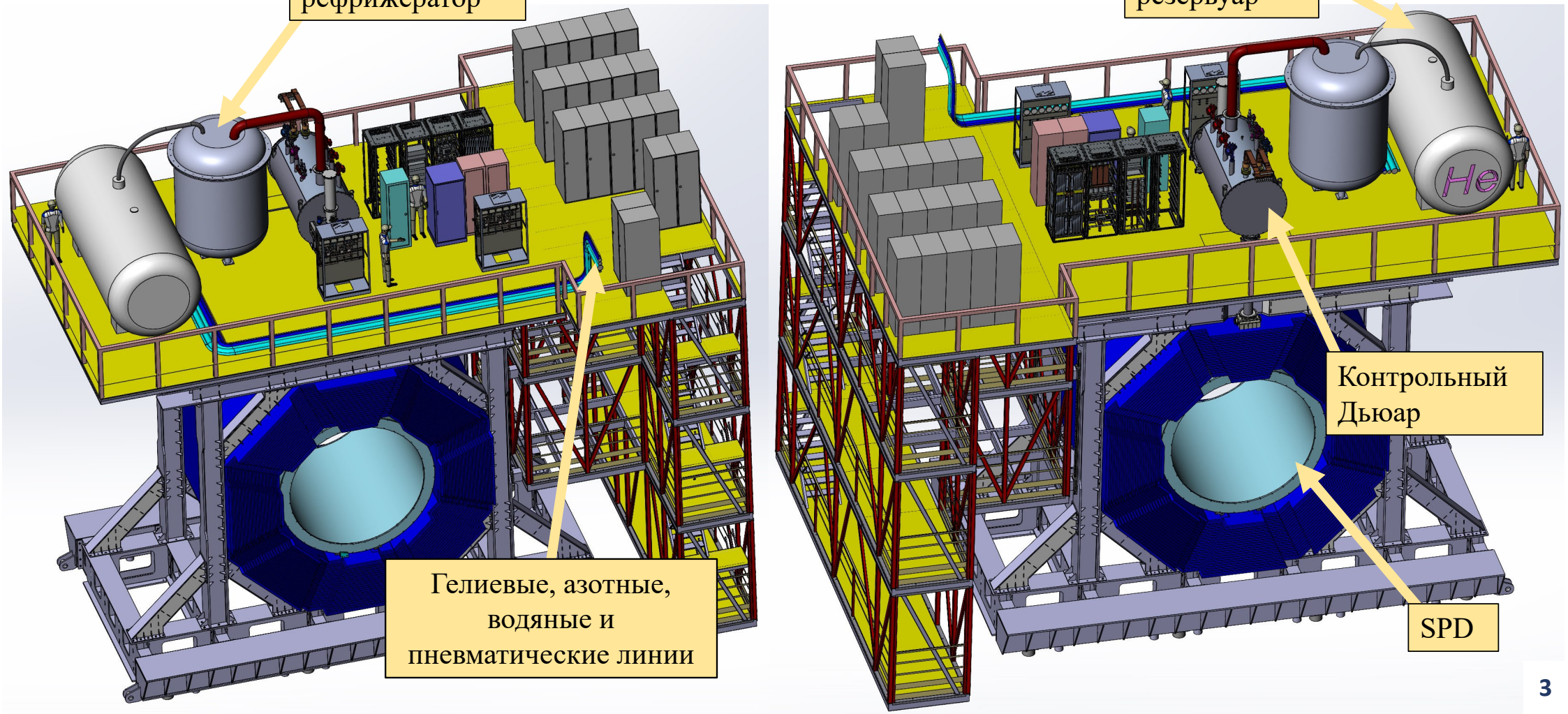
Криогенная система SPD

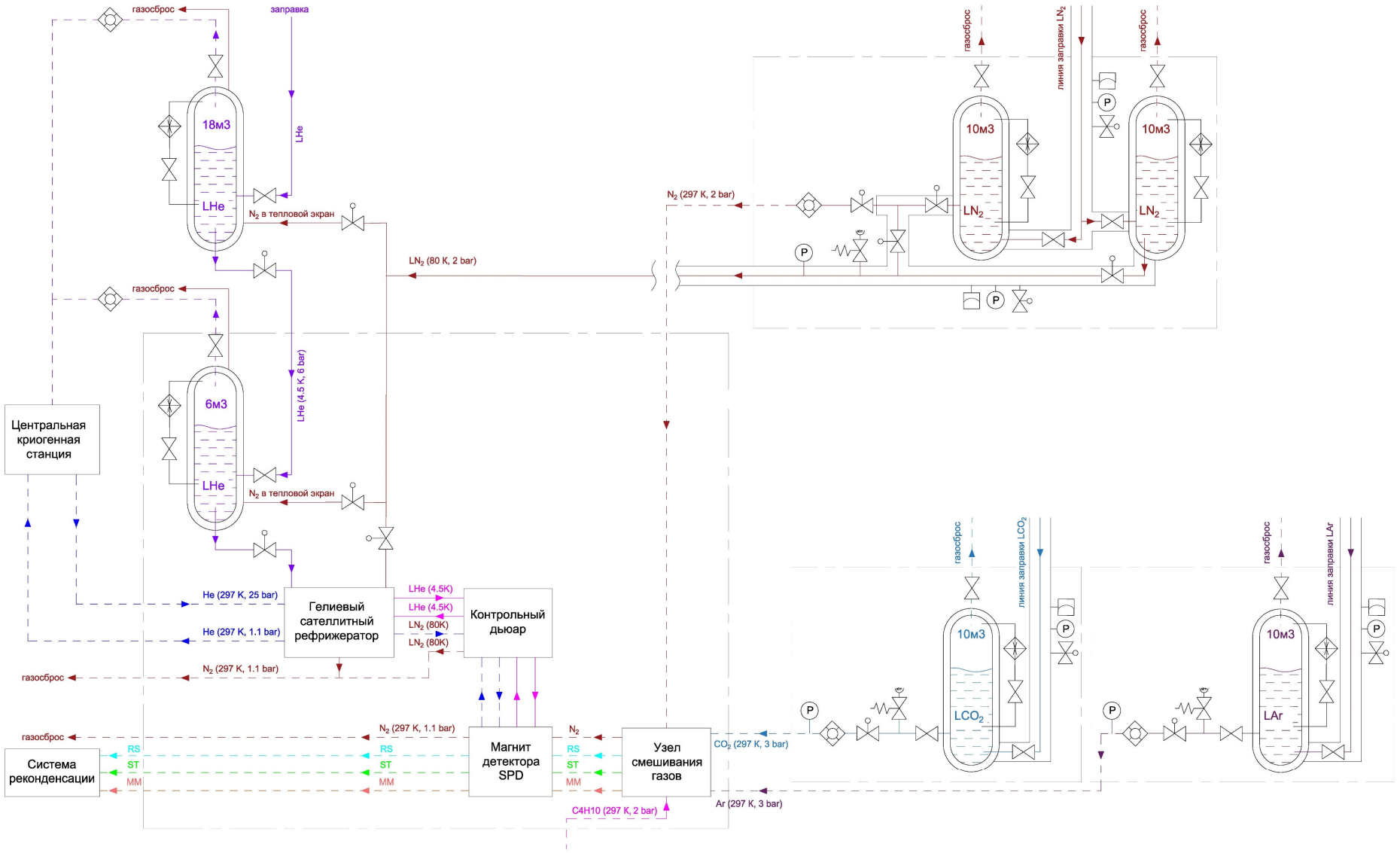
План

1. Элементы криогенной системы
2. Управление криогенной системы
4. Схема сателлитного рефрижератора
5. Заключение

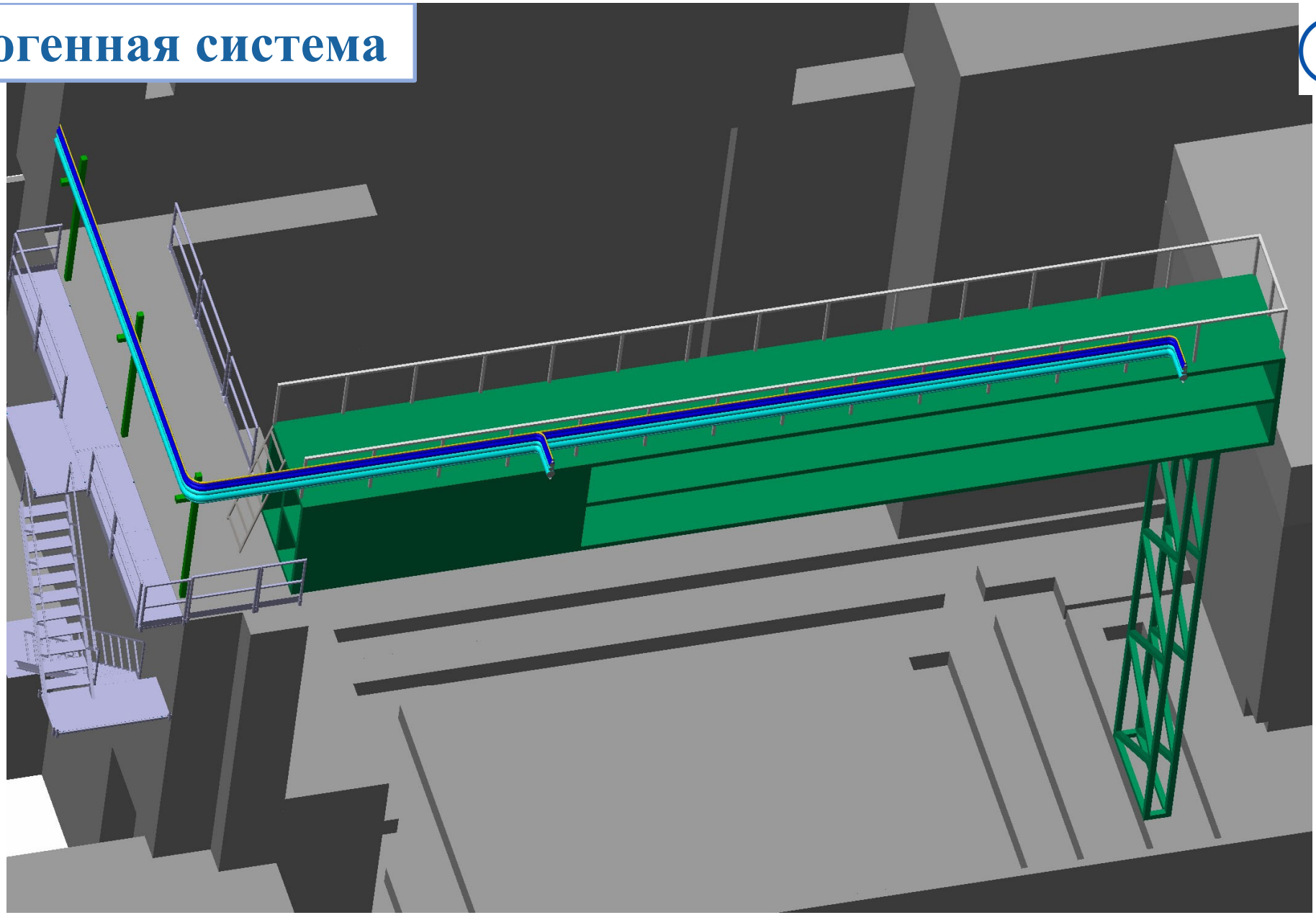
Криогенная система



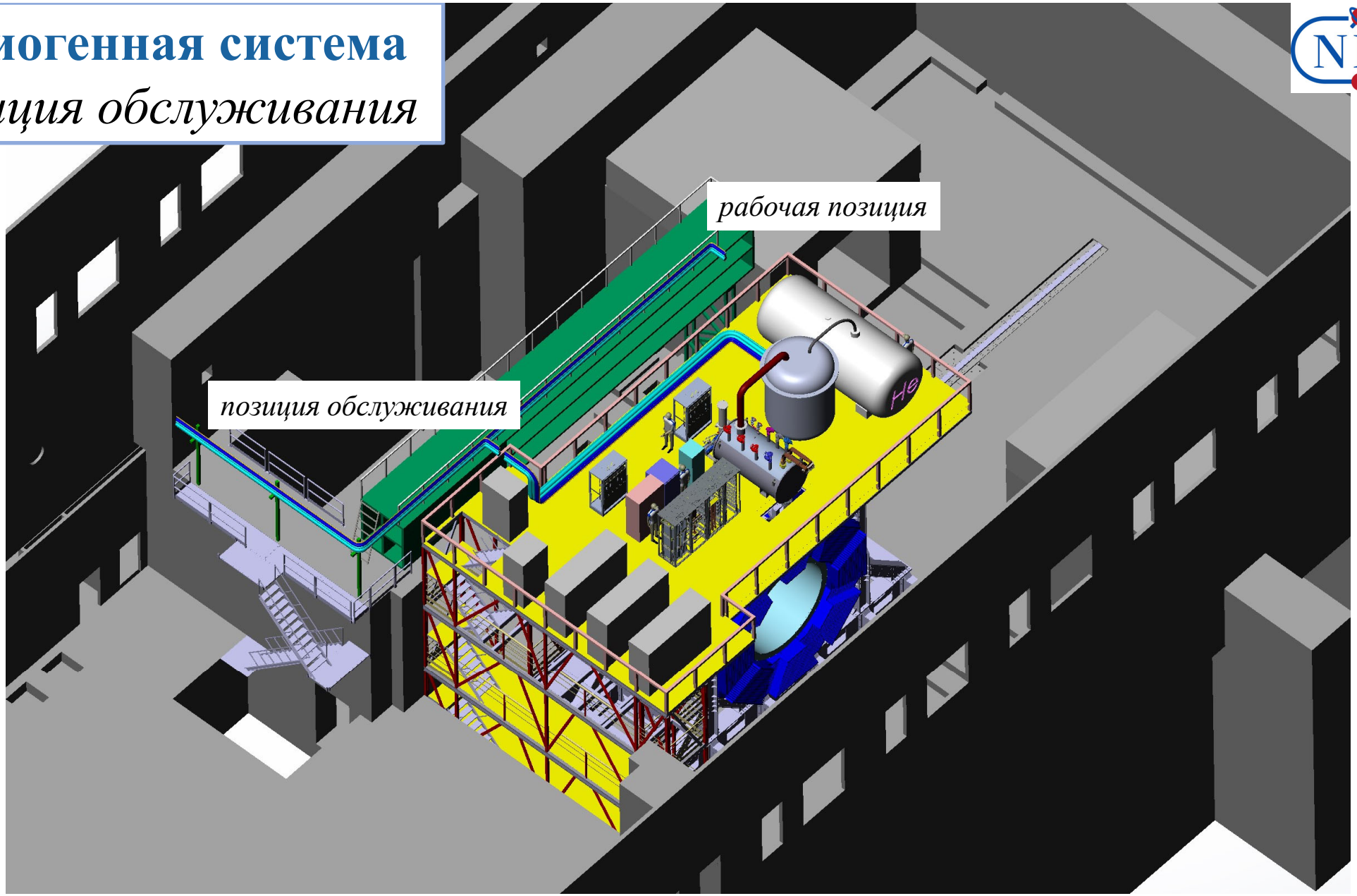
Криогенная система



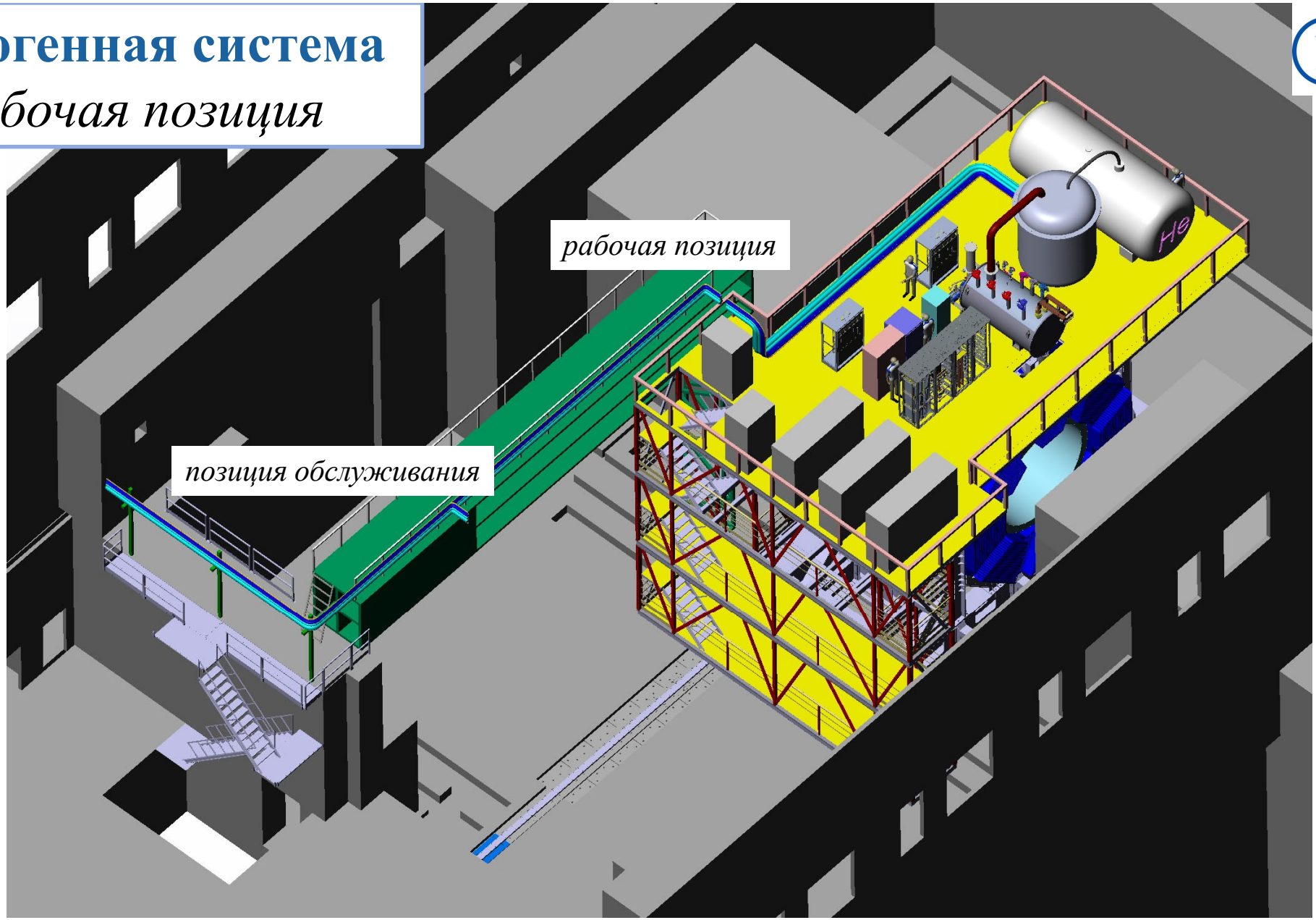
Криогенная система



Криогенная система
позиция обслуживания



Криогенная система
рабочая позиция



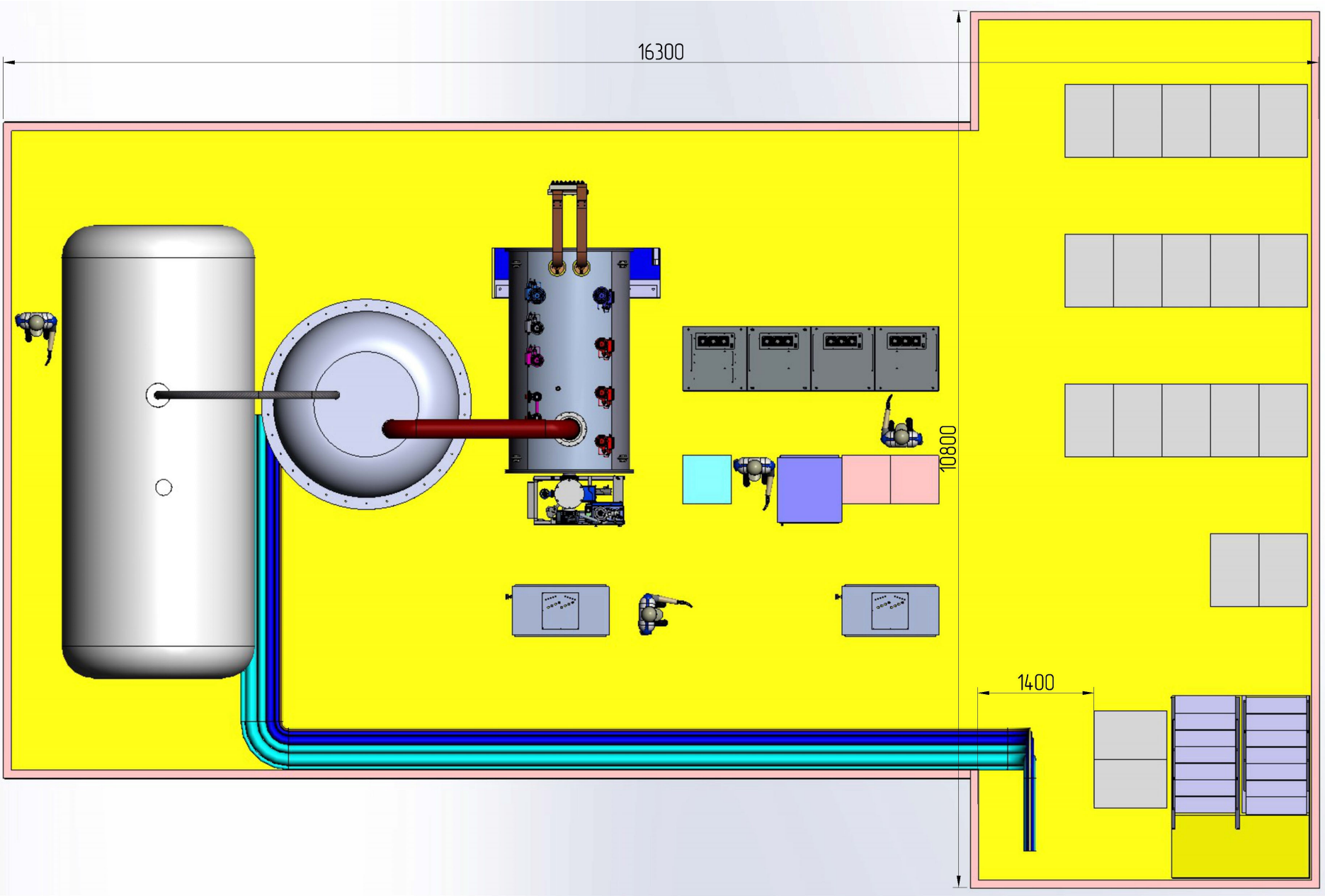
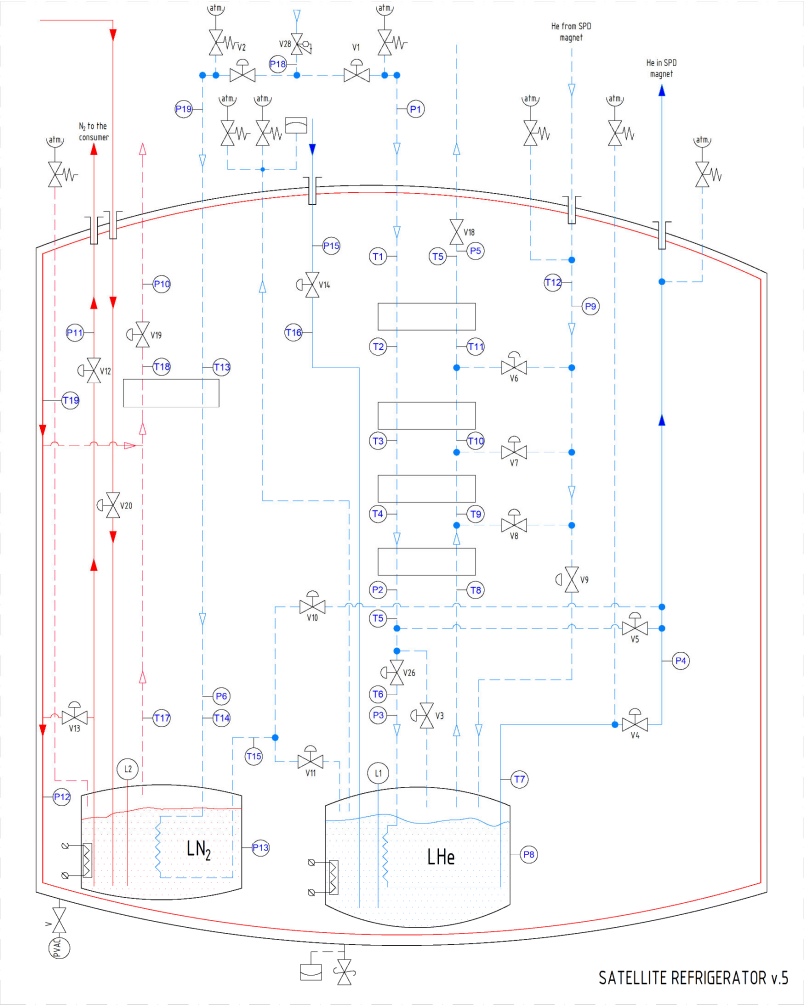

16300
10800
1400

Схема сателлитного рефрижератора

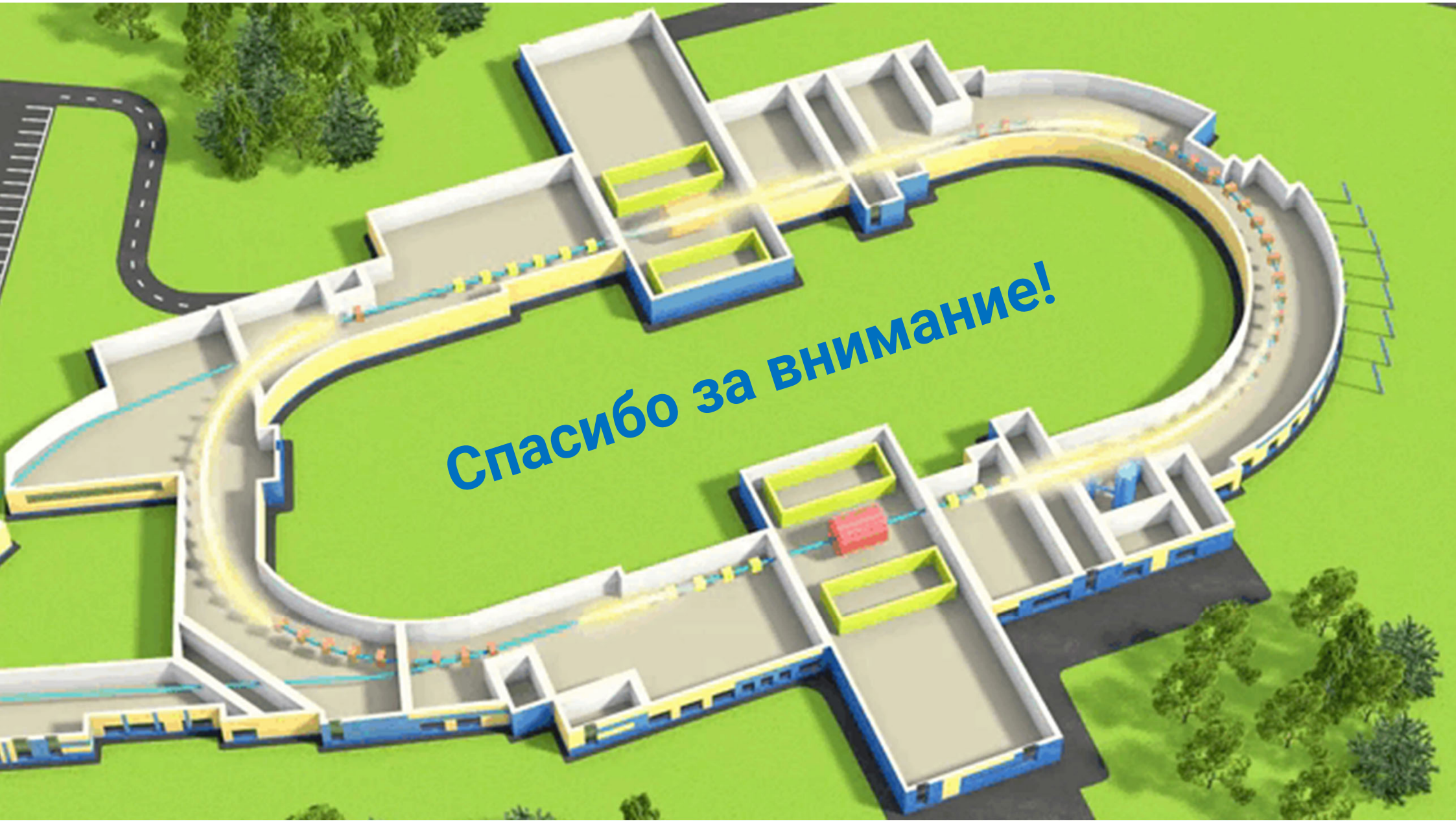


Управление криогенной системой



Заключение:

- Подготовлена модель для согласования с маршрутом прокладки криогенных коммуникаций.
- Согласованы и находятся на стадии исполнения договора производства 2 криогенных резервуара для жидкого гелия и 2 криогенных резервуара для жидкого азота.
- Подготовлено техническое задание на 1 криогенный резервуар для жидкого аргона, ТЗ на стадии согласования с заводом изготовителем. (Компания "Техноген").
- Идёт подготовка технического задания на криогенный резервуар для хранения жидкого CO2.
- На финальной стадии подготовки находится техническое задание для гелиевого рефрижератора сателлитного типа. Подготовлена новая схема коммуникаций и основных узлов установки.
- Была изменена схема охлаждения тепловых экранов и верхней части токовводов. Раньше они охлаждались гелием с температурой 50К, сейчас будут охлаждаться жидким азотом с температурой 80К.
- Идёт выбор компании для производства и монтажа гелиевых трубопроводов.
- Скорость охлаждения до азотного уровня температур и отепления от азотного уровня температур - не более 5 К/час.


Спасибо за внимание!