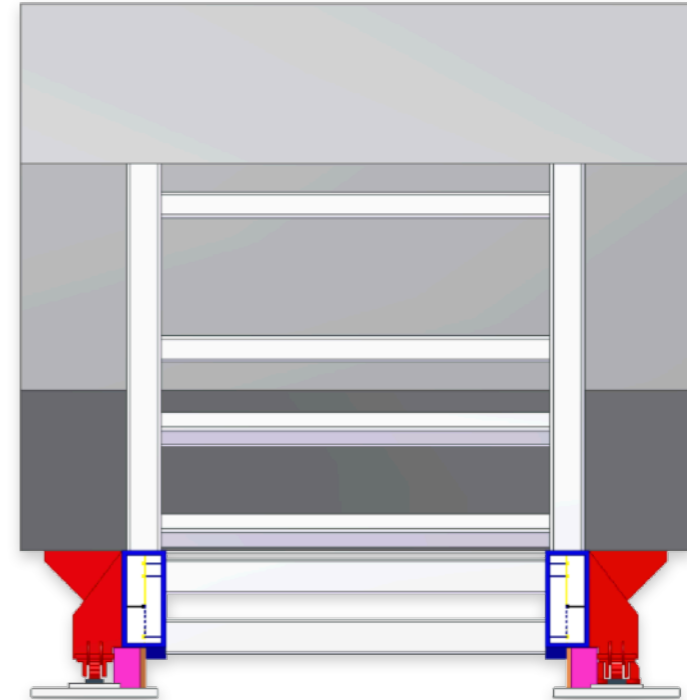
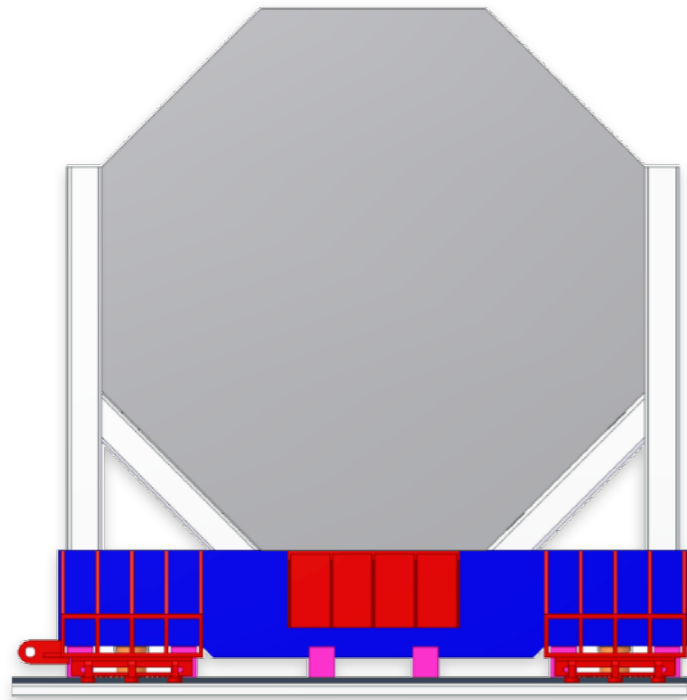
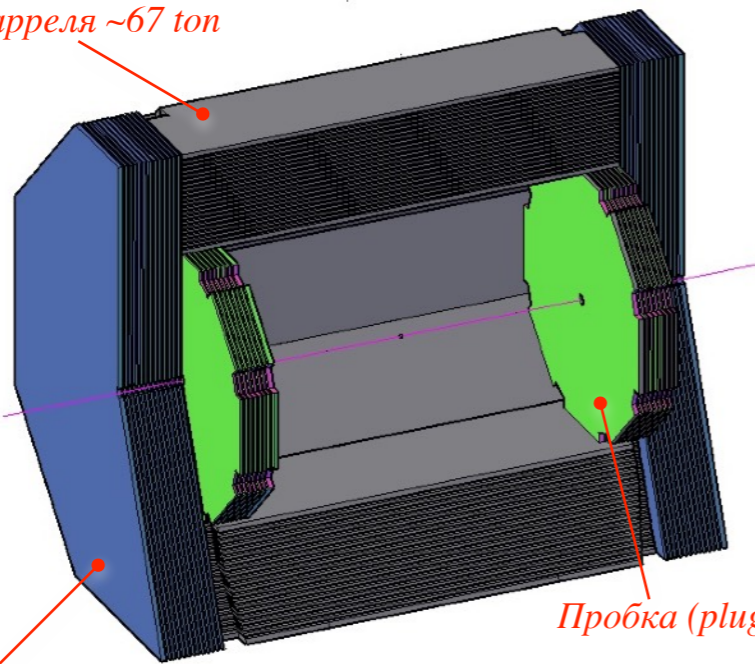


Current version of lodgement (spring 2020). End-cap of RS is divided into disk and plug



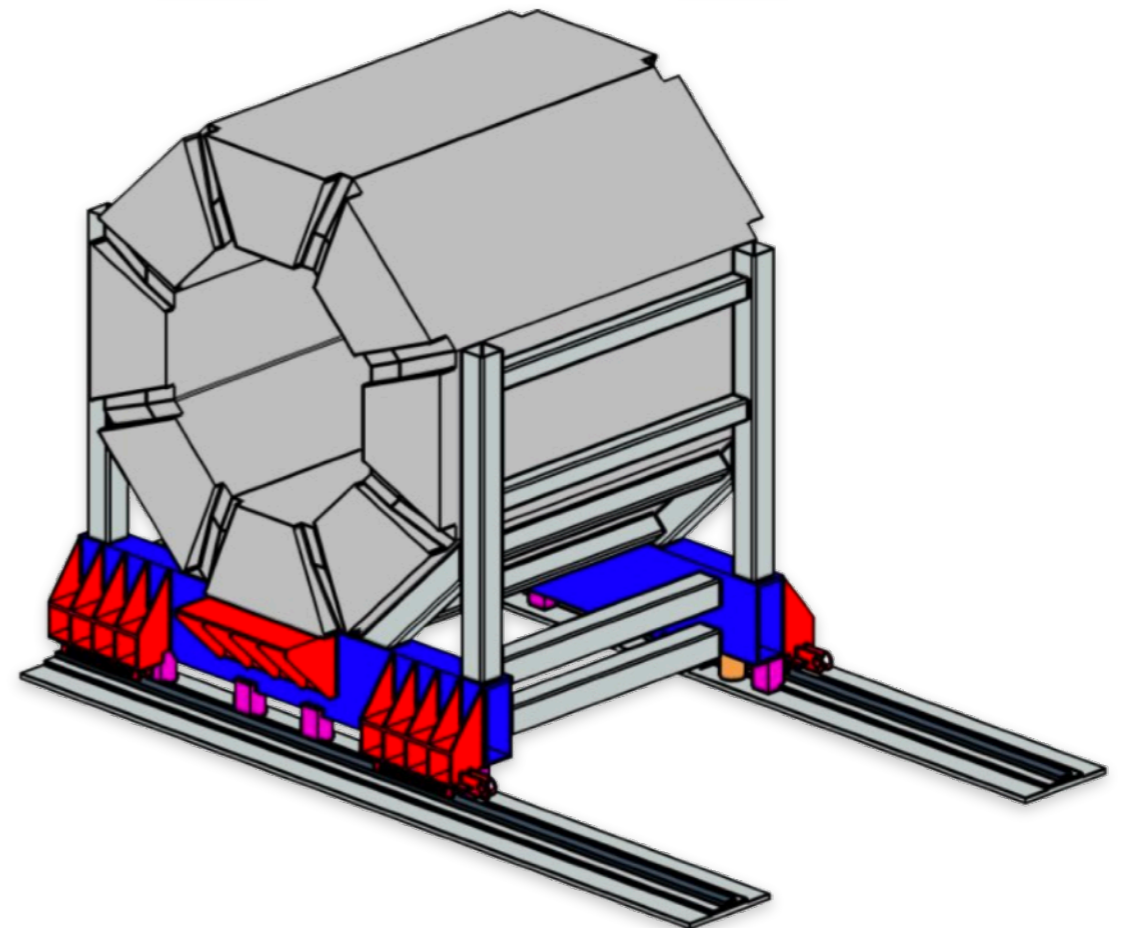
октант барреля ~67 ton



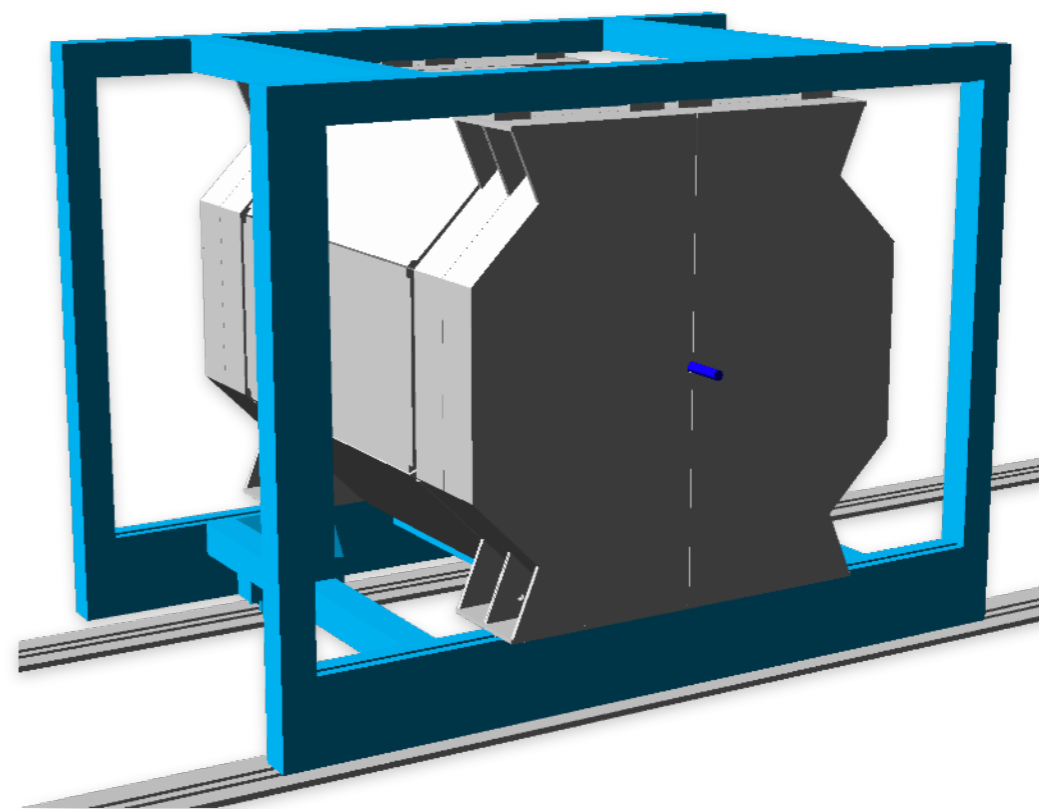
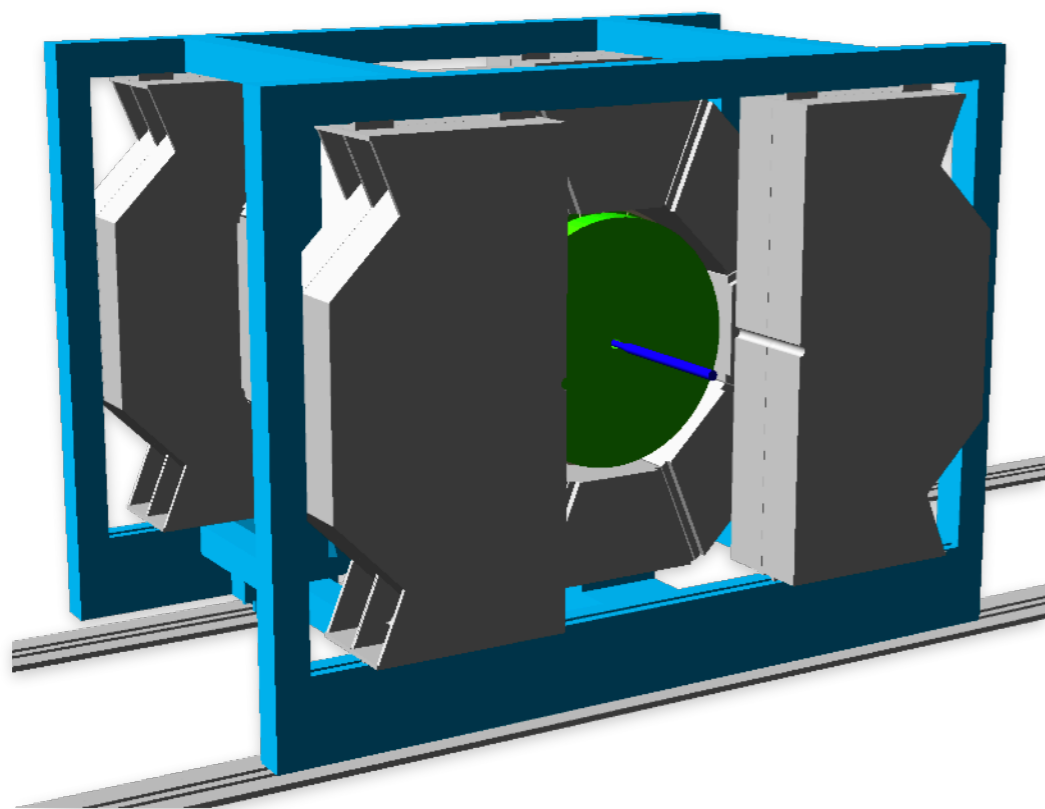
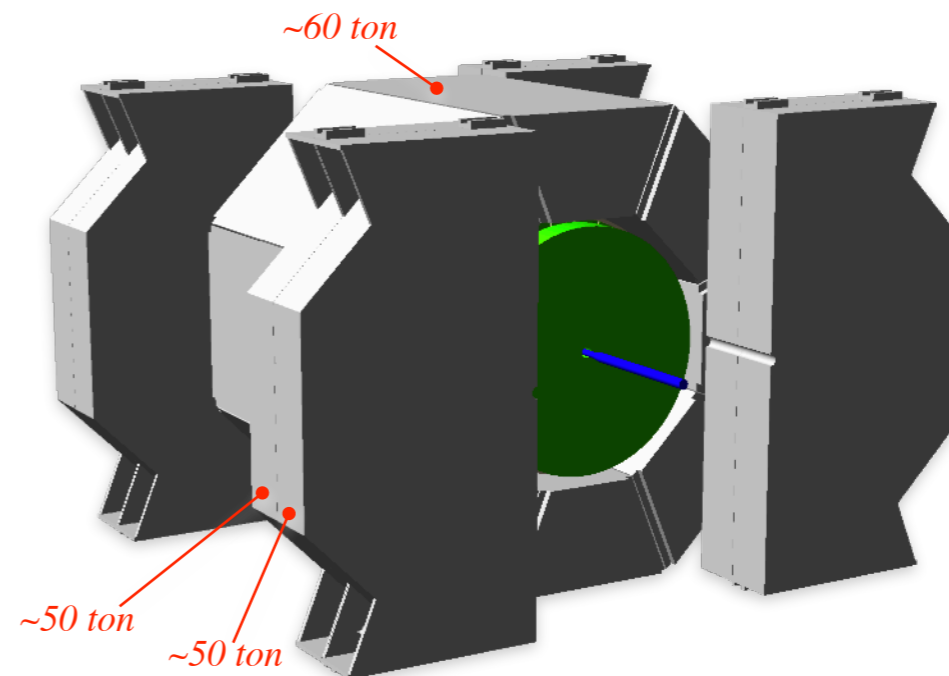
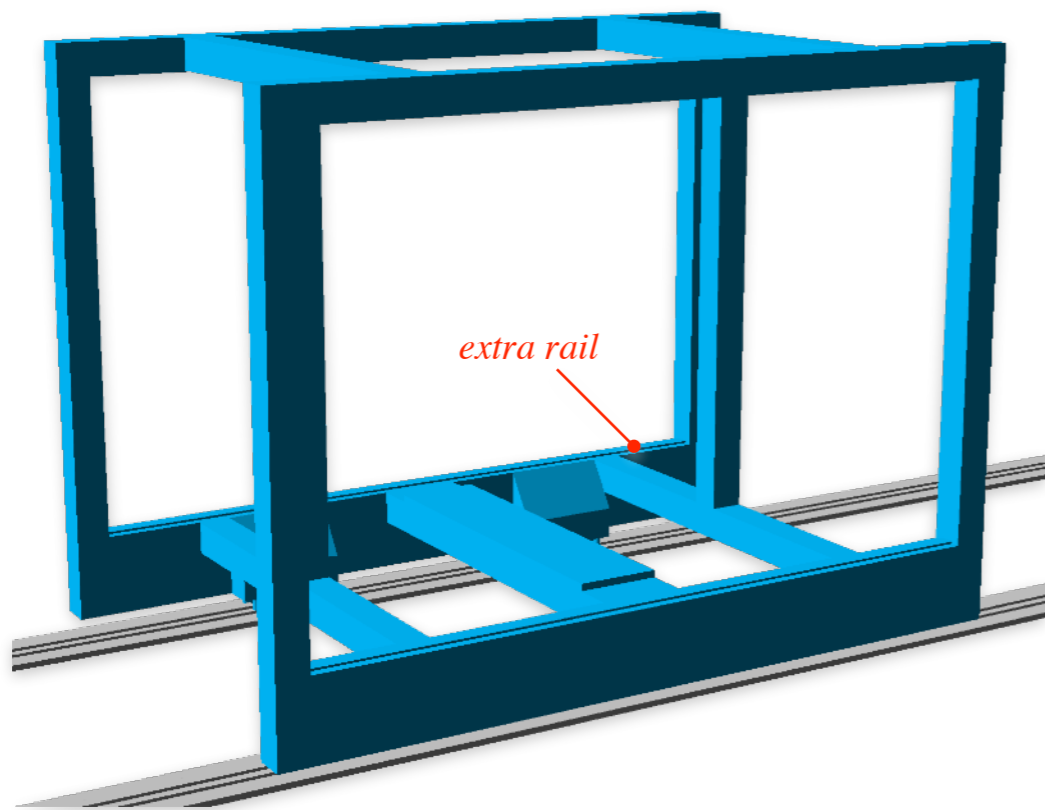
Пробка (plug) ~21 ton

крышка (disk) ~108 ton

Полный вес мюонной системы ~800 ton



Proposed version of lodgement. End-cap of RS is segmented into 4 identical parts



Аргументы в пользу раздвижных end-caps

- *Безопасность* ионопровода
 - End-caps устанавливаются *после* установки ионопровода
 - *Нет запасного ионопровода*. В случае повреждения ионопровода при монтаже end-caps, остановка на год
 - Для установки пробки и крышки *требуется спец. оснастка + кран*.
 - Сложная и долгая процедура. Требуется поддержка ионопровода
- В случае раздвижных end-caps
 - Спец. оснастка *не требуется* в процессе эксплуатации, только при монтаже
 - *Быстрый* доступ к центральной части SPD
 - *Не надо отключать коммуникации* при открытии end-caps
 - Более *равномерное распределение веса* вдоль продольных балок ложементта (вдоль рельс)
 - Не требуется дополнительный 3-й рельс в зале
 - Два end-caps собирается из 8-х *идентичных элементов* -> проще/дешевле для производства