

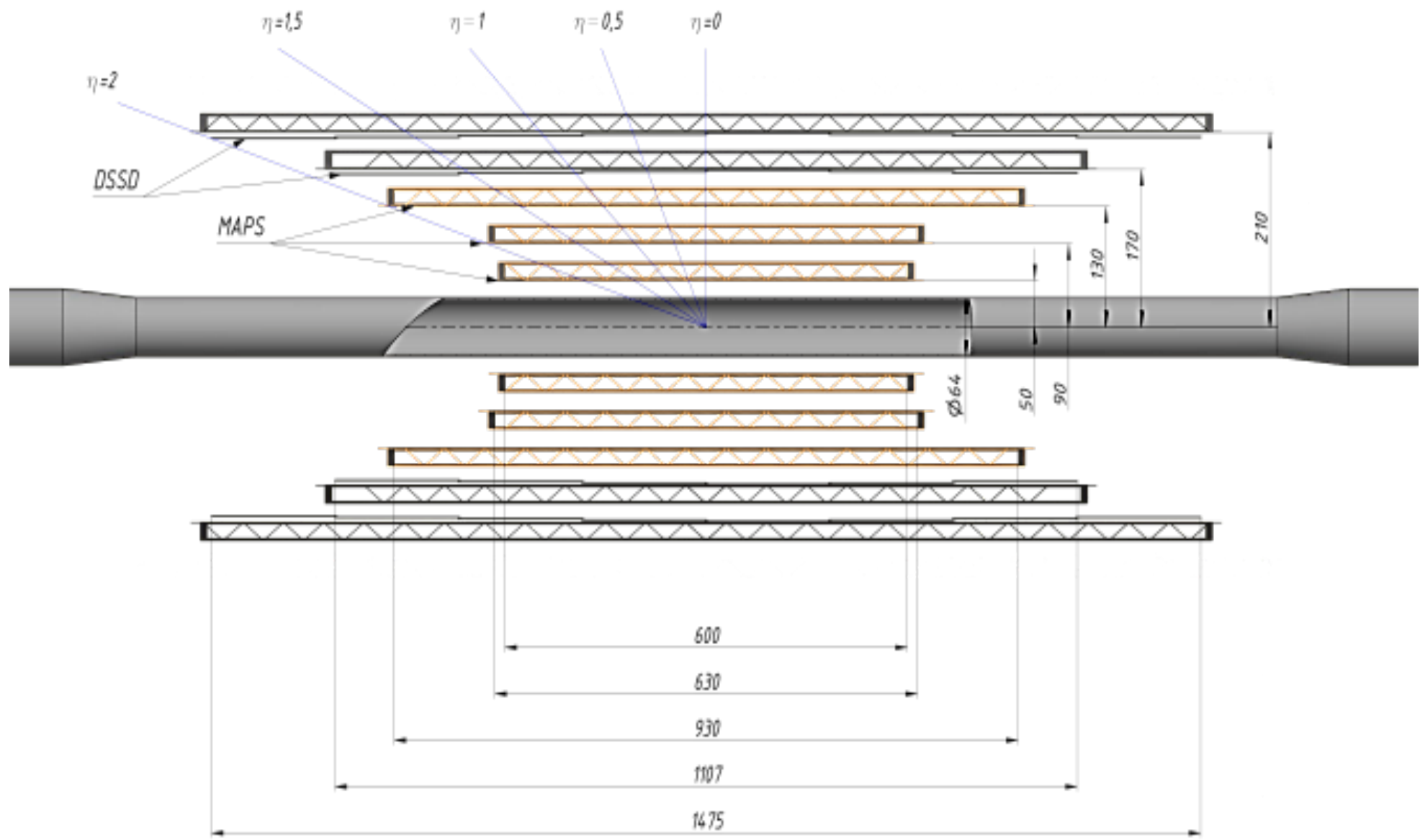
# *Предложение по монтажу вершинного детектора в установке SPD*

Замятин Н.И., Тарасов О.Г.

Интеграционный митинг 21.01.2021

## Основные вопросы для VD :

- размеры VD:  $r=270$ ,  $\Delta z=2360$ (рис.4.1 CDR)/ ( $\Delta z=1536$  – сейчас);
- точки крепления-подвески: торцы VD заканчиваются усеченными конусами с возможностью закрепиться на ответных местах ST;
- взаимодействие с пучковой трубой (BP) при сборке: баррель состоит из 2-х половинок, которые собираются вокруг BP и могут иметь 3 точки поддержки BP;
- расположение FEE, кабели, охлаждение: необходимо разделить детектор SPD на barrel и EndCup, обозначить пограничную область между ними для кабелей, труб;
- сценарий сборки-разборки VD: установка последним (с центральной частью BP) – разборка первым



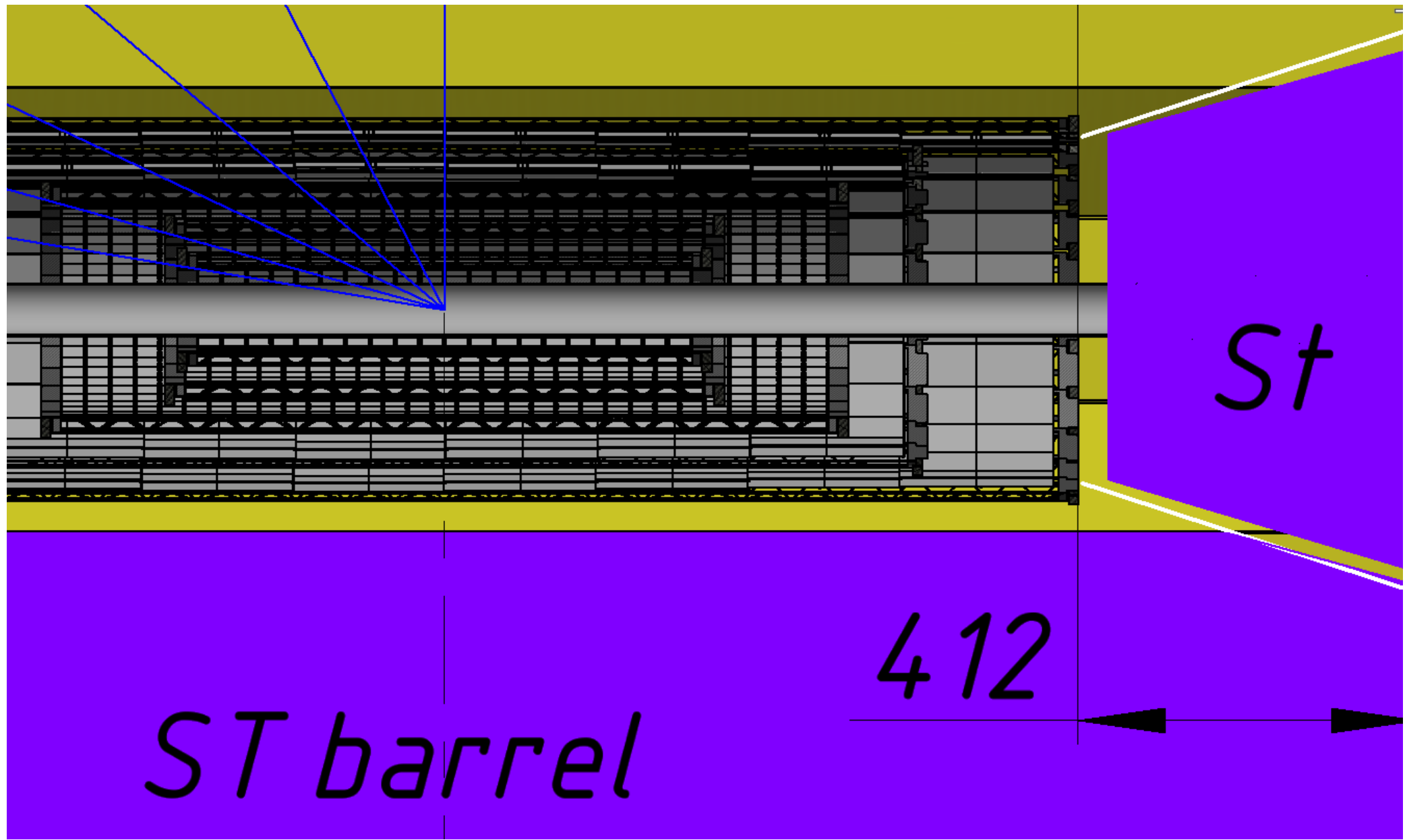
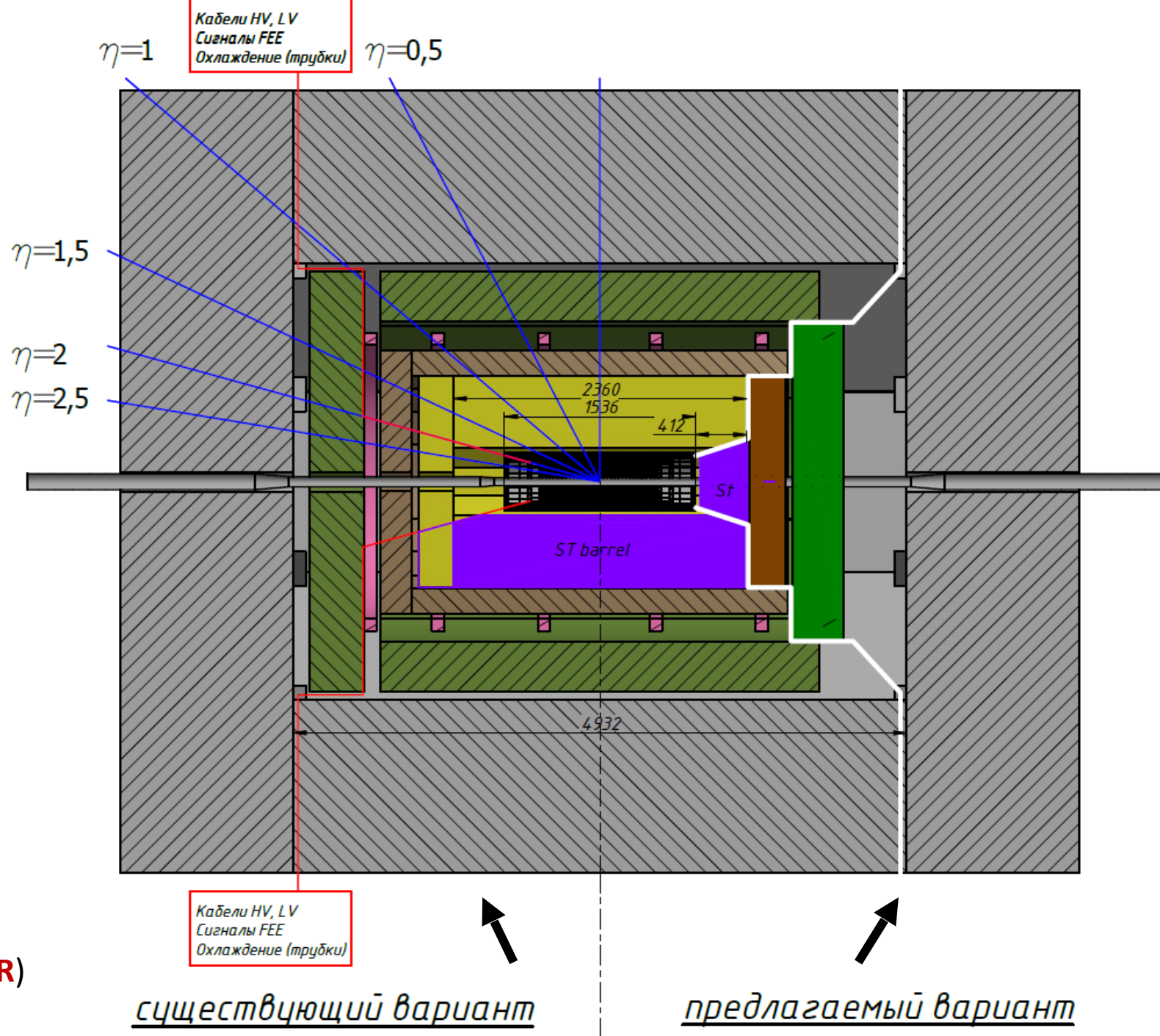


Рис.А

## Предложение (рис.А):

- по Z в области VD есть свободное пространство по 412 мм с каждого края и в эту область можно сдвинуть торцевые детекторы;
- для этого надо детектор SPD сделать из 2-х независимых друг от друга частей: Barrel и EndCup(2 шт.);
- это позволит:
  - \* независимо тестировать, собирать, упростит доступ (существуют эксперименты, где Barrel и EndCup создают разные коллективы разработчиков);
  - \* будет четко определена зона границы под коммуникации;
  - \* возможно будет снизить массу EndCup



**Рис.4.1 (CDR)**