

Статус работ по RS

Алексеев Г.Д., техсовет SPD, 31.03.2022

- **Производство MDT детекторов:**

АГРИСОВГАЗ изготовил матрицу (фильеру) для экструзии алюминиевого профиля MDT. Произведены две пробные экструзии, внесены поправки в конструкцию матрицы. В пятницу (01.04.2022) ожидается третья пробная экструзия, фирма надеется, что окончательная... Результат сообщат. Если всё ОК, то сделают серию – **100 профилей x 4 м (400 м)**

- **Производство аналоговой электроники:**

Пробная **партия предусилителей Ampl-8.11R и усилителей Ampl-8.52 практически изготовлена**, проходит тестирование. Предварительные результаты хорошие/удовлетворительные. Договор закрывается.

- **Цифровая электроника:**

- Заказ специальных крейтов VME-6U (Wiener, CAEN) с backplane под наши цифровые блоки MFDM-192
- Разработка цифровых блоков «в стандарте SPD» – со считыванием через «E-link» (техзадание в Марафоне/МГУ)
- Предложение создать стенд для исследований связи цифровой электроники RS с концентратором 1 уровня DAQ (L1), совместно с МГУ

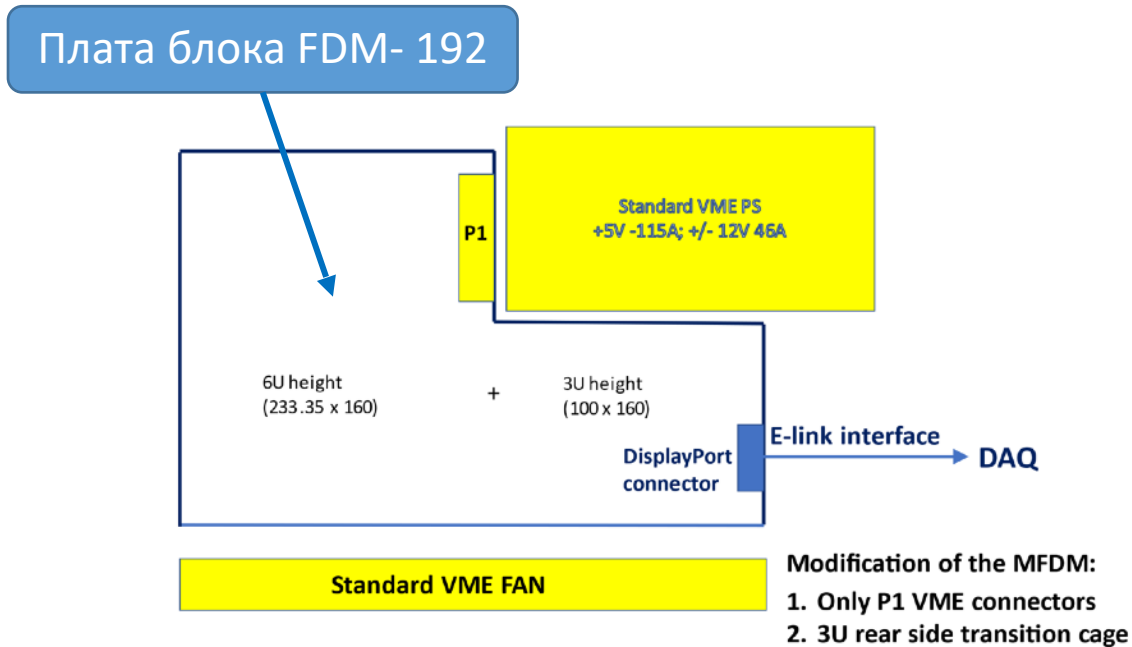
- **Прототипирование:**

- Работы с прототипом RS в тестовой зоне (Маруся) – общее обсуждение на месте после окончания сеанса (31.03.2022) запланировано на 04.04.2022 (понедельник)

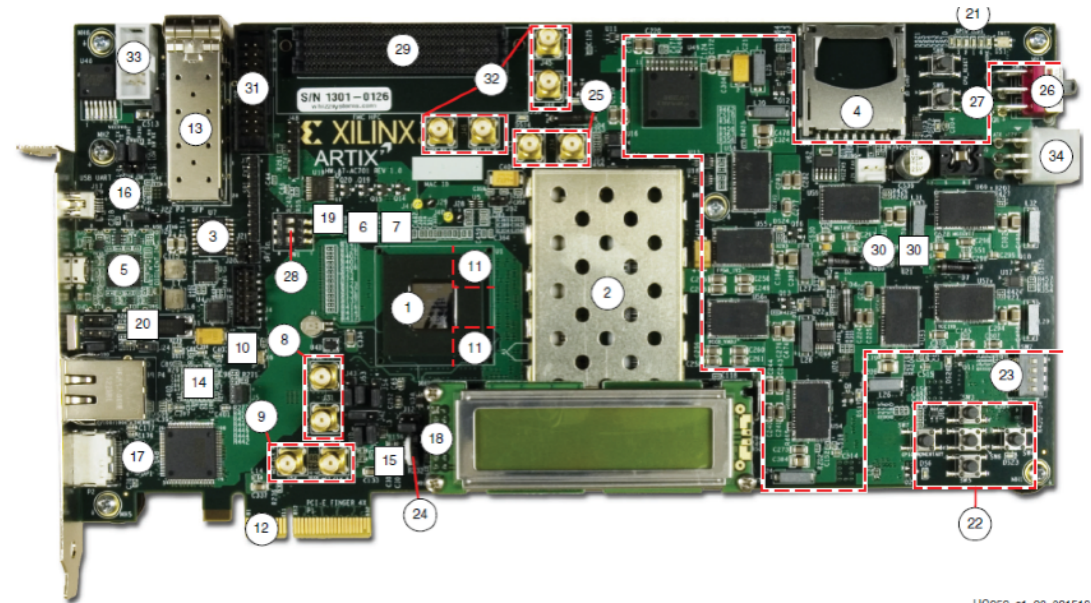
- Подготовлен зал (директорский корп. ЛЯП) и сделаны рабочие чертежи полноразмерного макета поглотителя RS (геометрические имитаторы стальных пластин и зазоров) для оптимизации расположения детекторов кабелей и плат аналоговой электроники (проволочной и стриповой)

Развитие цифровой электроники RS (блок FDM-192, специализированный крейт) на связи с имитатором концентратора L1 DAQ на базе кита на основе FPGA Artix 7 XC7A200T

Специальный крейт VME-6U с новым цифровым блоком RS (FDM-192)

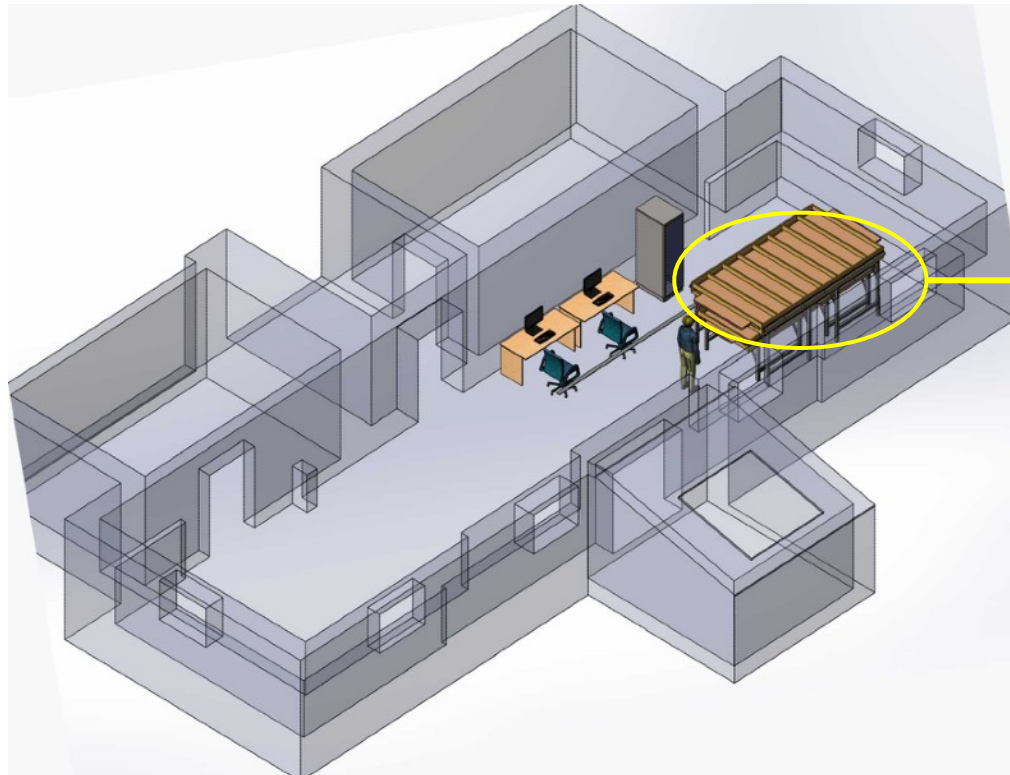


Отладочная плата (kit) на основе FPGA Artix 7 XC7A200T (в наличии) для моделирования концентратора 1 уровня DAQ (L1)



Прототипирование (полномасштабное) детектирующей плоскости (расположение детекторов MDT, плат аналоговой электроники, кабелей) в зазорах поглотителя RS

Расположение полномасштабного стенда детектирующих плоскостей RS в здании директорского корп. ЛЯП



3D модель пластин поглотителя RS и детекторных зазоров (инженерные чертежи для производства готовы, изготовление - в ЦОЭП ЛЯП)

