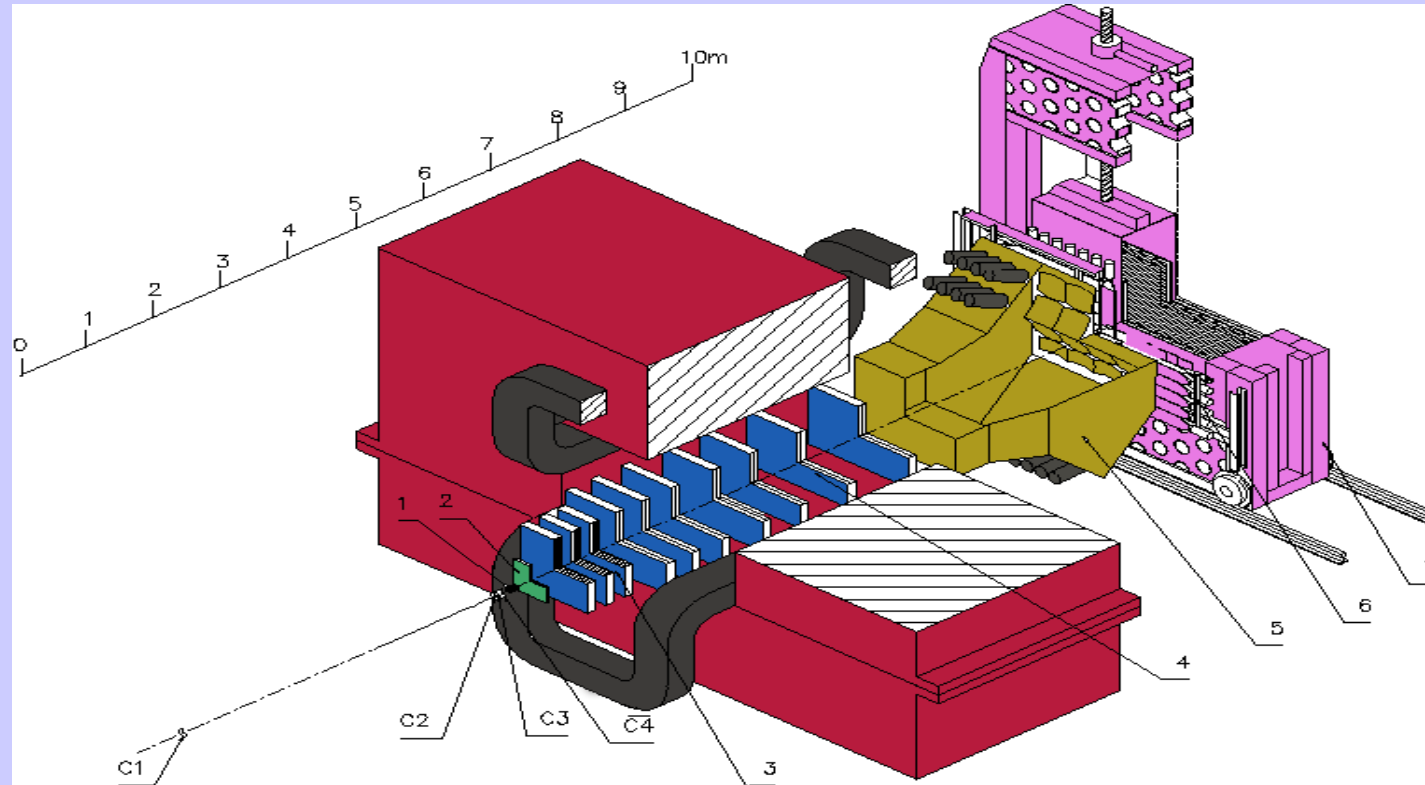


Экспериментальная установка СВД в сеансе 2008 года.



- **Схема установки**

C1, C2 – пучковые стинциляционные счётчики и пучковые Si станции (3 шт. ХУ, 25мкм);

C3, C4 – жидководородная мишень, стриповый Si детектор (10 пл.), Sc триг. годоскоп;

1, 2, 3 – трековый детектор на дрейфовых трубках (D=6мм, 9пл.- 2300 каналов);

4 – пропорциональные камеры магнитного спектрометра (16 плоскостей ПК);

5 – пороговый черенковский счётчик (32 канала);

6 – сцинтиляционный годоскоп ;

7 – детектор гамма-квантов (1200 каналов)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В СЕАНСЕ 2008г. ПО ЭКСПЕРИМЕНТУ

Е-190 (ТЕРМОЛИЗАЦИЯ).

- Плановая экспозиция установки –20 смен (09.04.-14.04.08);

(вторым приоритетом, совместно с 23 каналом- Денисов С.П., вывод кристаллом от пучка 23-го канала)

- Фактическая экспозиция установки- 16 смен;

(сутки были использованы на вывод пучка в 23-й канал)

- С пучком в это время работали не более 30% (в сумме около 4 смен) из-за режимов работы 23 канала;

- 14.04.-16.04.08 (8смен) работали совместно с ОП, используя пучок после их установки на набор статистики;

Набрана статистика 500 тыс. триггеров, для событий большой множественности. В настоящее время эта статистика используется для анализа качества набираемых событий большой множественности.

Эффективность набора данных в эти дни была невысокой из-за больших размеров пучка.

ЗАДАЧИ СЕАНСА :

1. Настройка новой электроники пропорциональных камер (128 каналов);

(в следующем сеансе одна плоскость из 16 (780 каналов) будет работать с новой электроникой)

2. Подавление шумов и наводок в вершинном детекторе;

(для МІР в п/п детекторах получено отношение S/N ~16, было <10)

3. Убраны ошибки в электронике сбора данных с дрейфовых трубок.

4. Отлажена система оперативного контроля качества набираемых событий в каждой из подсистем.

5. В 5 раз повышена скорость набора данных в эксперименте E-190, до 700-800 соб./с.