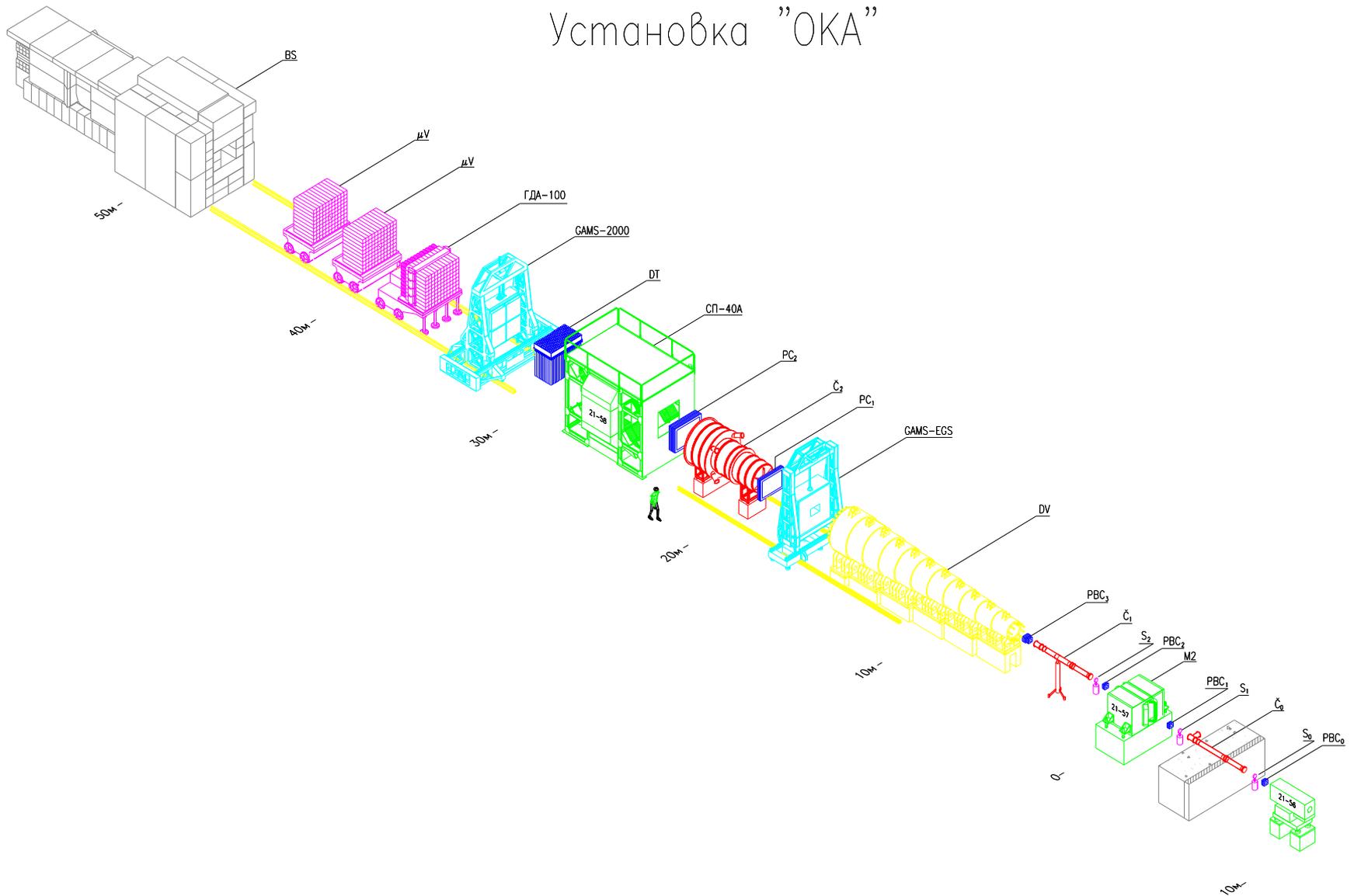


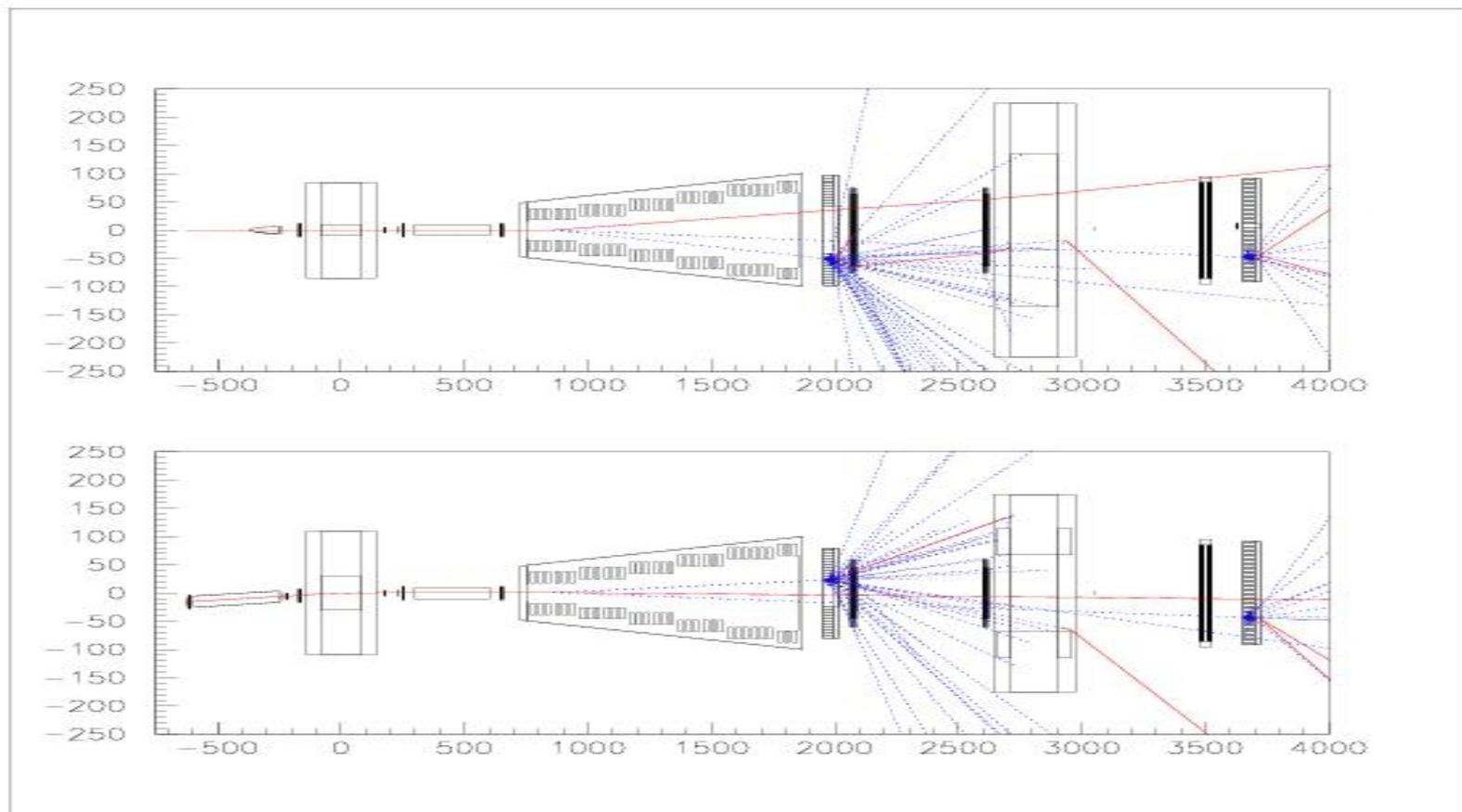
**Сеанс на установке ОКА
17.11.07-10.12.07.**

Задачи сеанса

- Запуск оборудования (детекторов и электроники).
- Мониторирование пучка (диагностика для настройки оптики канала и дефлекторов).
- Комплексный запуск системы триггера, сбора данных, пробный набор статистики.

Установка "ОКА"







Состав оборудования установки ОКА в сеансе 2007 г.

- Пучковые сцинтилляционные(7) и черенковские(2) счетчики

3 обычных счетчика, 3 тонких (2мм.) с “щелевыми” ФЭУ , 2 “beam-killer” с воздушными световодами.

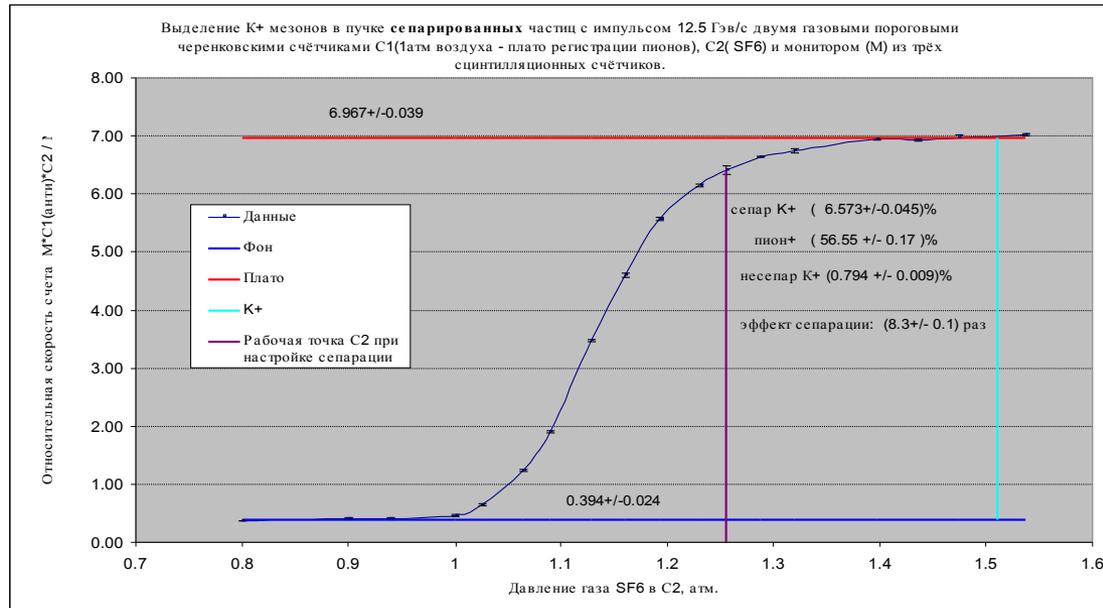
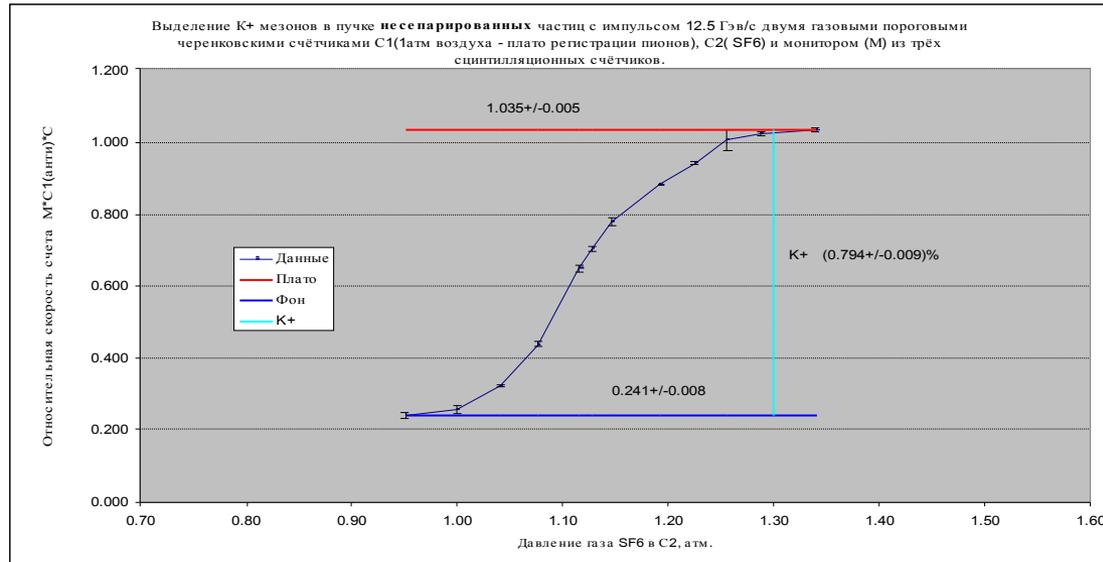
Черенковские счетчики заполнены воздухом (1 атм.) и SF₆ (эле-газ n-1=7,8×10⁴ 1,4 атм.)

- Пучковый магнит
- Пучковые годоскопы 3 годоскопа из сц.-волокна, 2 “обычных” сц. годоскопа.
- Пучковые пропорциональные камеры, 6 плоскостей 20х20 см², 200 каналов/камеру (шаг 1 мм.) Камеры изготовлены в ОИЯИ(Б.Ж.Залиханов).

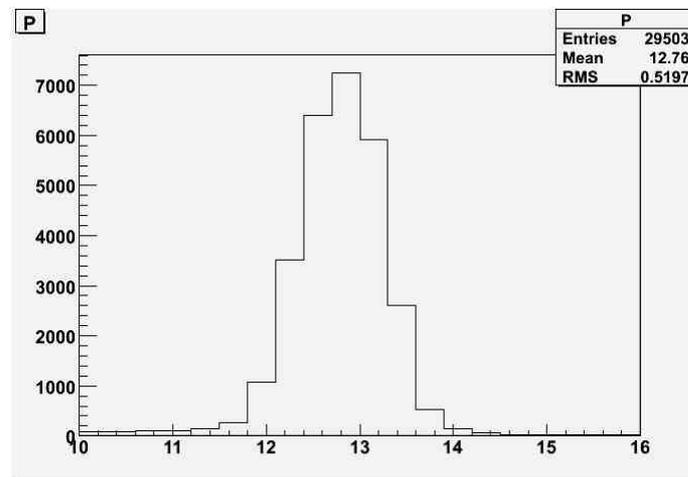
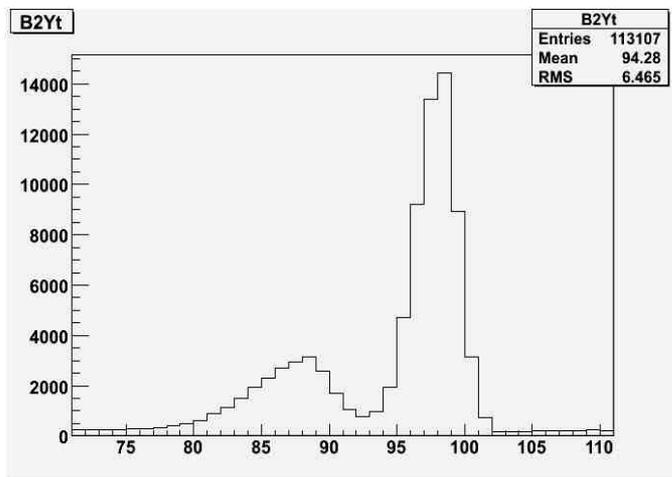
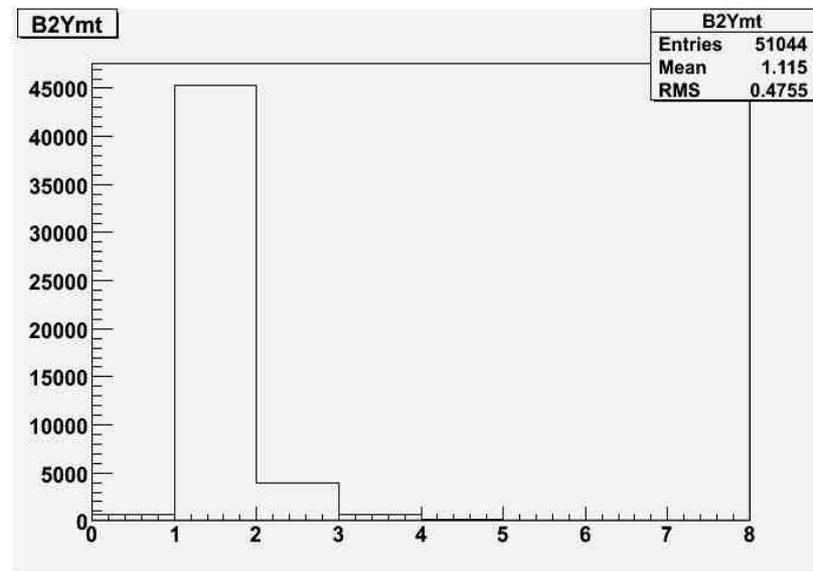
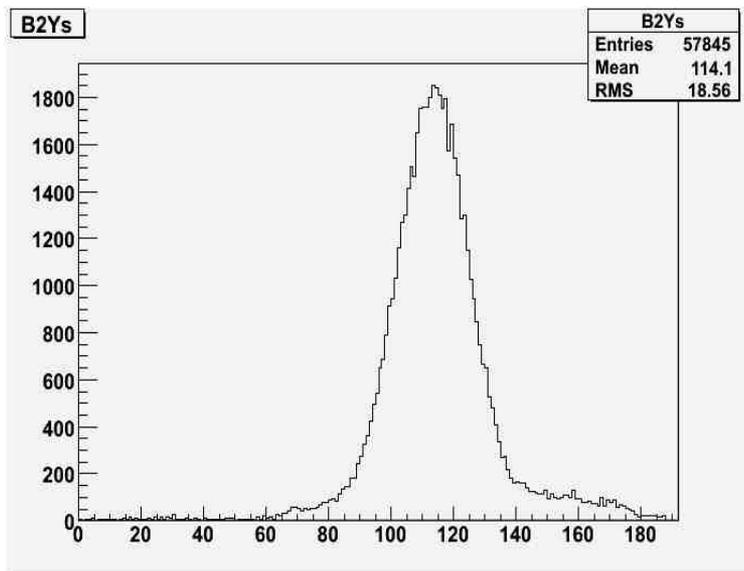
Состав пучковой системы достаточен для тщательного измерения состава, интенсивностей и профилей пучка и для уточнения импульса пучковых частиц.

Черенковские счётчики в сеансе 2007 г.

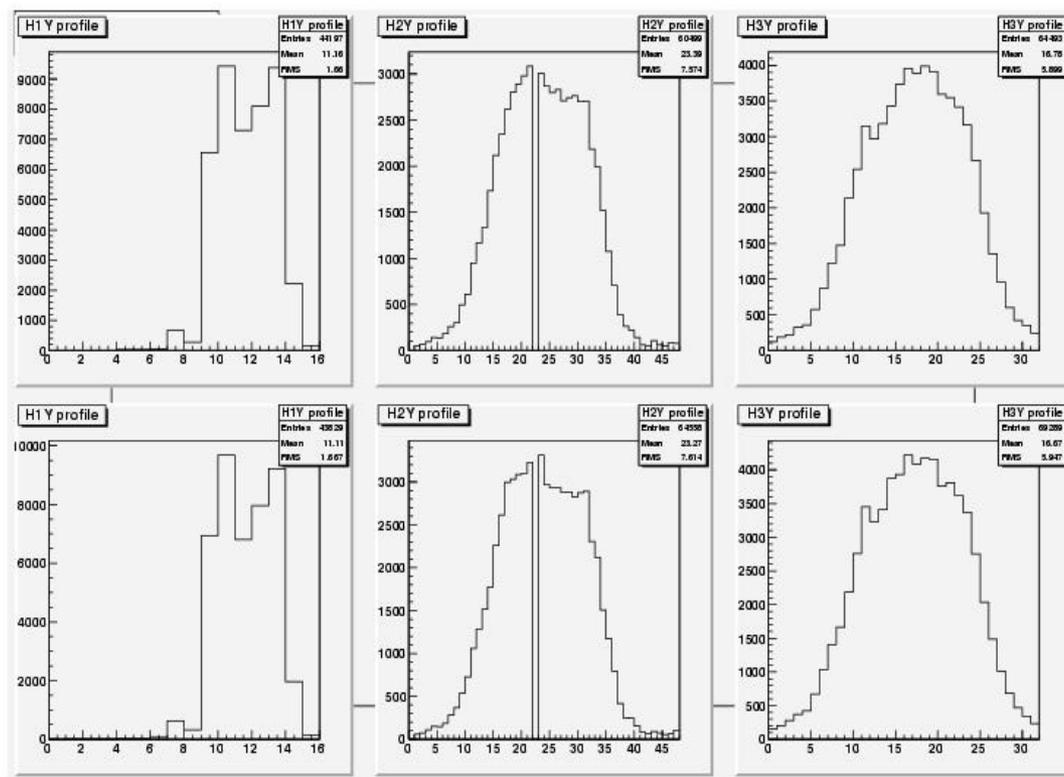
S₁S₂S₃C₁C₂/S₁S₂S₃



Пучковые камеры в сеансе 2007 г.



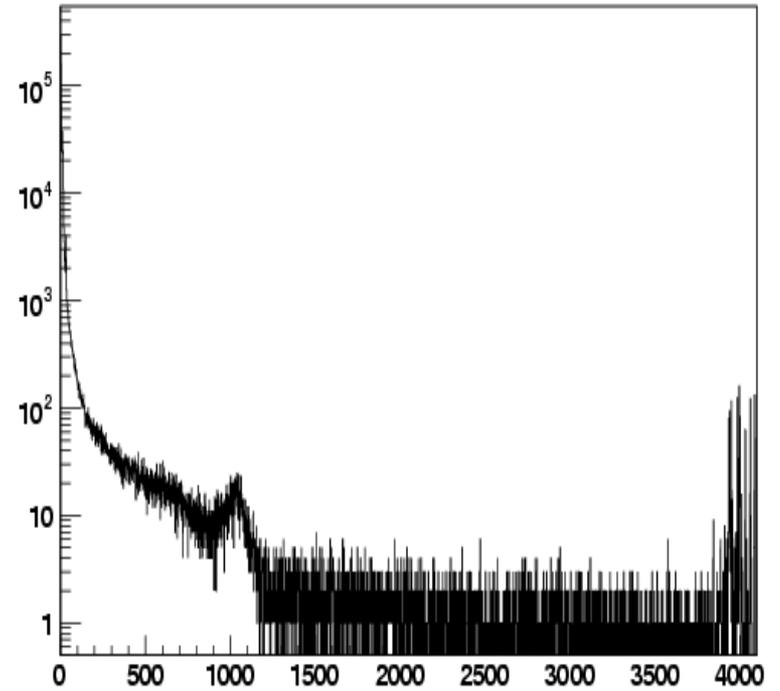
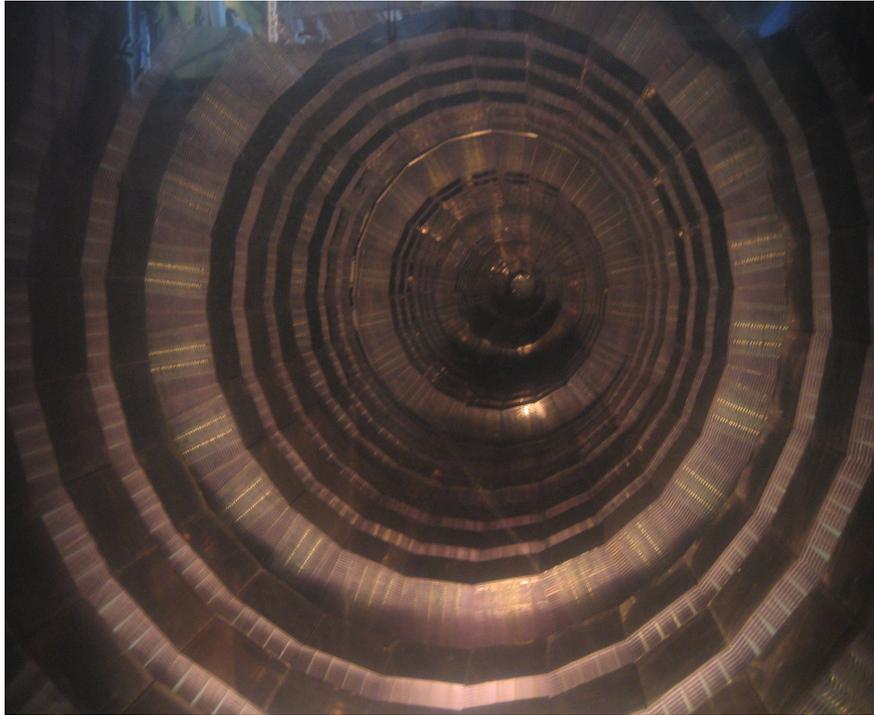
Пучковые годоскопы в сеансе 2007 г.



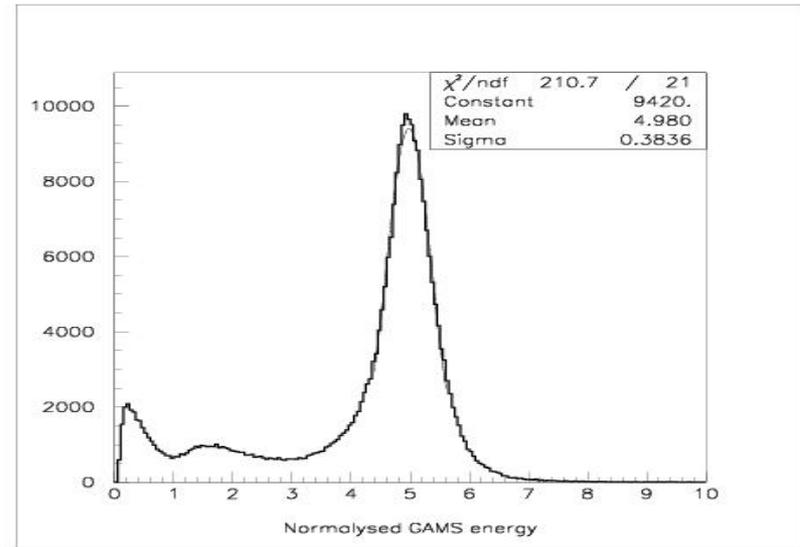
Оборудование установки ОКА в сеансе 2007 г.

- Распадный объем с вето-системой **Запущен полностью**
- Боковой гамма-детектор (БГД) на 1500 каналов **Запущен, частично откалиброван на пучке $e^+ p = 5$ ГэВ .**
- ГАМС-2000 **Запущен, частично откалиброван на пучке позитронов $p = 5$ ГэВ .**
- Пропорциональные камеры магнитного спектрометра **Запущены четыре плоскости , 50 32-канальных усилителя**
- Модернизированный магнит СП-40
- Дрейфовые трубки АТЛАС (2×3 плоскости) **Проведено первое включение (50 трубок)**
- Адронный калориметр ГДА-100 **Частично запущен**

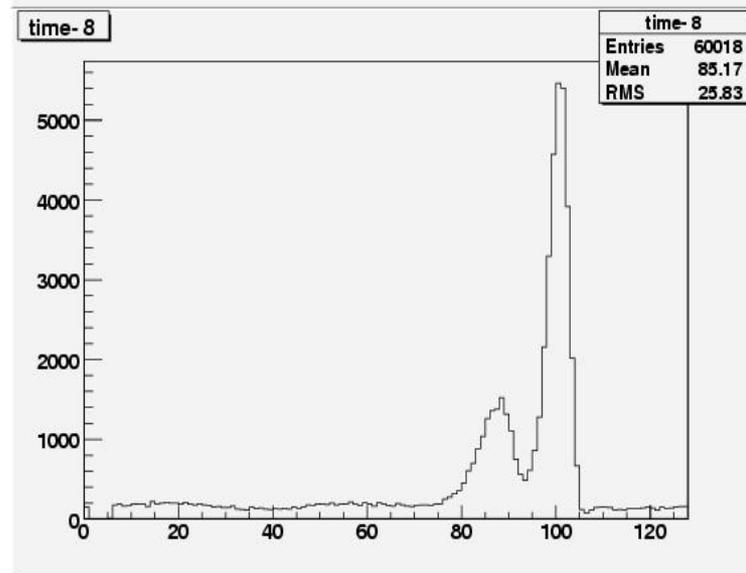
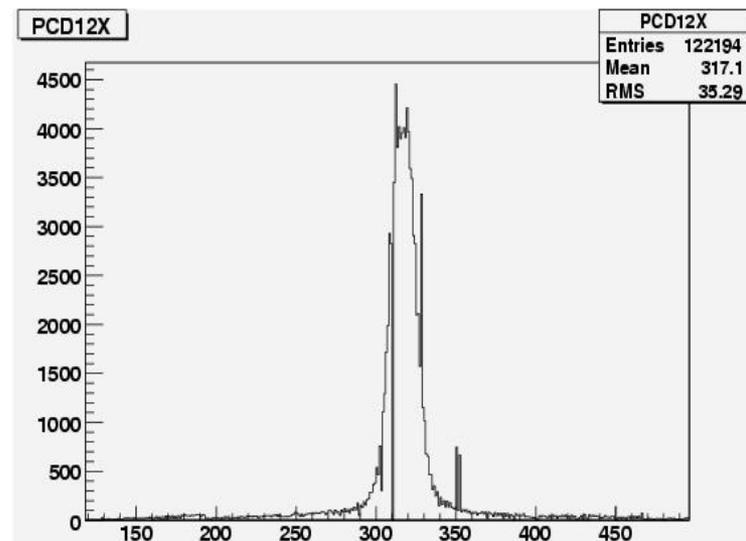
Вето в сеансе 2007 г.



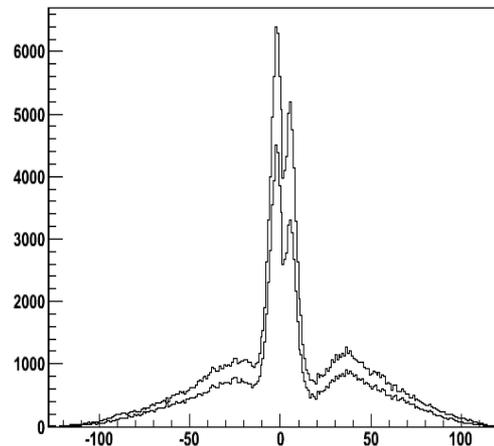
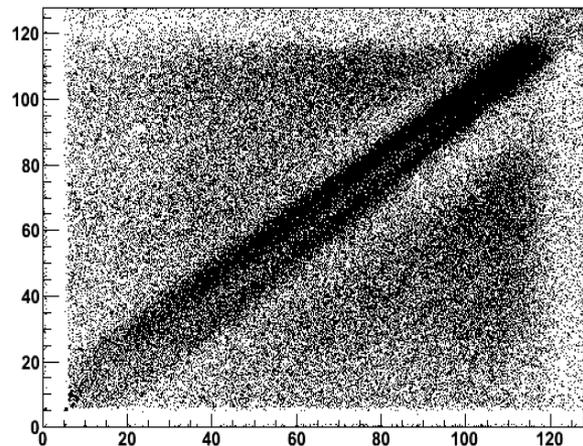
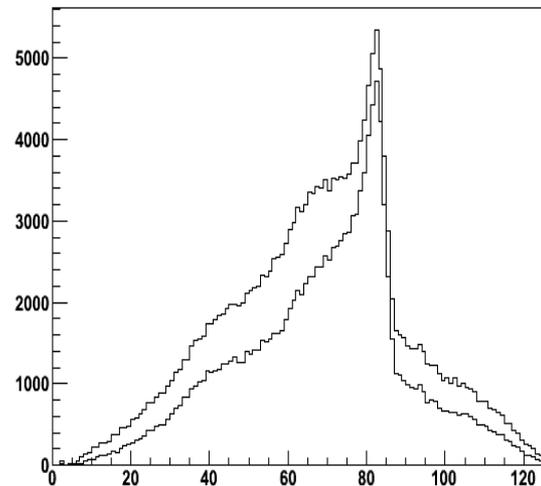
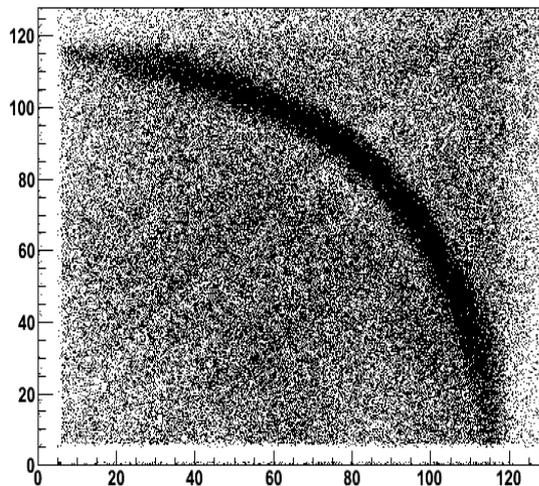
ГАМС-2000 в сеансе 2007 г.



Большие ПК и СП-40 в сеансе 2007 г.



Дрейфовые трубки(ATLAS) в сеансе 2007 г.

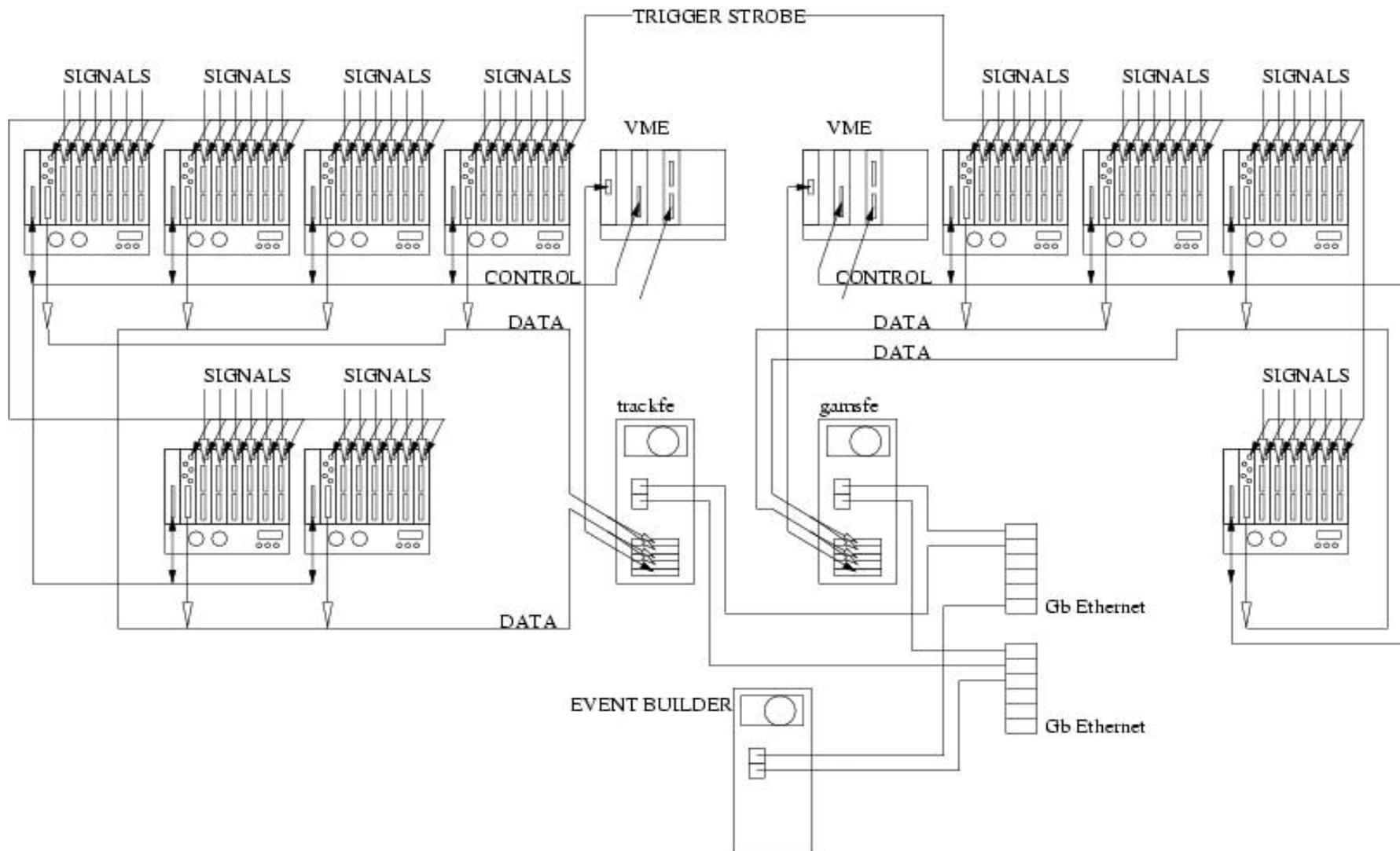


Электроника сбора данных установки ОКА

- Электроника пропорциональных камер
Запущены 4 корзины регистров ЛЭ-78, всего 5тыс. каналов
- Электроника дрейфовых трубок
Частично запущены 20 модулей(1корзина) ЛЭ-84 на базе БИС ЦЕРН НРТДС .
- Электроника калориметров
Запущены 40 модулей(4корзины) ЛЭ-71, всего 3840 каналов
- Электроника годоскопов
Запущено 6 модулей ЛЭ-76
- Контроллеры ЛЭ-85 (10 шт.), 4 платы PCI-7200 для связи МИСС-PCI

В ходе сеанса произведен комплексный запуск системы сбора данных, достигнута скорость приема данных 20 тыс. событий/ сброс

Система сбора данных в сеансе 2007 г.



Заключение

В ходе сеанса 2007 г. произведен комплексный запуск основной части детекторов и электроники установки ОКА, проведен пробный набор статистики, получен первый опыт работы с сепарированным пучком каонов

Отсутствующие элементы установки:

- Матричный сцинтилляционный годоскоп (~300 каналов) ИЯИ-РАН
- Система «straw» трубок (~1000 каналов) ЛФЧ ОИЯИ