

Краткий экскурс

Исследования в Лаборатории тестирования фотодетекторов ЛЯП

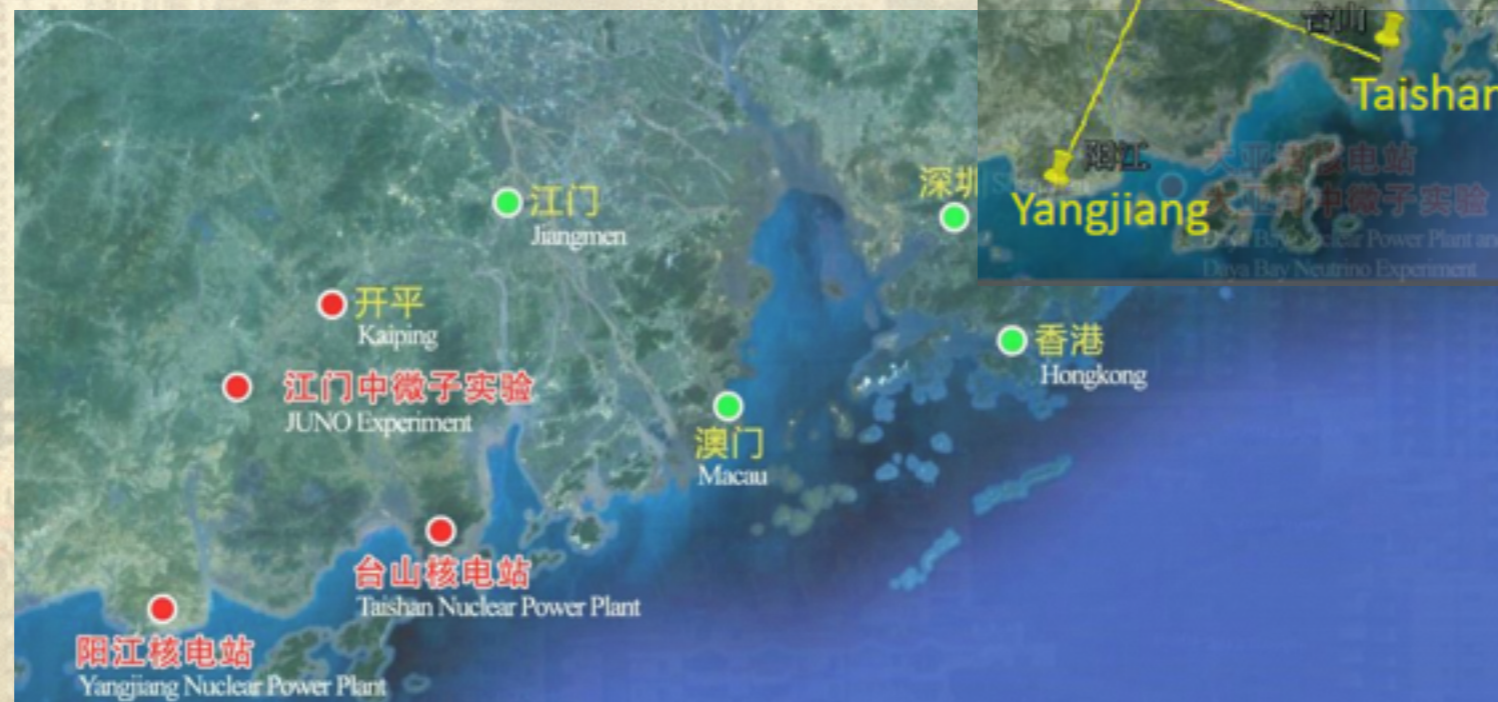
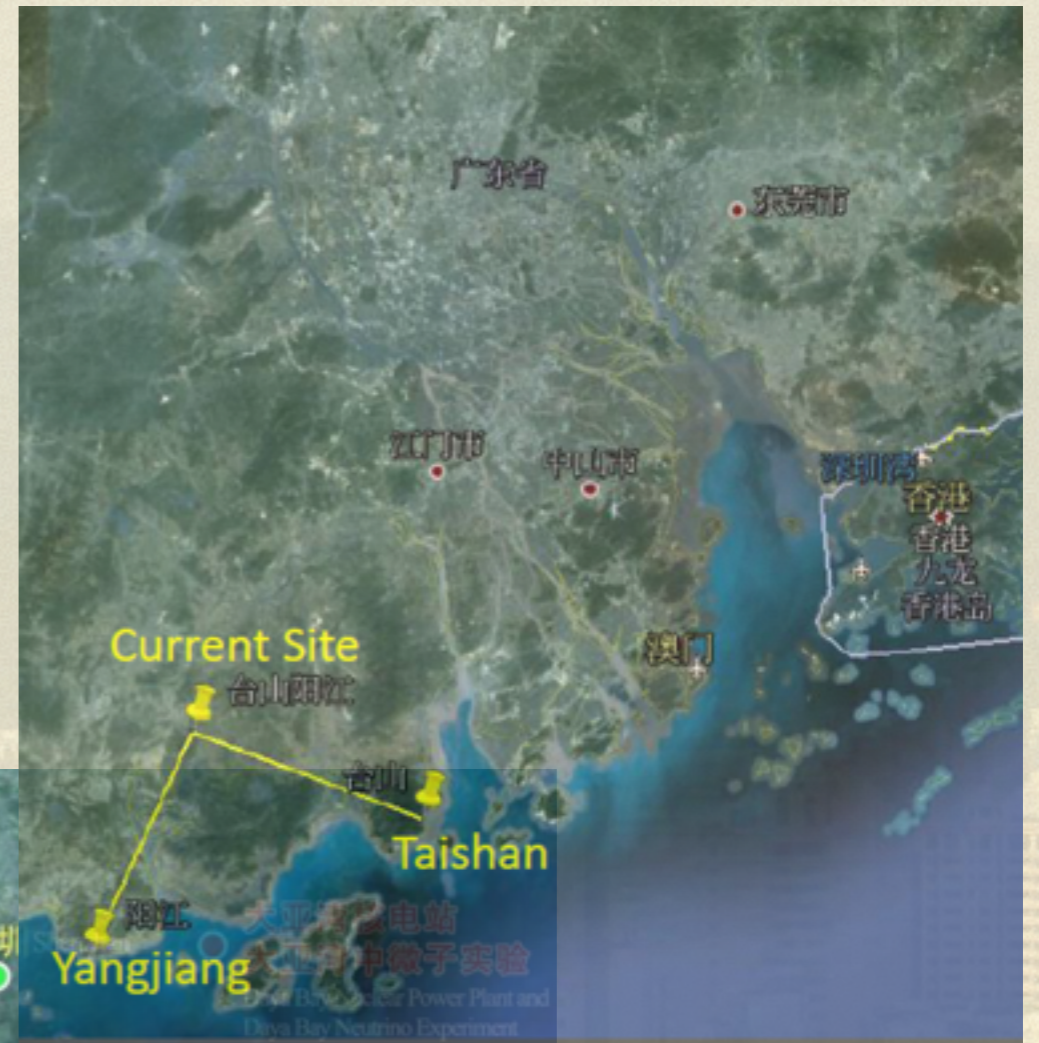
Анфимов Николай

+7(496)21-64126

+7(985)267-6613

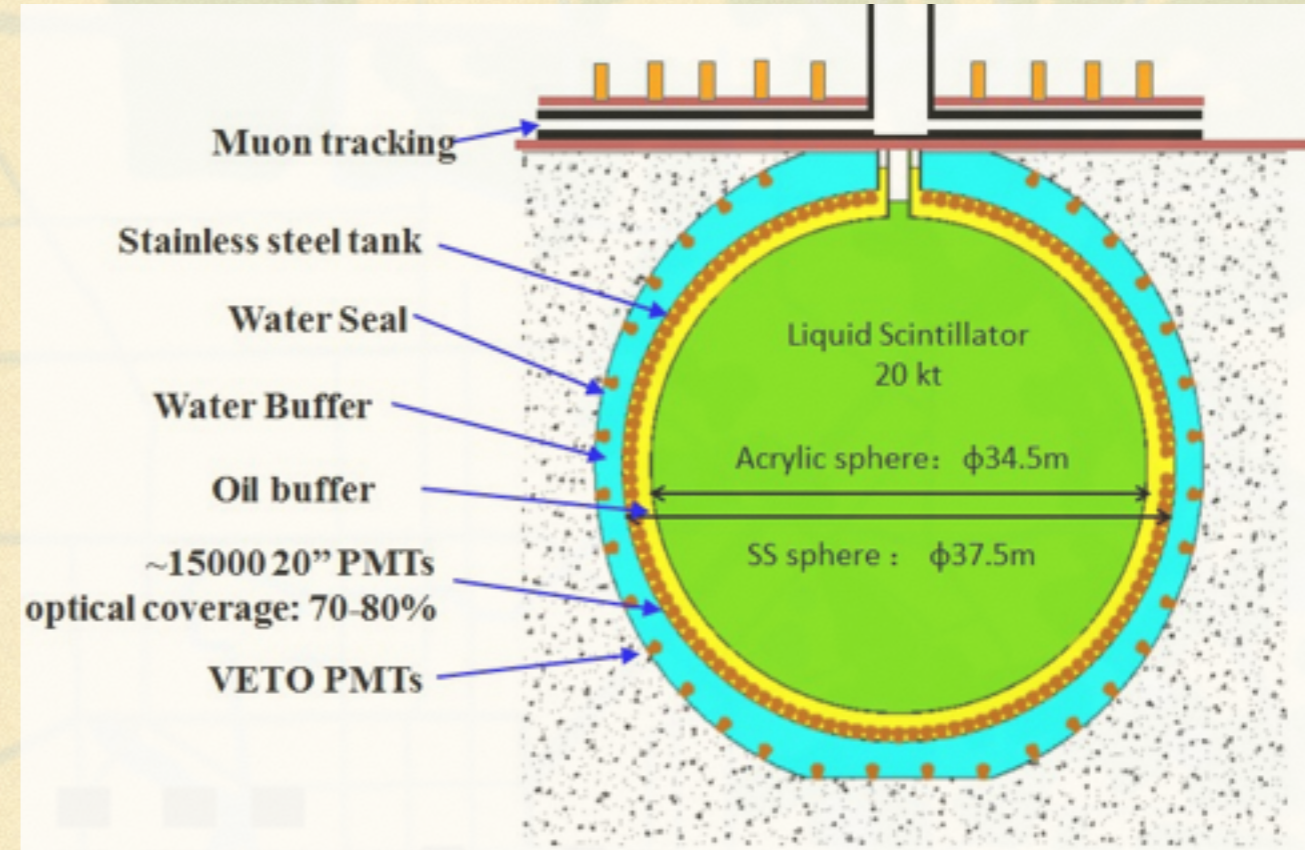
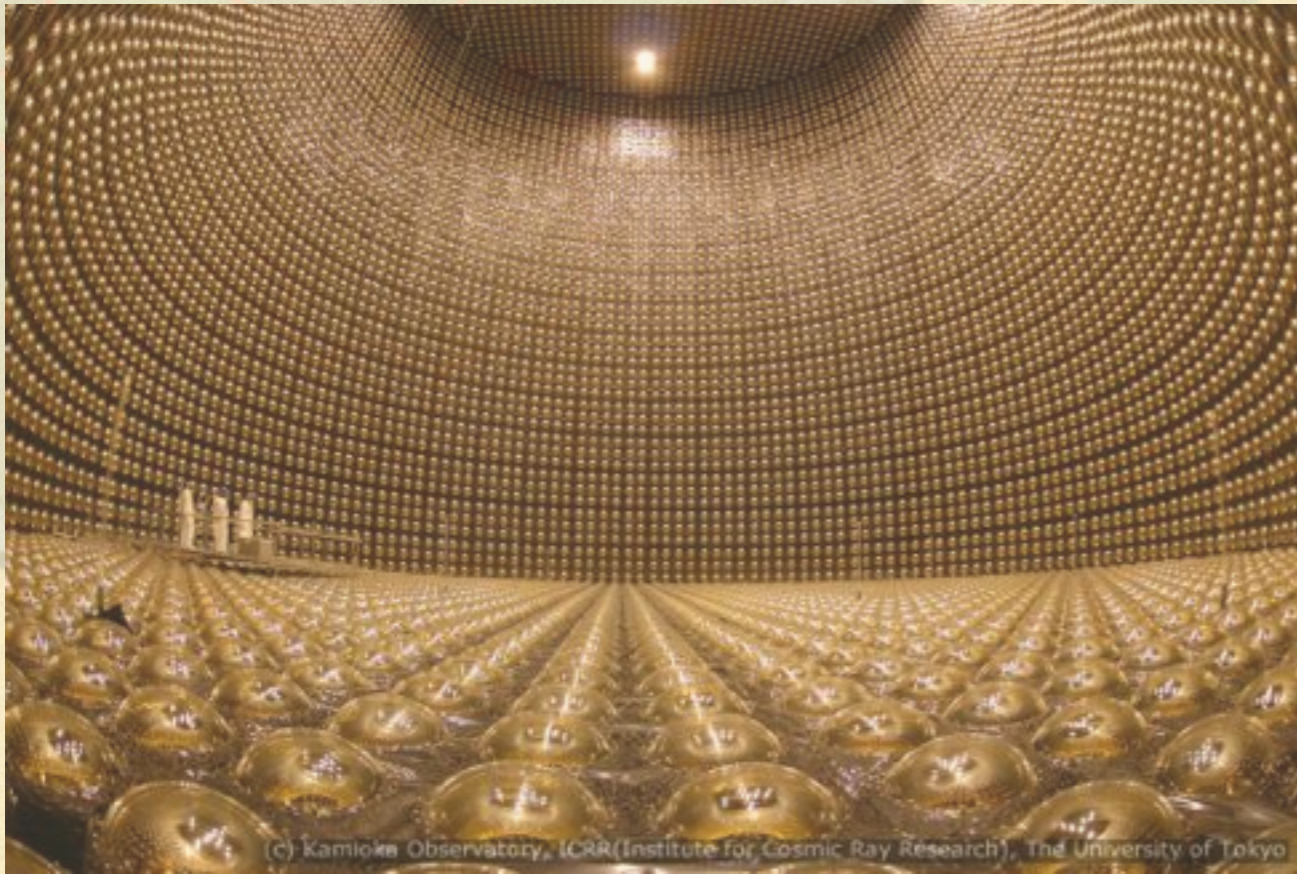
anphimov@gmail.com





JUNO

IHEP, Китай

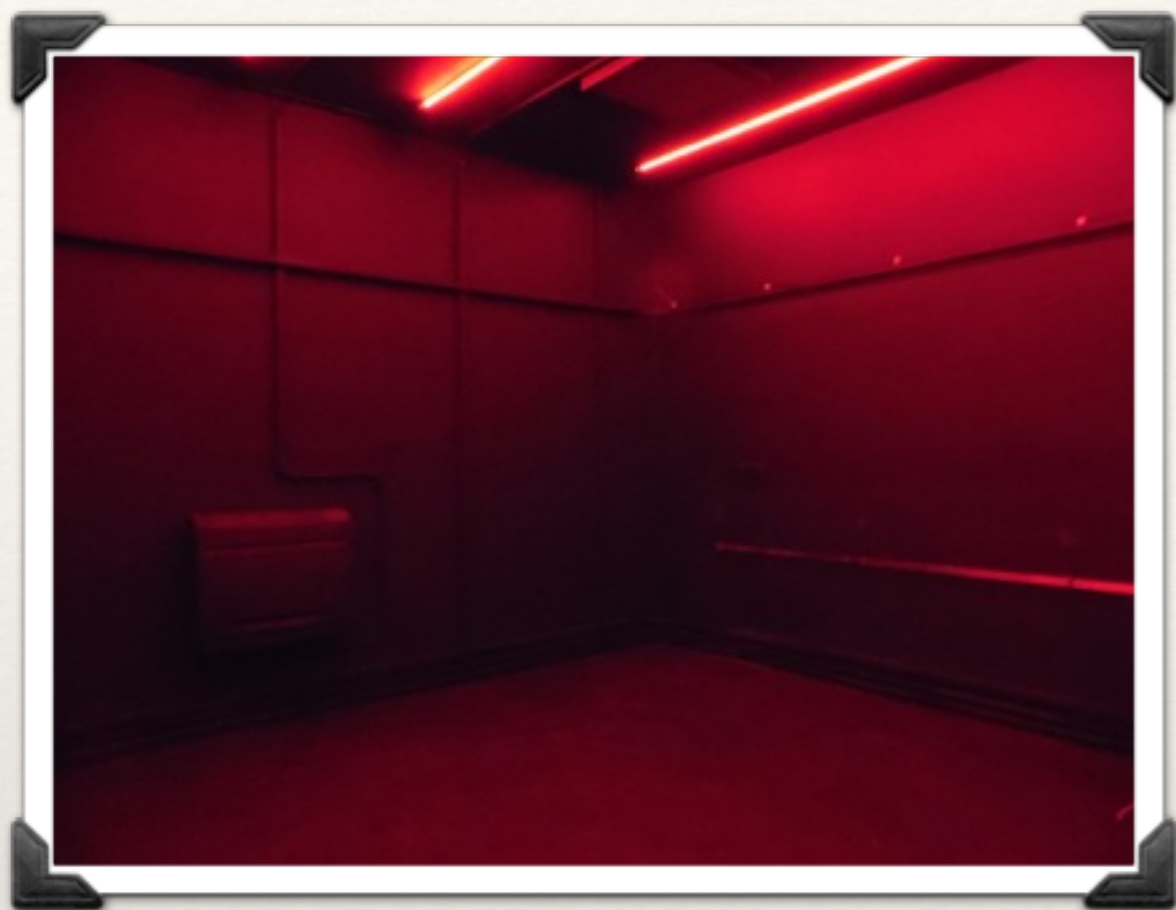


IHER

ДЕТЕКТОР JUNO

проект, регистрирующая элетроника





Темная комната

1. Полная светоизоляция
2. Красное и белое освещение
3. Электромагнитная защита
4. Подавление магнитного поля Земли(>10 раз)
5. Автоматическое отключение питания
6. Климатическое оборудование



Сканирующая система для 20" ФЭУ (8" опционально)

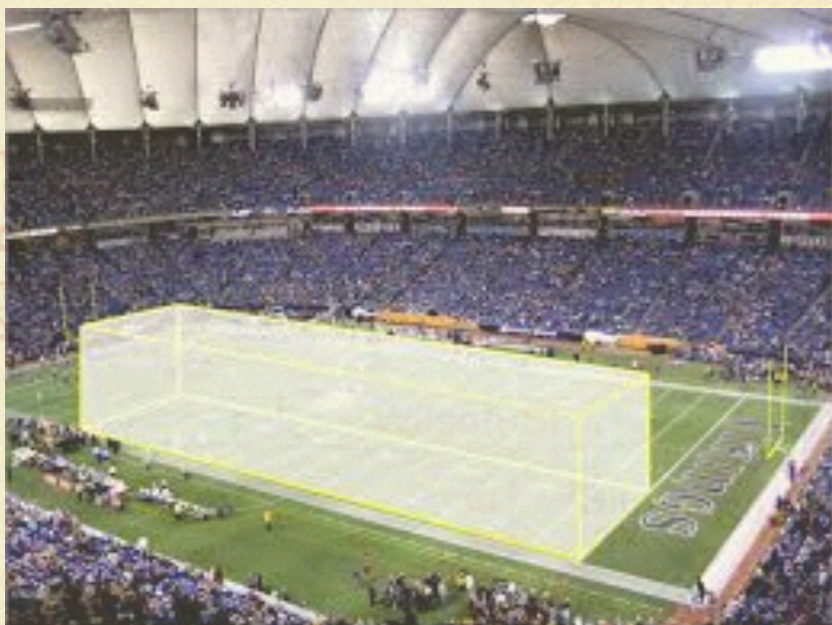
Сканирующая система

1. 9 светодиодов через 10 град.
2. Вращение рамки < 1 град.
3. Повороты суппорта обеспечивают измерения в различных ориентациях в магнитном поле Земли и остаточном поле
4. Вращение основания.

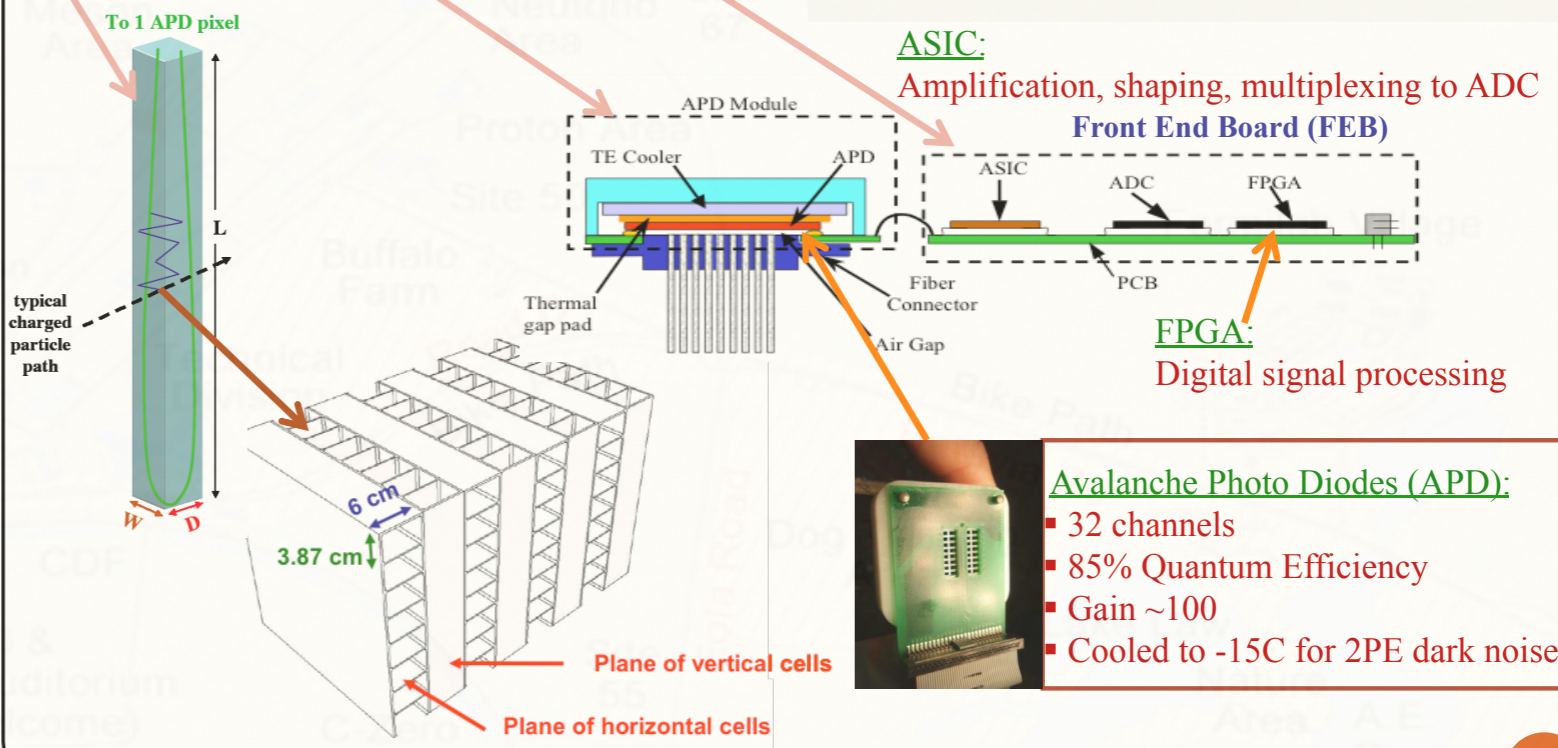
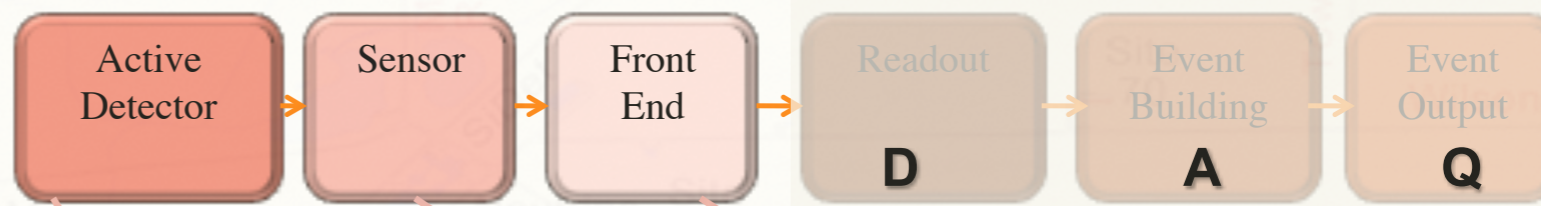


NOVA

Fermilab, США

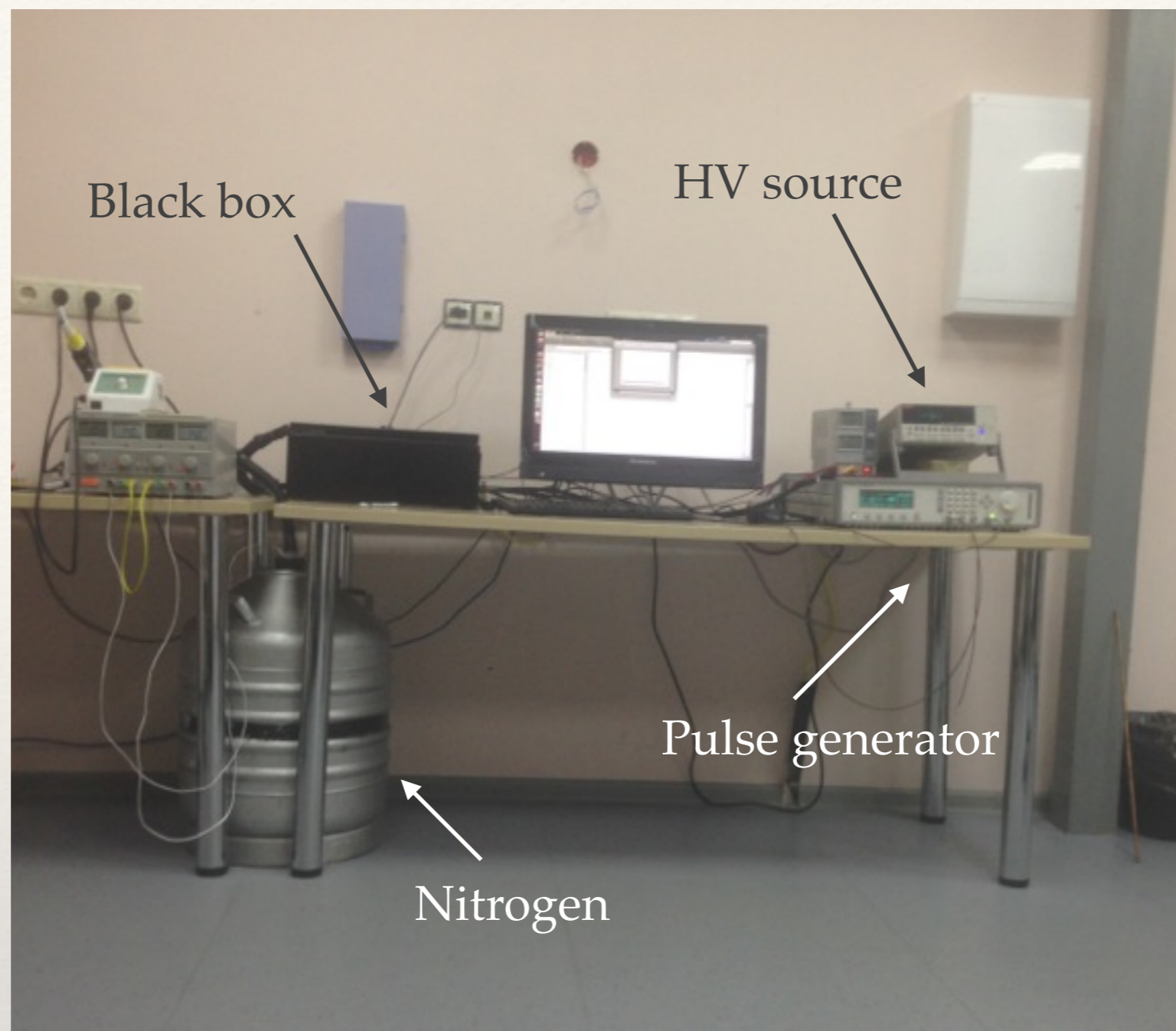


NOvA Sensor and Front End



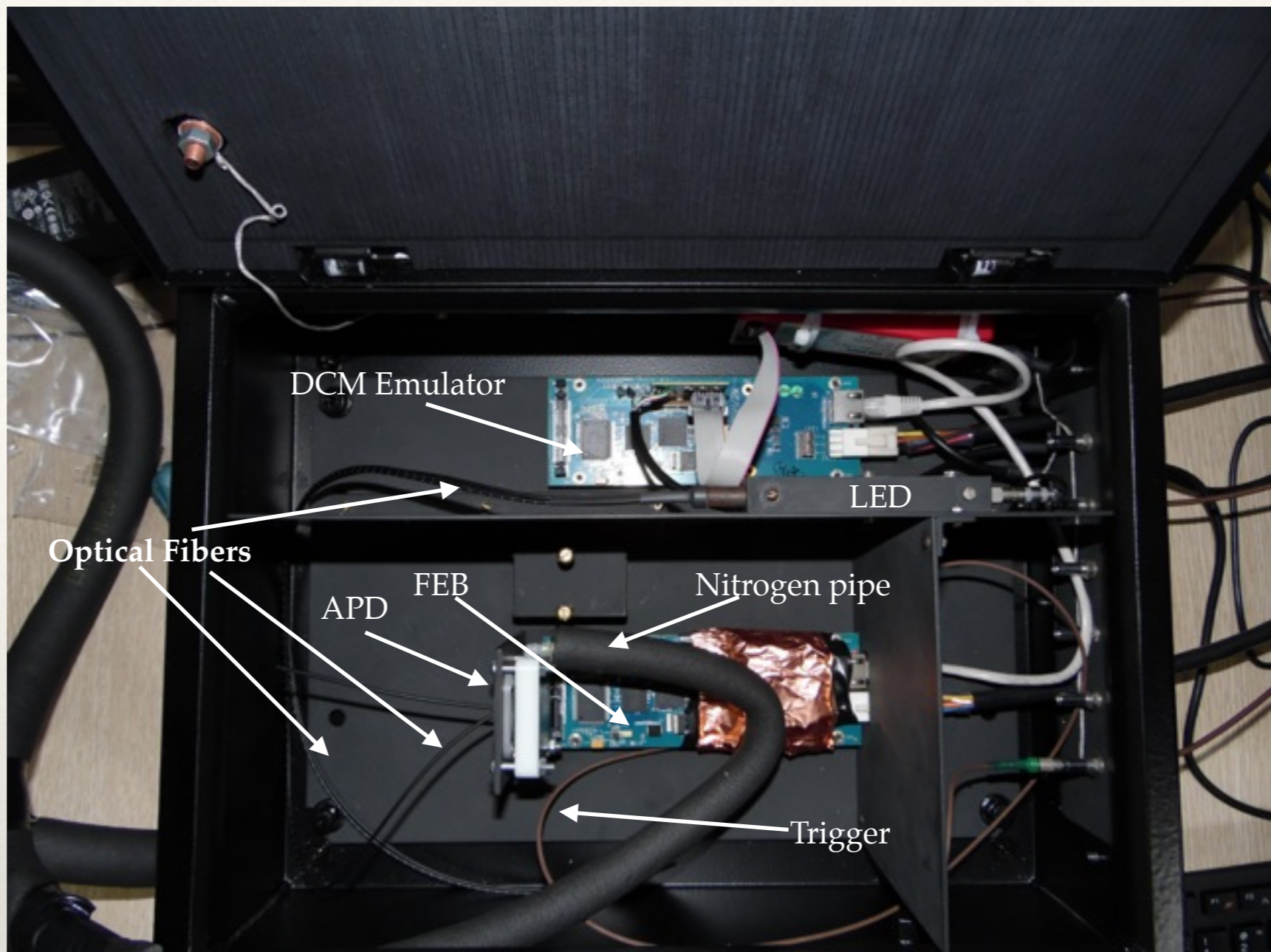
ДЕТЕКТОР NOVA

регистрирующая электроника



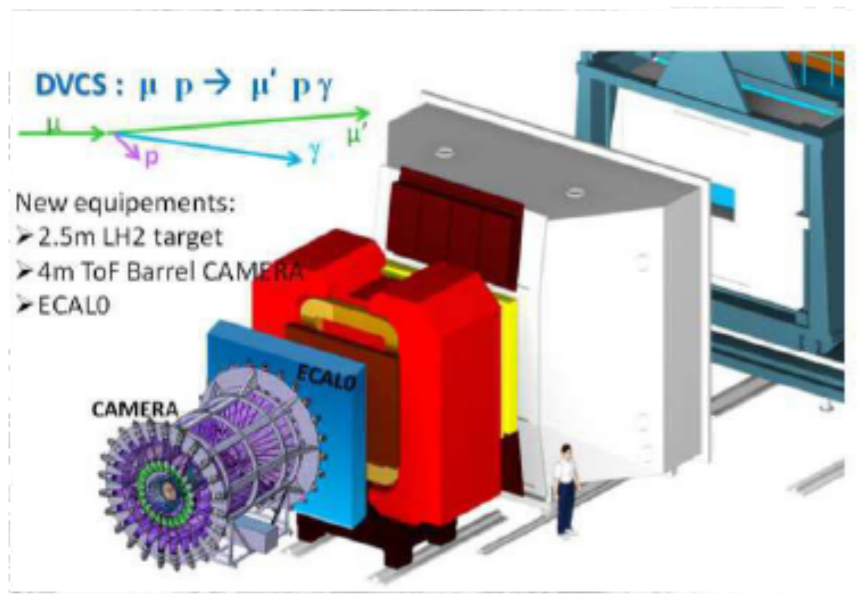
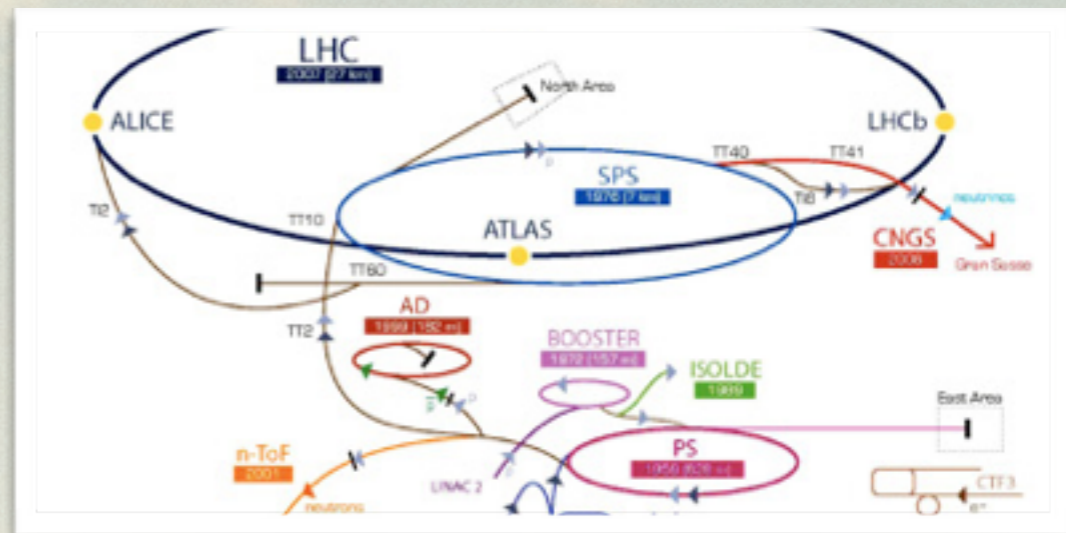
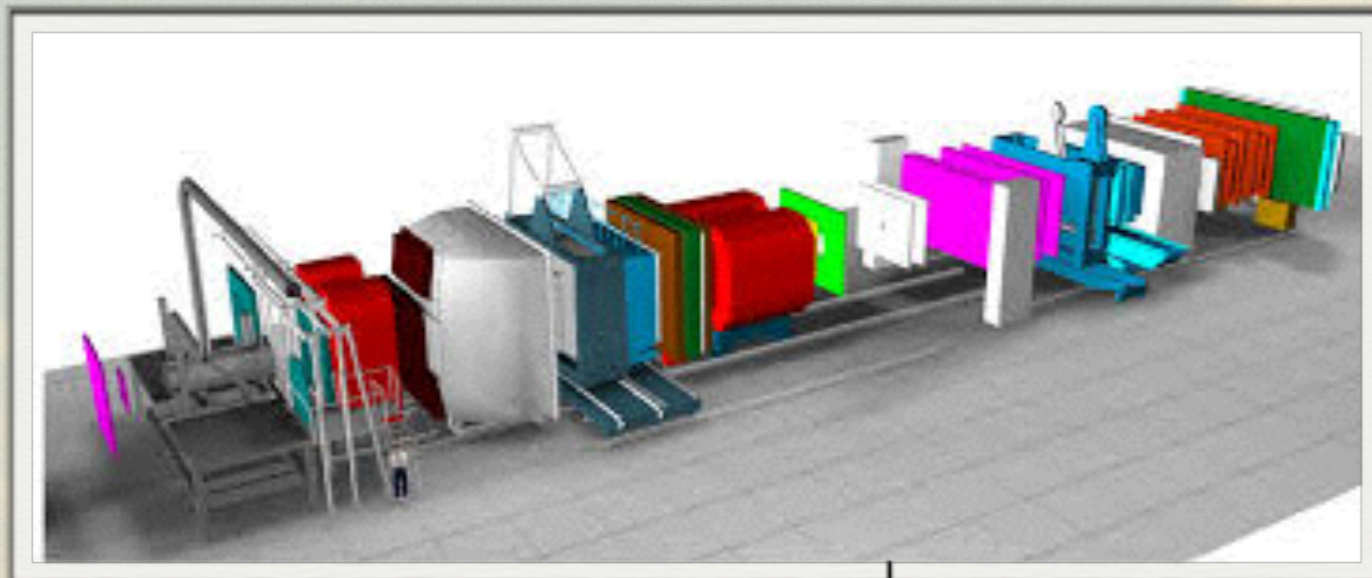
Стенд NOVA в ОИЯИ

1. Световой сигнал от генератора идет на светодиод и транспортируется оптоволоконном
2. Прецизионный источник высокого напряжения
3. Система охлаждения (азот)



Внутри черной коробушки

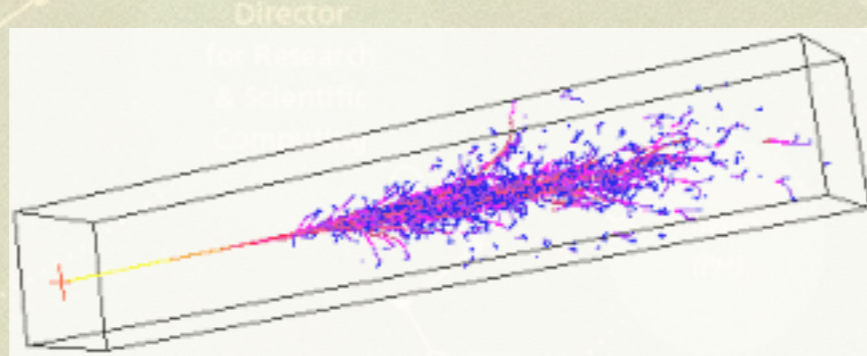
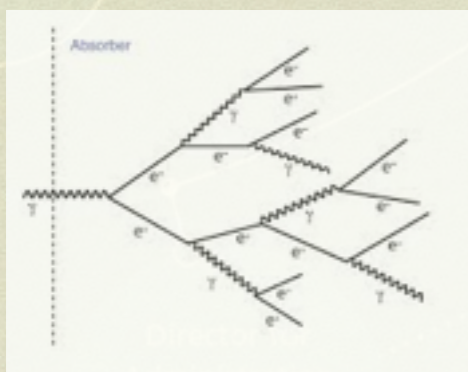
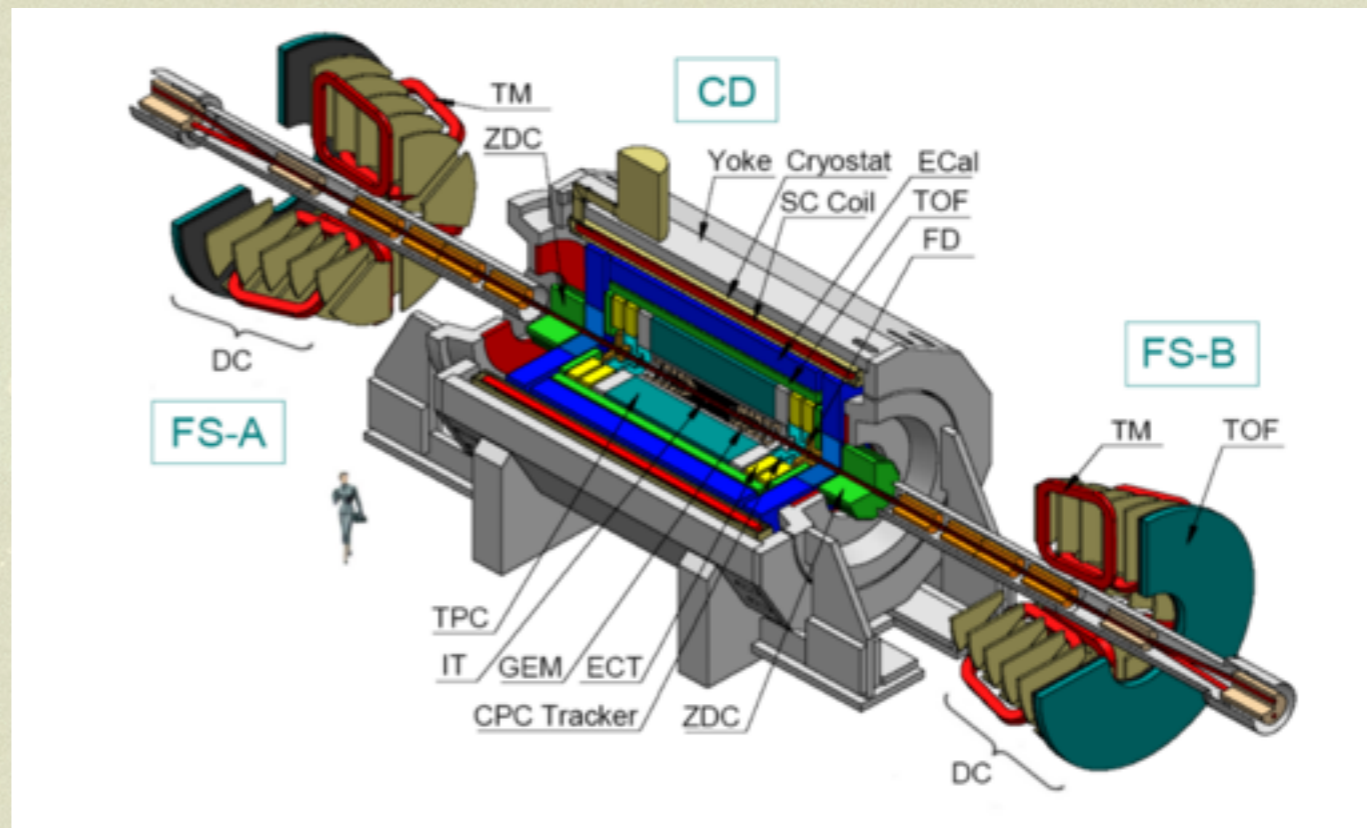
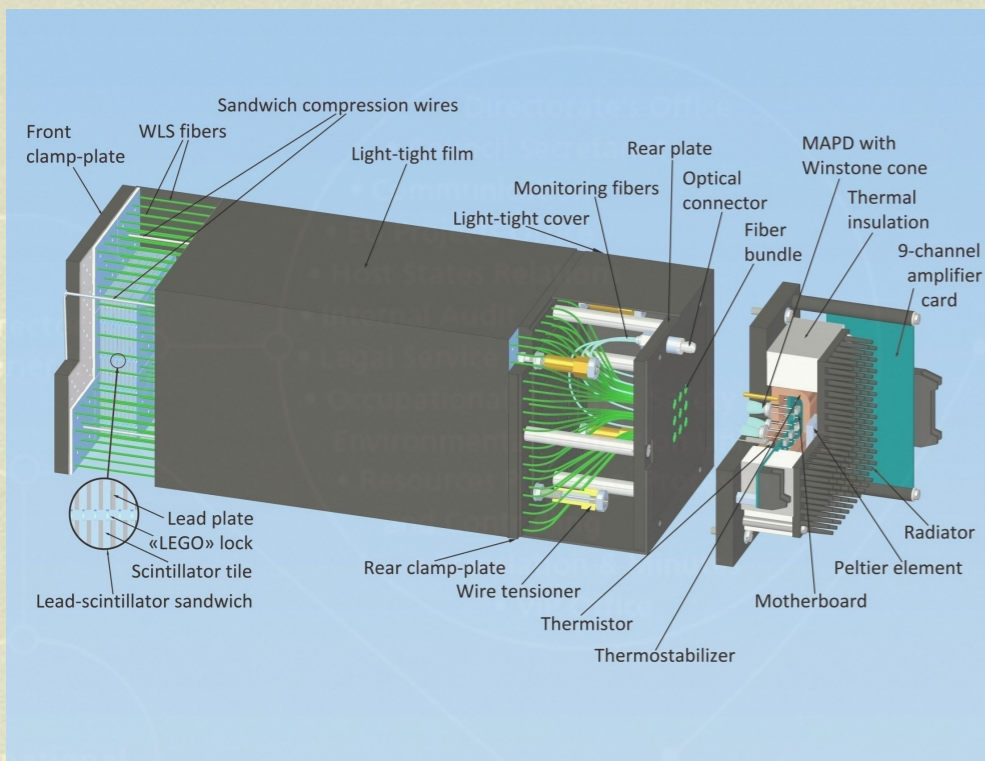
Эта установка позволила нам выявить ошибки при проектировании электроники в детекторе NOvA



COMPASS

CERN, Швейцария

Positioning CERN openlab activities at CERN



- Handling Engineering (HE)
- Head of Department's Office (HDO)
- Industrial Controls & Electronics (ICE)
- Machines & Experimental Facilities (MEF)
- Mechanical & Materials Engineering (NMAE)
- Sources, Targets & Interactions (STI)

ECAL

Конструкция модулей

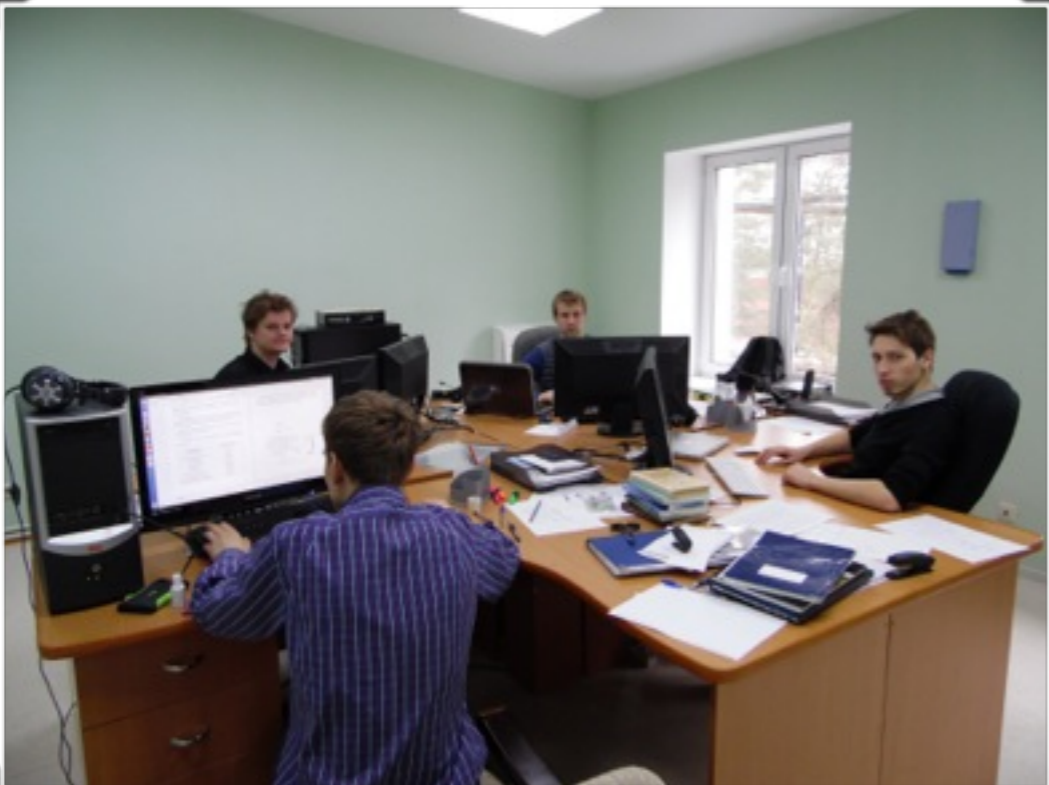
- Computing Facilities (CF)
- Communication Systems (CS)
- Database Services (DB)
- Departmental Infrastructure (DI)
- Data & Storage Services (DSS)
- Experiment Support (ES)
- Grid Technology (GT)
- Operating systems and Information Services (OIS)
- Platform & Engineering Services (PES)
- User & Document Services (UDS)

● Unit involved in the CERN openlab activities



Комната для сборки и проведения тестов

1. Чистые и климатические условия
2. Верстаки для сборки
3. Все необходимы приспособления
4. Современная электроника для проведения измерений
5. Оборудование для тестов: мюонный телескоп, температурная камера и пр.
6. Кран и грузовые ворота



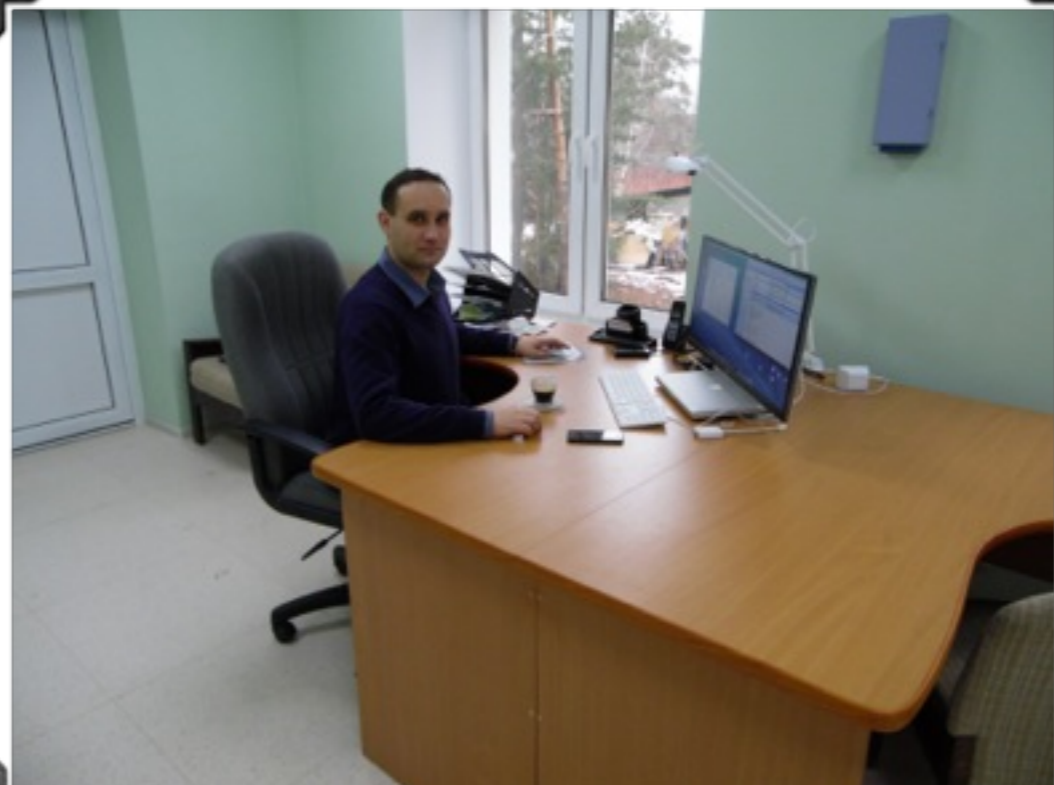
Офисы для аспирантов



Кухня в конференц-зале



Удаленный центр управления
(подготавливаем для NOvA)



Офисы сотрудников



ПРИХОДИТЕ В ГОСТИ!

будем рады провести экскурсию и напоим хорошим кофе!
