

# ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Продолжались работы по созданию инфраструктуры локально-вычислительной сети ETHERNET ОИЯИ в ЛНФ. Измерительно-вычислительный центр (ИВЦ) ЛНФ (зд.119) соединен оптическим кабелем ЛВС со зданием управления и экспериментальными залами реактора ИБР-2, с лабораторным корпусом и его пристройкой (рис.16).

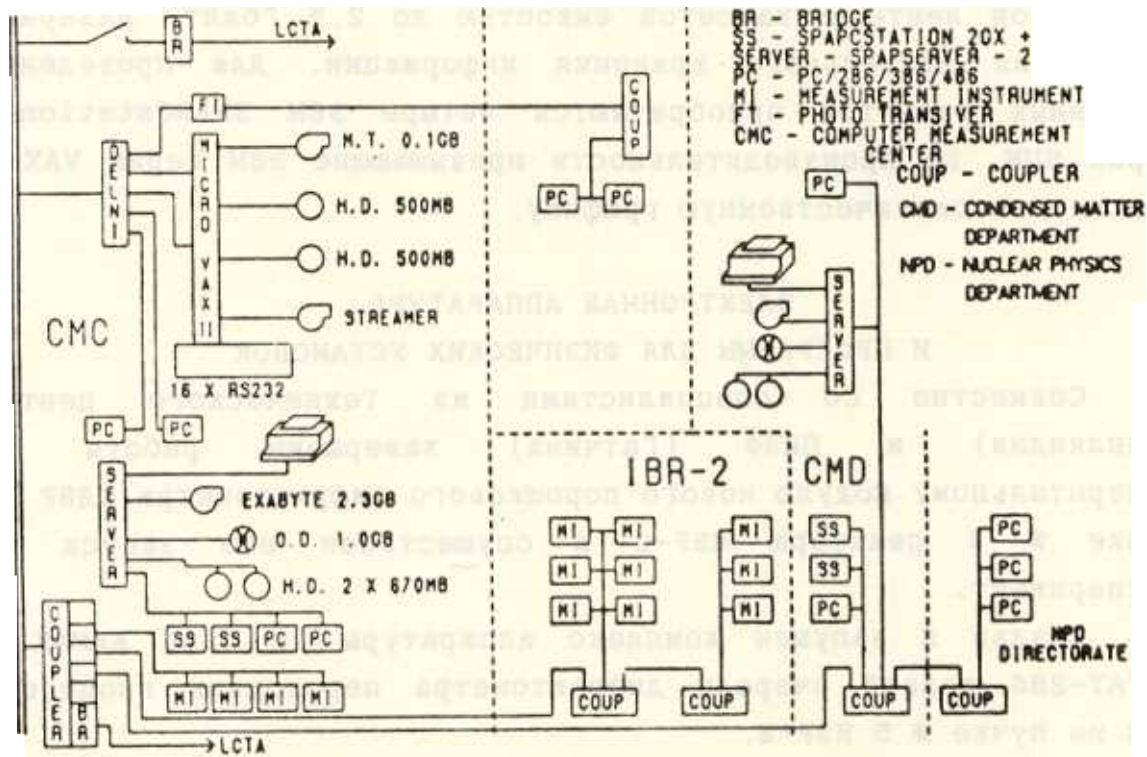


Рис.16. Схема локально-вычислительной сети ETHERNET в ЛНФ

Внутри ИВЦ сеть ETHERNET подведена в комнаты измерительных модулей и к ней подключены: комплекс VME + PC/AT-486; установки КАНАР, ДИФРАН и некоторые другие. В пристройке к лабораторному корпусу выполнена разводка по комнатам физиков ("тонкий ETHERNET") и проведено подключение к сети практически всех персональных компьютеров, которые могут работать в режиме "удаленного терминала" для управления физическими установками. В экспериментальных залах ИБР-2 также сделана разводка сети ETHERNET ("тонкий ETHERNET") по физическим установкам на ИБР-2 и проведено подключение к сети персональных компьютеров их измерительных модулей.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР

Комплекс трех компьютеров (PDP-11/70 и два  $\mu$ VAX-II), составляющих центральный процессор ИВЦ, в целом обеспечил кампанию реакторов ЛНФ в отчетном периоде. Один из  $\mu$ VAX-II подключен в общепитетутскую сеть ETHERNET и может использоваться для архивизации экспериментальной информации.

В рамках проекта САС (система автоматизации спектрометров) ИБР-2, работа над которым продолжалась в 1992 г., будут введены в эксплуатацию новые системы архивизации на базе двух ЭВМ SPARCserver-2 фирмы SUN, имеющих оптические твердые диски большой ёмкости, накопитель на стримерной ленте с кассетой ёмкостью до 2,5 Гбайт, лазерные диски для длительного хранения информации. Для проведения численных расчетов приобретаются четыре ЭВМ SPARCstation-2 фирмы SUN, по производительности превышающие ЭВМ серии VAX и имеющие высококачественную графику.

## ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА

### И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Совместно со специалистами из Технического центра (Финляндия) и ПИЯФ (Гатчина) завершены работы по измерительному модулю нового порошкового дифрактометра ФДВР на пучке № 5 реактора ИБР-2 и осуществлен его запуск на эксперимент.

Создан и запущен комплекс аппаратуры на базе КАМАК и РС/АТ-286 первой очереди дифрактометра переходных процессов ДПП на пучке № 5 ИБР-2.

## ПУБЛИКАЦИИ

1 Богдзель А.А., Вагов В.А., Ляпин Д.И., Саламатин И.М., Сиротин А.П., Тишин В.Г. Цифровая фильтрация информации в многомерном спектрометре УКОР. Сообщение ОИЯИ 13-92-121, Дубна, 1992.

2. Браньковский Е., Ермаков В.А., Сиротин А.П., Челноков М.Л., Широков В.К. Многодетекторная система регистрации и накопления спектрометрической информации на базе запоминающего устройства 64 К x 24 бит. Сообщение ОИЯИ 13-92-120, Дубна, 1992.

3. Вагов В.А., Вальтер К., Сиротин А.П., Тишин В.Г., Фойтус К. Система накопления, управления и контроля

нейтронного спектрометра высокого разрешения НСВР на реакторе ИБР-2. Сообщение ОИЯИ 13-92-122, Дубна, 1992.

4. Владимиров В.А., Георгиев Д., Зем Ен Кем, Лазин В.И., Островной А.И., Петухова Т.Б., Саламатин И.М., Сиротин А.П., Трепалин В.А. Управление некоторыми исполнительными механизмами в составе экспериментальных установок ТЕХТ, ДВР на реакторах ИБР-2 и ИБР-30. Сообщение ОИЯИ 13-92-123, Дубна, 1992.

5. Ермаков В.А., Ким Хен До. Блок цифровой фильтрации. Сообщение ОИЯИ Р13-92-112, Дубна, 1992.

6. Ермаков В.А., Зем Ен Кен, Ким Хен До. Система "ПОИСК" для проведения многопараметровых измерений на базе блоков в стандарте КАМАК и персонального компьютера "Правец-16". Сообщение ОИЯИ Р13-92-210, Дубна, 1992.

7. Заневский Ю.В., Донец Д.Е., Иванов А.Б., Мовчан С.А., Островной А.И., Черненко С.П., Хейкер Д.М., Андрианова М.Е., Попов А.Н., Сульянов С.Н. Двумерный многопроволочный детектор высокого разрешения для рентгеновского дифрактометра. Сообщение ОИЯИ 18-92-180, Дубна, 1992.