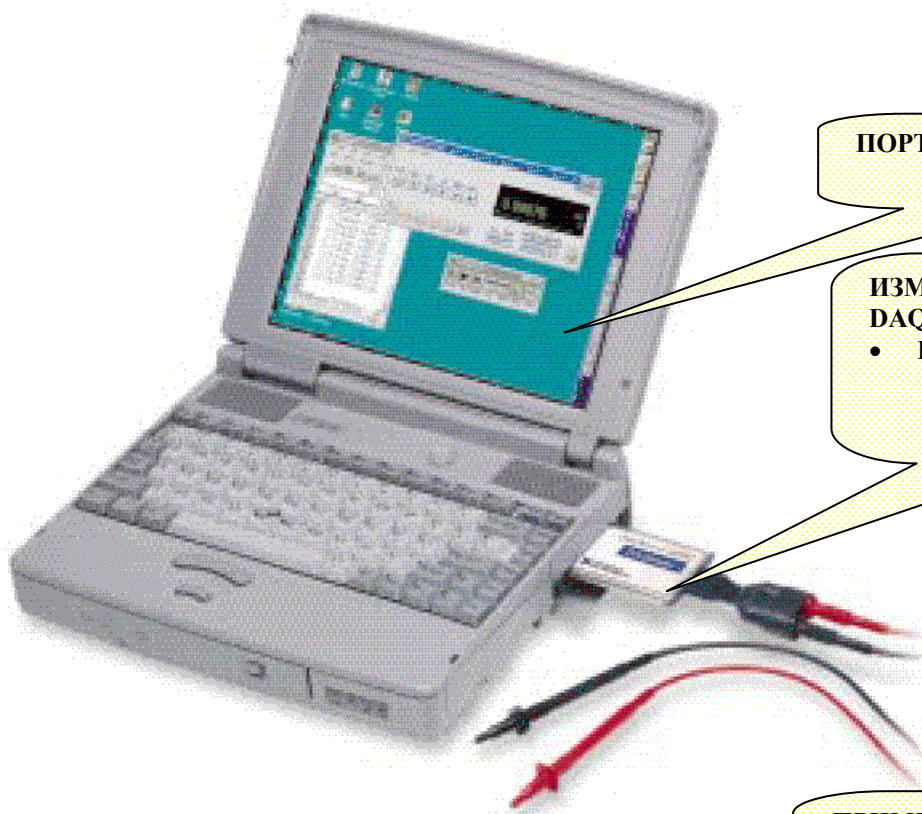


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНДУСТРИИ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ПОДДЕРЖКИ**  
**УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НА БАЗЕ СТАНДАРТНЫХ**  
**ПОРТАТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ**

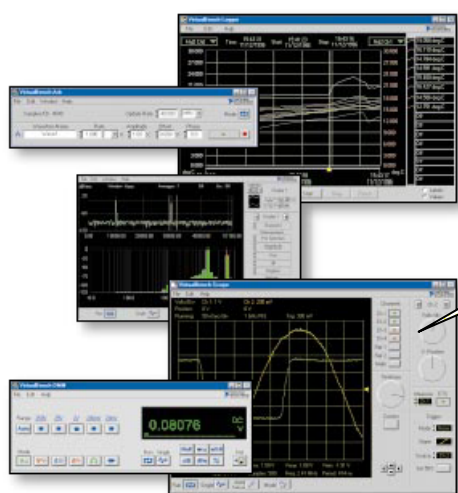


**ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР**  
**NOTEBOOK**

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА**  
**DAQCard**

- Ethernet, GPIB, DAQ, Serial

**ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО**  
**ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РАБОТЫ С**  
**ВИРТУАЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ**



**ОСЦИЛЛОГРАФЫ**  
**ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ**  
**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ**  
**АНАЛИЗАТОРЫ СИГНАЛОВ**  
**РЕГИСТРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИИ СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ**  
**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА АОЗТ ЦАТИ**

Виртуальные приборы на базе портативных компьютеров используют возможности измерительных плат уровня высококачественных приборов и универсальность ПЭВМ. Это - новый класс готовых к работе, программируемых измерительных приборов использующий постоянно увеличивающиеся вычислительные возможности и гибкость в использовании настольного или портативного компьютера

По сравнению с традиционными цифровыми измерительными приборами виртуальные приборы обеспечивают не только повторение стандартных измерительных функций, но обладают рядом существенных преимуществ, способных наиболее полно удовлетворить требования конкретной задачи. Основные из этих достоинств:

- объем измерительной информации практически неограничен;
- богатые возможности представления и обработки информации;
- настраиваемый интерфейс пользователя;
- расширяемость;
- запись времени и комментариев вместе с данными;
- автоматизация процесса измерений;
- встроенные в измерительные процедуры возможности мультимедиа;
- доступ в Интернет для распространения данных по всему миру;
- взаимодействие с базами данных и информационными системами.

Автоматизированные средства разработки прикладных приложений, например LabVIEW или LabWindows/CVI, делает простым процесс создания как специализированных устройств, так и универсальных, комбинирующих возможности нескольких приборов. Кроме того, вы можете самостоятельно разработать или использовать практически любые алгоритмы обработки и анализа сигналов, включающие в себя функции статистики, преобразования типов, анализа во временной и частотной области и многое другое.

В технологии виртуальных приборов реализованы различные измерительные устройства:

- осциллографы;
- цифровые мультиметры;
- генераторы сигналов;
- анализаторы сигналов;
- приборы для измерения температуры;
- ISDN тестеры.

### ***Технические характеристики основных виртуальных приборов***

#### Осциллограф

Тип платы	Число каналов	Разрешение	Диапазоны	Полоса	Память
DAQCard 5102	2	8 бит	от 50 мВ до 5 кВ	15 МГц	663 Кбайт

#### Мультиметр

Тип платы	Число каналов	Разрешение	Диапазоны	Скорость измерений
DAQCard 4050	1	5½ дес. знаков	Напряжение 20мВ-250В ~/= Ток 20мА-200мА ~/= Сопротивление 200Ω-2МΩ	60 слов/сек.

#### Измеритель температуры

Тип платы	Число каналов	Разрешение	Диапазоны	Скорость измерений
DAQCard 4350	6 или 14	24 бит	от -150°C до +1800°C	60 слов/сек.

За консультациями обращаться:

Свиридов Валентин Георгиевич – (495) 362-76-74, 918-1401

Кузнецов Юрий Николаевич – (495) 237-66-84.