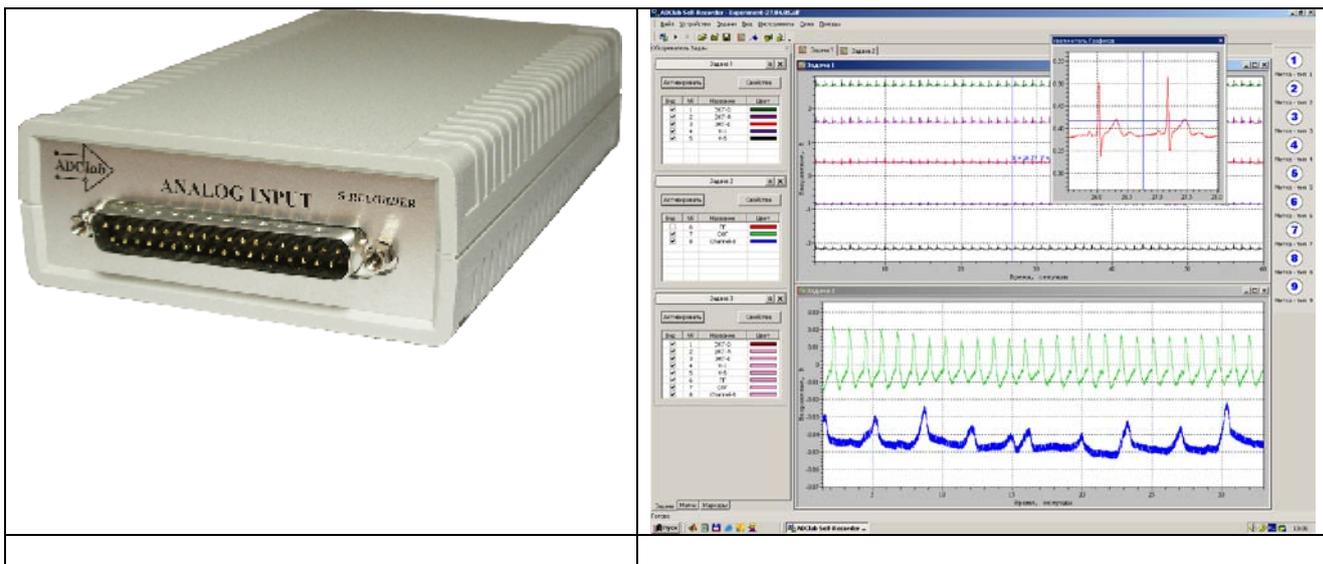


S-Recorder-E

Программно-аппаратный комплекс «цифровой многоканальный самописец»



Назначение

Программно-аппаратный комплекс «S-Recorder» представляет собой внешнее устройство с программным обеспечением, подключаемое к любому современному компьютеру или Notebook через USB-порт, и предназначен для непрерывной многоканальной регистрации на жёсткий диск компьютера и одновременно визуального наблюдения на экране монитора за протекающими процессами во время эксперимента в лаборатории или технологического процесса на производстве.

Основные характеристики

Имеет программируемый усилитель с КУ от 1 до 8, программируется на каждый канал независимо.

Подключается к USB-порту и не требует внешнего источника питания;

Имеет малые габариты (160x95x35 мм), простой и удобный в обращении;

Просмотр, сохранение и распечатка данных в виде графиков;

Возможность просмотра данных в режиме реального времени;

Возможность установки специальных меток оператором во время регистрации;

Передача данных непосредственно на жёсткий диск компьютера или Notebook;

Продолжительность записи не ограничена (ограничивается только объёмом жёсткого диска);

Управление режимами сбора через USB-интерфейс с помощью прилагаемого ПО под Windows

Области применения

Замена устаревших бумажных самописцев на производстве и в лабораториях – промышленные предприятия, НИИ и учебные лаборатории;

Создание на его основе автоматизированных систем для контроля и управления технологическими процессами на производственных предприятиях;

Автоматизация контроля и управления климатическими установками – тепличное хозяйство, непрерывная регистрация и контроль температуры, влажности, давления и т.д.;

Контроль за состоянием энергетических установок и электрооборудования;

Стендовое и испытательное оборудование

Комплект поставки

1. Устройство сбора данных USB-100S;
2. Кабель USB 1,8м;
3. Ответная часть разъёма аналогового входа DB-37;
4. CD-диск с программным обеспечением;
5. Брошюра с тех. описанием и инструкцией по эксплуатации

Технические характеристики

Конструкция		Внешнее корпусное исполнение
Каналов аналогового ввода (мультиплексируемых)	С общим проводом	32
	Дифференциальных	16
Погрешность измерения напряжения		1 %
Усилитель	Коэффициенты усиления	1, 2, 4, 8
Входное сопротивление		Не менее 1 МОм
Полоса пропускания (-3дБ)		Не менее 30 кГц
Максимальная частота опроса одного канала в 32-х канальном режиме		100 кГц
Диапазоны входного сигнала	Биполярного, по напряжению	± 10 В; ± 5 В; $\pm 0,25$ В; $\pm 0,125$ В
Перегрузка по входу		± 30 В (при включенном питании) ± 10 В (питание выключено)
Подавление синфазной составляющей помехи (диф. режим)		-70 дБ
Цифровой порт ввода-вывода, TTL-уровни		8 линий ввода, 8 линий вывода
Управление устройством		USB 2.0 совместимый
Расстояние до устройства		До 5 метров
Разъемы	Аналоговые входы	DB-37
	Цифровые входы-выходы	IDC-20
Условия эксплуатации	Температура	0 ...+55 °С
	Влажность	0...90 %
Размеры	Длина/ Ширина/ Высота	160 мм/ 95 мм/ 35 мм
Вес		0.2 кг