

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

- ✓ Количество мультиплексов: 8/16
- ✓ Тип измерения каналов мультиплексор: 4-20mA, V, mV, mV/V, Pt100, Hz, NTC
- ✓ Источник питания: батарея постоянного тока 12 Вольт (дополнительно 110/220 вольт переменного тока)
- ✓ Питание от сети: 23 uA в режиме "standby"
- ✓ Разрешающая способность: 16 бит
- ✓ Рабочая температура: -20 /+70 C
- ✓ Температуроустойчивость: +15ppm/C макс
- ✓ Настройка периода замеров: 1/59 мин, 1/23 часов, 1/10 дней
- ✓ Память: 1 Гб
- ✓ Количество сохраняемых замеров: более 2.000.000 для 16 каналов
- ✓ Частота чтения/записи данных: 1 MHz
- ✓ Срок службы батареи: мин.1 год с частотой чтения данных 4 раза в день для 16 каналов
- ✓ Напряжения питания датчика: +20V, -/+12V, +5V, +5Vac
- ✓ Степень защиты оболочки: IP66
- ✓ Размеры: 400x300x150 мм
- ✓ Вес : 9,3 кг.

СПОСОБ ЧТЕНИЯ ДАННЫХ

- ✓ Удалённо с помощью SD карты
- ✓ Произвольно задаваемая загрузка данных через радио модуль
- ✓ Произвольно задаваемая загрузка данных на компьютер через USB порт
- ✓ Получение данных вручную с каждого канала
- ✓ Сериальный порт RS232
- ✓ Встроенные часы
- ✓ LCD дисплей 16*4 символов

СОВМЕСТИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- ✓ Тензометры
- ✓ Инклинометры и маятники
- ✓ Пьезометры
- ✓ Датчики напряжений
- ✓ Трещиномеры
- ✓ Термисторы
- ✓ Гидрологические приборы
- ✓ Метеорологические приборы



Многофункциональный 8/16-канальный даталоггер, предназначенный для удалённого считывания данных с электрических и струнных датчиков, существующих на рынке. Основной модуль состоит из восьмиканального мультиплексора, расширяемого до 16 каналов максимум, путём добавления ещё одного модуля из восьми каналов. Каждый канал представляет собой клеммную коробку с четырьмя входами для электрического подключения измерительных инструментов к мультиплексору. Даталоггер оснащён дисплеем, предназначенным для конфигурации каналов и отображения данных, и SD картой, на которую сохраняются конфигурации системы и считываемые устройством данные. Работает также от батареи 12V, что исключает необходимость подключения устройства к сети. Технология, основанная на ультра-низком энергопотреблении, обеспечивает средний срок службы даталоггера около года в режиме "standby" в максимальной конфигурации. Прибор оснащается также дополнительным внешним блоком питания 119/220V, подключаемым к разъёму для внешней батареи, или панелью солнечных батарей 5W. Конфигурация G401 может осуществляться двумя способами: Через компьютер, Напрямую с модуля G401. Конфигурация устройства через компьютер происходит с помощью простой и понятной программы, не требующей специфических навыков работы на компьютере. Данное программное обеспечение позволяет задавать параметры, требуемые для установки необходимого цикла замеров. Конфигурация через модуль G401 позволяет сохранять все параметры настроек непосредственно на SD карту с помощью дисплея и четырёх кнопок, интегрированных в устройство. Процесс извлечения сохранённых данных отвечает требованиям комфорта и безопасности пользователей, вынужденных зачастую производить мониторинг объектов в

труднодоступных для связи с компьютером местах. G401 значительно упрощает данный процесс, сохраняя замеры непосредственно на SD карту. Для загрузки полученных измерений достаточно просто вытащить SD карту из устройства и вставить её в кард-ридер компьютера. Наличие дисплея позволяет также считывать данные непосредственно с места мониторинга. Данная функция особенно удобна во время установки и проверки системы. G401 можно настроить и использовать также для полудинамического цикла замеров. G401 может быть дополнен модулем GSM для передачи сохраняемых измерений, предоставляя доступ к данным непосредственно с компьютера оператора и исключая необходимость подключения к телефонной сети и присутствия на месте установки устройства с целью выгрузки замеров. С помощью модуля GSM можно также удаленно изменить некоторые параметры даталоггера, такие как, например, период выборки, отключение/включение канала и период загрузки данных на компьютер. G401 может быть дополнен радио модулем. Это позволяет подключить дополнительные даталоггеры G401 к одному «принимающему» радио-модулю, установленному непосредственно на компьютер оператора, создавая связь между устройствами в «звездообразной» конфигурации. Подобное соединение позволяет визуализировать и преобразовывать в графики все замеры, произведённые устройствами. С помощью радиомодуля возможно также удаленное считывание данных непосредственно с рабочей станции. Используя программного обеспечения, можно управлять всей системой удаленно, через Интернет, с возможностью восстановления данных, получения индивидуальных показаний и изменения параметров измерений.