

Сохранность технологических параметров



FieldLogger

Сбор, запись, отображение



Ethernet

Память 16 Гбайт

24 бит АЦП/ЦАП

1000 раз/с

Описание

FieldLogger — надёжный, удобный и экономичный способ собрать и сохранить данные. К нему можно подключить как аналоговые (мА, термометры, В и так далее), так и цифровые сигналы. Мощный математический процессор, высокое разрешение и скорость делают его идеальным прибором для задач сбора и хранения данных. FieldLogger имеет широкий набор коммуникационных портов и удобные средства настройки и конфигурации.

Напрямую к FieldLogger можно подключить 8 аналоговых датчиков: термопары, Pt100, Pt1000, токовые и потенциальные сигналы. Два релейных выходы и 8 цифровых каналов также входят в конфигурацию. Цифровые каналы могут назначаться как на вход, так и на выход. Также можно подключить 64 удалённых сигнала. Питание прибора осуществляется от сети 220 В или 24 В переменного или постоянного тока.

Для последующего анализа можно использовать 128 математических канала. Можно создать 32 аварийные группы, которые могут активировать выходы прибора или рассылку сообщений через E-mail, а также SNMP-сигналы.

Интерфейс RS485 может работать как Modbus RTU Master или Slave. В качестве Мастера, прибор может управлять 64 станциями. Интерфейс 10/100 мбит Ethernet позволяет получить доступ через браузер (HTTP), FTP (клиент и сервер), E-mail (отправка SMTP, SNMP), а также Modbus TCP.

FieldLogger имеет один порт USB для подключения к компьютеру (конфигурация, мониторинг, выгрузка данных) и один порт USB для подключения Flash-привода для выгрузки данных. Память прибора 512 кБайт, используемая для хранения данных, может быть расширена до 16 GB с помощью SD-карты.

Контрастный, цветной дисплей может подключаться непосредственно к прибору так и удалённо (по RS-485). Удобное и простое программное обеспечение позволяет не только видеть данные в режиме реального времени, но и настраивать прибор, выгружать данные или экспортировать их во внешние программы.



Графический цветной дисплей



Версия без дисплея

Измерительные входы и управляемые выходы

Входы

Возможные типы:

Аналоговые

Цифровые

Удалённые (считывание регистров с Modbus-станций)

Виртуальные (данные, полученные с помощью математической обработки полученных сигналов)

Аналоговые входы

8 универсальных аналоговых входов:

термопары (J, K, T, N, E, R, S и B), 0-5В, 0-10В, мВ, мА, Pt100 и Pt1000

Частота опроса до 1000 раз в секунду

Разрешение АЦП и ЦАП — 24 бита

Аварийные сообщения

32 настраиваемых аварийных канала

Каждый канал можно сравнивать с уставкой

На возникновение аварийной ситуации возможна следующая реакция:

Переключение релейного выхода

Переключение цифрового выхода

Рассылка сообщений по электронной почте нескольким адресатам

Отправка аварийного сообщения по протоколу SNMP (SNMP trap)

Остановка или начало записи данных

Запись данных

Память прибора позволяет сохранить 512 000 записей

Можно установить карту формата SD или SDHC для расширения памяти

Возможна запись со 100 каналов

Частоту опроса можно поднять до 1000 записей в секунду

Выгрузка данных возможна на Flash-карту, устройство USB, по каналам RS-485 или Ethernet

С помощью настройки в конфигураторе можно экспортировать данные в форматах XLS, PDF, CSV, RTF, NOVUS SuperView и FieldChart

Цифровые входы/выходы

Цифровые входы/выходы с индивидуальным назначением

2 релейных выхода с перекидным контактом

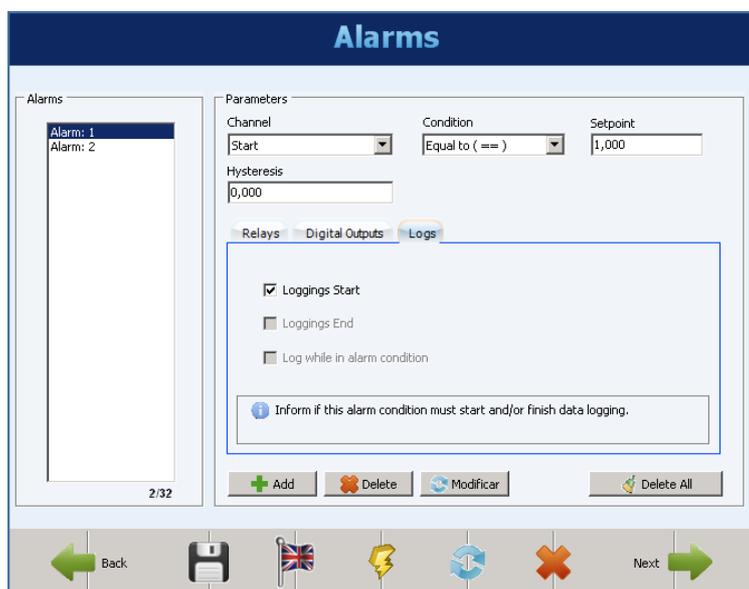
Счётчик импульсов

Математика

Возможна организация 128 виртуальных каналов

Каждый виртуальный канал — это математическая или логическая операция с данными, полученными по каналам ввода данных

Выход одного виртуального канала можно подать вход другого, формируя таким образом последовательную систему обработки данных



Удалённые модули

Возможные типы:

В качестве Modbus Мастером, прибор может получать данные по 64 удалённым каналам — регистрам удалённых модулей на полевой шине Modbus

Коммуникационные интерфейсы: RS-485 / USB / Ethernet

Порт RS-485

Протокол Modbus RTU

Может работать как подчинённая станция (slave) в общей системе диспетчеризации (SCADA-система)

Может работать как Мастер

Может управлять удалёнными модулями по Modbus RTU

Может получать данные по 64 внешним каналам

Порт USB

Имеет 2 независимых порта

USB-мини: подключение к компьютеру

Настройка, мониторинг и выгрузка данных

Используется стандартный кабель Mini-B USB (в комплекте)

USB-порт компьютера виден как последовательный COM-порт

Связь по протоколу Modbus RTU

Стандартный USB: Flash-привод

При подключении флэшки выгрузка данных начинается автоматически

Можно настроить объём данных для выгрузки по периоду сбора (за последние сутки, неделю и так далее)

Порт Ethernet

Ethernet 10/100

Доступные следующие сервисы и протоколы:

DHCP: автоматическая установка сетевых параметров

HTTP: получение сохранённых данных, аварий и текущих показаний каналов

FTP (клиент и сервер): выгрузка сохранённых данных

SNMP: получение данных, хранящихся в FieldLogger через сеть Ethernet

SMTP (клиент): рассылка аварийных сообщений по электронной почте

Modbus TCP: подключение к системе диспетчеризации (SCADA-системе)

Сохранение данных в формате XML, что позволяет оперировать данными во внешних программах, например, использовать их на веб-сайтах

Может работать шлюзом между сетями Modbus TCP и Modbus RTU

Расширение возможностей

Дисплей FieldLogger HMI

Цветной дисплей QVGA 2,4 дюйма

Размер матрицы 96 x 48 мм

Отображает текущее значение канала или график изменения параметра

Отображает статус FieldLogger и аварийную информацию

Позволяет просматривать и изменять настройки

Устанавливается на прибор или удалённо через порт RS-485

Дополнительно: набор для удалённой установки дисплея



Программное обеспечение

Конфигурация, выгрузка и диагностика

Программное обеспечение позволяет:

Выгружать, просматривать и экспортировать данные

Настраивать работу прибора

Тестировать подключенное оборудование

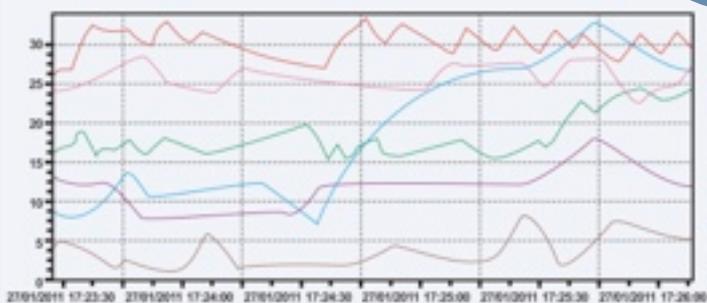
Подключение через USB, RS-485 или Ethernet

Удобная инсталляция с пошаговыми инструкциями



Бесплатное
программное
обеспечение

Loggings Chart



Temperature1	29.4531	Temperature5	12.8980
Temperature2	27.1167	Temperature6	5.4570
Temperature3	24.5623		
Temperature4	26.8742		

General Configuration