



ИС-203.4 измеритель регистратор



Измерители регистраторы ИС-203.4 предназначены для измерения и преобразования в значение измеряемой физической величины аналоговых сигналов от первичных преобразователей (температуры, давления, влажности и т.д.), а также регистрации измерительной информации в памяти прибора с последующей передачей ее на компьютер (RS 485 или USB) с целью визуализации в виде таблиц и графиков.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Измерители регистраторы - микропроцессорные измерители, оснащенные энергонезависимым запоминающим устройством и часами реального времени. Приборы имеют возможность работать в качестве сетевого прибора (до 20 сетевых приборов одновременно) или автономного с последующим подключением к компьютеру (ноутбуку) для считывания данных.

Область применения:

- Коммунальное хозяйство (контроль и регистрация температуры окружающей среды жилых и нежилых помещений).
- Медицинская и фармацевтическая промышленность (контроль температуры при производстве и хранении медицинских препаратов и сырья для их производства).
- Научные исследования (регистрация температурных процессов).
- Пищевая промышленность (контроль температуры, давления и других физических величин при производстве, хранении и реализации продуктов питания).
- Складские помещения (продуктовые, промышленные, фармацевтические и т.д.), торговля (контроль температуры продукции) и т.п.
- Транспорт (контроль и регистрация температурно-влажностного режима при перевозке).
- Машиностроение, металлообработка (контроль и регистрация температурного режима при термической обработке металла, контроль параметров при климатических испытаниях, контроль и регистрация параметров в различных технологических процессах).
- Энергетика (контроль и регистрация параметров электрических сетей – тока, напряжения, потребляемой мощности, бесконтактный контроль температуры энергетического оборудования).

Функциональные возможности

Прибор обеспечивает:

- Измерение температуры, давления, влажности, напряжения, тока, мощности и других физических величин.
- Сохранение результатов измерений в памяти прибора.
- Индикацию: результатов текущих измерений, времени, включенных каналов, серийный номер прибора.
- Передача данных на ПК по интерфейсу RS-485 или через USB-порт.
- Индикация измеряемой величины.
- Отображение информации в режиме реального времени.
- Возможность передачи информации на ПК без непосредственного подключения ИС посредством модуля внешней памяти МВП-1.

Технические характеристики

Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды: -30...+50°С.
- Относительная влажность, не более: 90%.
- Атмосферное давление: 70...106,7 кПа.



Параметр	Значение
Количество каналов измерения	4
Индикатор	СДИ
Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °С: 50М, 100М (W100=1,4280), 50П, 100П, Pt50, Pt100, (w=1.391;w=1.385)	-50...180 -50...500
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,2
Разрешающая способность при измерении температуры, °С	±0,1
Унифицированный сигнал постоянного тока на входе, мА	4...20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерительных каналов с токовым входом, %	± 0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности отсчета текущего времени, с/сутки	±10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальной (20±5)°С на каждые 10°С	0,5 основной погрешности
Программируемый интервал между измерениями	2 с... 24 ч
Количество регистрируемых измерений на каждый канал	15000
Напряжение питания, В	24 ⁺² ₋₃
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP-54
Тип интерфейса для связи с компьютером	RS 485, USB
Масса, кг	0,3
Габаритные размеры, мм	155x115x40

Комплект поставки:

- Измеритель регистратор.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.
- CD с программным обеспечением* (Описание ПО, COD 203 (Базовый)).
- CD с программным обеспечением* COD 203 (Расширенный).
- Элемент питания.
- Блок питания*.
- Разветвитель сети.
- Преобразователь сети для подключения к компьютеру*.
- Упаковка.

*Заказывается пользователем дополнительно.