

## Измеритель ИС-203.3



### Назначение

Измерители регистраторы ИС-203.3 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. 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 (ноут-буку) для считывания данных.

### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С 0...50;
- относительная влажность, % - до 90;
- атмосферное давление, кПа - 70 ... 106,7

### 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

- 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

Количество каналов измерения	2
Индикатор	СДИ
Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °С: 50М, 100М (W100=1,4280), 50П, 100П (W100=1,3910)	-50...180 -50...350
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 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>
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

### Комплектация:

- Измеритель регистратор
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки
- CD с программным обеспечением\*
- Элемент питания
- Блок питания\*
- Кабель для подключения к компьютеру\*
- Разветвитель сети\*
- Преобразователь сети\*
- Упаковка

\*-поставляется по заказу.

**С универсальными измерителями-регистраторами ИС-203.3 могут быть использованы следующие датчики:**

#### Датчики температуры:

Датчики температуры ТС диапазон -50...+350 °С

Датчики температуры ТХАУ диапазон 0...+1300 °С

Датчики для бесконтактного измерения температуры в диапазоне -40...+2200 °С

#### Датчики температуры и влажности:

Измерительные преобразователи влажности и температуры ИВТМ-7Н-01-Б1

Высокотемпературные (до 150 °С) измерительные преобразователи влажности и температуры ДВ2ТТ20-Г

Высокотемпературные высокоточные измерительные преобразователи влажности и температуры серии I-1020

#### Датчики давления:

Преобразователи избыточного давления ПДТВХ-1

#### Датчики уровня:

Датчики уровня жидкости Зонд-10 ГД

#### Датчики контроля электрических величин:

Датчики для измерения тока в цепи без ее разрыва ДТТ и ДТР

Датчики измерения напряжения в сети (однофазные и трехфазные) ДНТ

Датчики измерения активной мощности ДИМ-200

Датчик частоты переменного тока Е858

#### Датчики сило- и весоизмерительные

Датчики для измерения веса (силы) с верхним пределом от 3 до 75 кг.

Датчики для измерения веса (силы) с верхним пределом от 100 кг до 7 тонн.