

## Измеритель ИС-203.2



### Назначение

Измерители регистраторы ИС-203.2 - микропроцессорные измерители, предназначенные для измерения температуры, оснащены энергонезависимым запоминающим устройством и часами реального времени. Приборы имеют два измерительных канала. Результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти объемом 15000 измерений на канал. Межповерочный интервал – 1 год.

### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С - минус 20...50;
- относительная влажность, % - до 90;
- атмосферное давление, кПа - 70 ... 106,7

### Область применения

- контроль технологических процессов в различных отраслях промышленности, в том числе: в коммунальном хозяйстве, строительстве, пищевой и фармацевтической отраслях, в сельском хозяйстве и т.д.,
- складские помещения (продуктовые, промышленные, фармацевтические и т.д.),
- транспортные перевозки (продуктовые, промышленные, фармацевтические и т.д.).

### Функциональные возможности

- измерение температуры внешними датчиками;
- сохранение результатов измерений в памяти прибора;
- индикацию: результатов текущих измерений, времени, включенных каналов, интервала между измерениями, свободной памяти прибора, емкости батареи питания, серийный номер прибора; время следующего измерения;
- оперативный запуск и останов процесса измерений;
- передачу данных на ПК через COM-порт.

### Технические характеристики

Количество каналов измерения	2
Индикатор	ЖКИ
Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °С:	
50М, 100М (W100=1,4280),	-50...180
50П, 100П (W100=1,3910)	-50...350
Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,2
Разрешающая способность при измерении температуры, °С	±0,1
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	9 <sup>+1</sup> <sub>-3</sub>
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP-54
Тип интерфейса для связи с компьютером	RS 232
Масса, кг	0,25
Габаритные размеры, мм.	140x70x40

**Комплектация:**

- Измеритель регистратор
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки
- Диск с программным обеспечением\*
- Элемент питания
- Кабель для ПК\*
- Упаковка

\*-поставляется по заказу.

**С измерителями-регистраторами могут быть использованы следующие датчики:**

**Термопреобразователи сопротивления серии ТС\_\_5 с коммутационной головкой** – для стационарной установки в трубу, стену сушильных шкафов, холодильных установок и т.д.

**Термопреобразователи сопротивления с кабельными выводами ТС-1388** - предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников, поверхности твердых тел, атмосферы окружающего воздуха, в сушильных шкафах и климатических камерах, продуктов питания.

**Термопреобразователи сопротивления игольчатые ТС-0295** - предназначены для измерения температуры при горячей и холодной переработке пищевых продуктов.

**Термопреобразователи сопротивления с кабельными выводами ТМТ 8-1** - предназначен для измерения температуры поверхности любых твердых тел(трубы, обмотки двигателя и др.)вне зависимости от условий эксплуатации