

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || [tck@nt-rt.ru](mailto:tck@nt-rt.ru)

## ИС-203.4 - измеритель регистратор



### Назначение измерителя ИС-203.4

Измеритель-регистратор ИС-203.4 предназначен 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.

Измеритель-регистратор - микропроцессорный измеритель, оснащенный энергонезависимым запоминающим устройством и часами реального времени. Прибор имеет возможность работать в качестве сетевого прибора (до 20 сетевых приборов одновременно) или автономного с последующим подключением к компьютеру (ноутбуку) для считывания данных.

### Условия эксплуатации измерителя ИС-203.4

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

### Область применения измерителя ИС-203.4

- 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 измерителя ИС-203.4

- Измерение температуры, давления, влажности, напряжения, тока, мощности и других физических величин.
- Сохранение результатов измерений в памяти прибора.
- Индикация 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.

## Характеристики измерителя ИС-203.4

| Параметр   | Значение               |
|--|------------------------|
| Количество каналов измерения   | 4                      |
| Индикатор  | СДИ                    |
| Диапазон измерения в зависимости от НСХ термопреобразователя, °С:<br>- 50М, 100М (W100=1,4280)<br>- 50П, 100П, Pt50, Pt100, (w=1.391; w=1.385) | -50...180<br>-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  | 0,5 основной           |

|  |                     |
|--|---------------------|
| отклонением температуры окружающей среды от нормальной (20±5)°C на каждые 10°C | погрешности         |
| Программируемый интервал между измерениями                                     | 2 с...24 ч          |
| Количество регистрируемых измерений на каждый канал                            | 15000               |
| Напряжение питания, В  | 24 <sup>+2</sup> -3 |
| Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254   | IP54                |
| Тип интерфейса для связи с компьютером   | RS 485, USB         |
| Масса, кг  | 0,3                 |
| Габаритные размеры, мм   | 155x115x40          |

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (352)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || [tck@nt-rt.ru](mailto:tck@nt-rt.ru)