

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [itt@nt-rt.ru](mailto:itt@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.intellect-module.nt-rt.ru](http://www.intellect-module.nt-rt.ru)

## Цифровой датчик температуры TS-RS485 Интеллект модуль

Датчик **TS-RS485** предназначен для измерения температуры окружающей среды и передачи измеренной информации по цифровой шине SBus (интерфейсу RS-485).

Датчик измеряет температуру окружающей среды и передает ее по шине **SBus** по интерфейсу **RS-485**. Датчик может работать используя один из двух протоколов обмена данными: **IM** или **ModBus RTU**.



**ВНИМАНИЕ!** Датчик **TS-RS485** не является зарегистрированным средством измерения, и обеспечивает технологический контроль температуры окружающей среды с заданной точностью измерения

### Датчик температуры может функционировать в двух режимах:

Ведомый датчик в сети модуля контроля цифровых датчиков **STR-35D** (по протоколу **IM**)

Ведомый датчик в сети RS-485 (по протоколу **ModBus RTU**)

Выбор используемого протокола передачи данных, а также настройка параметров датчика (параметры протокола **ModBus RTU**) производится по протоколу **IM** с помощью утилиты **C35D\_config.exe**.

### Основные особенности датчика TS-RS485

Измерение температуры окружающей среды в диапазоне от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Возможность электропитания датчика по шине **SBus**

Защита датчика от импульсных перенапряжений и коротких замыканий на шине **SBus** и источнике питания

Поддержка двух протоколов передачи данных: **IM**, **ModBus RTU**;

Бесплатное ПО для конфигурации датчика

## **Техническая спецификация датчика TS-RS485**

### **Параметры электропитания:**

Потребляемая мощность - не более 0,3 Вт

Рабочий диапазон напряжения питания: от 8 до 30 В

Защита от перегрузок по току и коротких замыканий

Защита от смены полярности

Защита входов питания от импульсных перенапряжений

### **Сетевые интерфейсы:**

SBus: RS-485

Поддерживаемы протоколы: IM, ModBus RTU

Максимальное число датчиков на шине при работе по протоколу IM: 8 (задается джамперами)

Максимальное число датчиков на шине при работе по протоколу ModBus RTU: 254 (задается программно)

### **Параметры измерения и контроля:**

Диапазон измеряемых значений температуры: от -40°C до +80°C

Погрешность измерения температуры, не более:  $\pm 1^\circ\text{C}$  (по согласованию с заказчиком -  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ )

### **Условия работы:**

Рабочая температура окружающего воздуха  
от -40 до +80°C

Степень защиты по ГОСТ 14254 - IP 20

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации следует учитывать, что датчики не имеют защиты от конденсации влаги на корпусе и печатной плате.

### **Размеры и масса:**

Габаритные размеры ШхДхВ - не более 46x70x31мм

Масса - не более 0,1 кг

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [itt@nt-rt.ru](mailto:itt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.intellect-module.nt-rt.ru](http://www.intellect-module.nt-rt.ru)