

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 **Веб-сайт:** www.intellect-module.nt-rt.ru

Цифровой датчик атмосферного давления и температуры PS-RS485 Интеллект модуль

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

Датчик измеряет давление и 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 **PS-RS485** не является зарегистрированным средством измерения, и обеспечивает технологический контроль атмосферного давления и температуры окружающей среды с заданной точностью измерения

Датчик давления и 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 PS-RS485

Измерение атмосферного давления в диапазоне от 375 до 825 мм рт.ст. с точностью ± 3 мм рт.ст.

Измерение температуры окружающей среды в диапазоне от -30°C до $+80^{\circ}\text{C}$ с точностью $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$

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 PS-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

Поддерживаемые 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 атмосферного давления: от 375 до 825 мм рт.ст.

Погрешность измерения атмосферного давления, не более: ± 3 мм рт.ст.

Диапазон измеряемых значений температуры: от -30°C до $+80^{\circ}\text{C}$

Погрешность измерения температуры, не более: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$

Условия работы:

Рабочая температура окружающего воздуха
от -40 до $+80^{\circ}\text{C}$

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 46х70х31мм

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 **Веб-сайт:** www.intellect-module.nt-rt.ru