

## 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)

## Каталог продукции Интеллект модуль

### О компании

Одной из важнейших задач любого современного предприятия является **снижение времени простоя** его активов (телекоммуникационное, промышленное или иное оборудование). Это включает в себя такие очевидные действия, как незамедлительная реакция на выход объекта из строя, а лучше — отслеживание симптомов проблемы и оперативное реагирование до того, как произойдет авария.

Для **снижения** издержек и обеспечения надёжной работы дорогостоящего оборудования очень важно контролировать его рабочие параметры и/или параметры окружающей среды объекта. **Непрерывный мониторинг** объекта позволяет решить данную задачу, что позволяет прочесть инфраструктуру предприятия в целом.

Компания «**Интеллект модуль**» предлагает Вашему вниманию решения, позволяющие удаленно контролировать различные объекты и управлять установленным на них оборудованием. Наши специалисты ведут непрерывную работу для того чтобы предложить Вам лучшее оборудование по оптимальной цене.

### Продукция

## Цифровой датчик атмосферного давления PrSensorEnc Интеллект модуль

**PrSensorEnc** представляет собой цифровой датчик атмосферного давления и температуры окружающей среды

Датчик **PrSensorEnc** позволяет контролировать значение атмосферного давления, а также температуру окружающего воздуха.

Датчик **PrSensorEnc** предназначен для подключения к цифровой шине устройств серии **inode**, **powernode**.

Датчик выполнен в пластиковом корпусе с подключенным информационным кабелем длиной 2 метра (при суммарном количестве подключаемых к цифровой шине датчиков, не более двух, возможно увеличение длины кабеля до 18 метров при использовании активного разветвителя **I2C Expander**).

**Внимание!** К одной цифровой шине недопустимо подключение более одного датчика давления

### Техническая спецификация PrSensorEnc

Интерфейс: I2C

Диапазон измеряемых значений атмосферного давления: 50...115 кПа (380...860 мм.рт.ст.)

Погрешность измерения атмосферного давления, не более: 1 кПа (7,5 мм.рт.ст.)

Диапазон измеряемых значений температуры: от -40 °C до +85 °C

Погрешность измерения температуры, не более: 2 °C

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 26x16x16 мм

### Цифровой датчик освещенности LSensorEnc Интеллект модуль

**LSensorEnc** представляет собой цифровой датчик освещенности окружающего пространства

Датчик **LSensorEnc** позволяет контролировать освещенность окружающего пространства.

Датчик имеет логарифмическую выходную характеристику, что позволяет измерять освещенность в градах на уровне восприятия человеческого глаза.

Датчик **LSensorEnc** предназначен для подключения к цифровой шине устройств серии **inode, powernode**.

Датчик выполнен в пластиковом корпусе с подключенным информационным кабелем длиной 2 метра (при суммарном количестве подключаемых к цифровой шине датчиков, не более двух, возможно увеличение длины кабеля до 18 метров при использовании активного разветвителя **I2C Expander**).

**Внимание!** К одной цифровой шине недопустимо подключение более одного датчика освещенности

### Техническая спецификация LSensorEnc

Интерфейс: I2C

Диапазон измеряемых значений освещенности: 0-65000 лк

Погрешность измерения освещенности, не более: 20%

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 26x16x16 мм

### Цифровой датчик температуры, тип 1 TSensorEnc Интеллект модуль

**TSensorEnc** представляет собой цифровой датчик температуры окружающей среды

Датчик **TSensorEnc** позволяет контролировать значение температуры окружающего воздуха.

Датчик **TSensorEnc** предназначен для подключения к цифровой шине устройств серии **inode, powernode**.

Датчик выполнен в пластиковом корпусе с подключенным информационным кабелем длиной 2 метра (при суммарном количестве подключаемых датчиков, не более двух, возможно увеличение длины кабеля до 18 метров при использовании активного разветвителя **I2C Expander**).



**Внимание!** К одной цифровой шине допустимо подключение до 8-ми датчиков TSensorEnc. При этом подключенные датчики должны иметь разные номера, указываемые при заказе (TsensorEnc1, TsensorEnc2, TsensorEnc3, TsensorEnc4...)

### Техническая спецификация TSensorEnc

Интерфейс: I2C

Диапазон измеряемых значений температуры: от -40 °C до +85 °C

Погрешность измерения температуры, не более:  $\pm 1$  °C (по согласованию с заказчиком -  $\pm 0,5$  °C)

Максимальное число датчиков на одной шине I2C: 8

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 45x12x8 мм

## Цифровой датчик температуры, тип 2 TSensorSt Интеллект модуль

**TSensorSt** представляет собой цифровой датчик температуры окружающей среды

Датчик **TSensorSt** позволяет контролировать значение температуры окружающего воздуха и различных объектов.

Датчик **TSensorSt** предназначен для подключения к цифровой шине устройств серии **inode**, **powernode**.



Датчик выполнен в металлическом корпусе с подключенным информационным кабелем длиной 2 метра (при суммарном количестве подключаемых датчиков, не более двух, возможно увеличение длины кабеля до 18 метров при использовании активного разветвителя **I2C Expander**).

**Внимание!** К одной цифровой шине допустимо подключение до 8-ми датчиков TSensorSt тип № 2. При этом подключенные датчики должны иметь разные номера, указываемые при заказе (TsensorSt1, TsensorSt2, TsensorSt3, TsensorSt4...)

### Техническая спецификация TSensorSt

Интерфейс: I2C

Диапазон измеряемых значений температуры: от -40 °C до +125 °C

Погрешность измерения температуры, не более:  $\pm 1,5$  °C (по согласованию с заказчиком -  $\pm 0,5$  °C)

Максимальное число датчиков на одной шине I2C: 8

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 50x20x20 мм

## Цифровой датчик влажности HSensorEnc Интеллект модуль

**HSensorEnc** представляет собой цифровой датчик температуры и влажности окружающей среды

Датчик **HSensorEnc** позволяет контролировать значение относительной влажности, а также температуру окружающего воздуха.

Датчик **HSensorEnc** предназначен для подключения к цифровой шине устройств серии **iNode**, **PowerNode**.



Датчик выполнен в пластиковом корпусе с подключенным информационным кабелем длиной 2 метра (возможно увеличение длины кабеля до 18 метров при использовании активного разветвителя **I2C Expander**).

**Внимание!** К одной цифровой шине недопустимо подключение более одного датчика влажности

### Техническая спецификация HSensorEnc

Интерфейс: I2C

Диапазон измеряемых значений влажности: 0-100 %

Погрешность измерения влажности, не более: 5%

Диапазон измеряемых значений температуры: от -40 °C до +85 °C

Погрешность измерения температуры, не более: 2 °C

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 26x16x16 мм

## Датчик контроля наличия напряжения VCSensor Интеллект модуль

**VCSensor** представляет собой изолированный датчик контроля наличия напряжения переменного или постоянного тока.

Датчик **VCSensor** позволяет определять наличие или отсутствие напряжения переменного тока с действующим значением до 350 В, постоянного напряжения до 420В

Выходом датчика **VCSensor** является нормально разомкнутый биполярный контакт твердотельного реле

Датчик выпускается 2-х исполнений:

**VCSensorEnc** - в форме сетевой вилки стандарта ГОСТ 7396.1-89 тип С3 (С4) ("Schuko");

**VCSensorSt** - в корпусе из термоусаживаемой трубки с проводниками для подключения в электрощитах непосредственно к клеммным блокам, шинам или автоматическим выключателям.



### Техническая спецификация VCSensor

Диапазон входных напряжений: 0-350 В переменного тока; 0-420 В постоянного тока

Напряжение включения сигнала наличия напряжения, не более: 140 В переменного тока; 180 В постоянного тока

Напряжение изоляции между входом и выходом: не менее 4000 В постоянного тока

Максимальная коммутационная способность выхода: 25 мА @ 60 В

Диапазон рабочих температур: от -40 °C до +65 °C

Длина сигнального выходного провода: 2 м (другая длина по согласованию с потребителем)

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 47x37x60 мм

## Трансформаторы тока Интеллект модуль

Трансформаторы тока предназначены для преобразования значения переменного тока до уровня, пригодного для непосредственного измерения.

Трансформатор тока состоит из 2-х обмоток (первичная и вторичная) и сердечника. В трансформаторах тока для модуля SVA-35D и устройства iNode-PSense, в качестве первичной обмотки используется фазный проводник измеряемой сети, продетый через окно сердечника трансформатора (число витков первичной обмотки - 1). При измерении токов малых значений, допускается увеличивать число витков первичной обмотки, при этом измеряемый ток будет увеличен пропорционально количеству витков. Выводы вторичной обмотки трансформатора тока подключаются к соответствующим клеммным блокам устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Тип трансформатора тока должен быть оговорен при заказе модуля SVA-35D или устройства iNode-PSense, поскольку для каждого трансформатора тока проводится калибровка канала измерения.

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж трансформаторов тока должен проводиться на обесточенном электрооборудовании

Для применения совместно с модулем SVA-35D или устройством iNode-PSense доступны трансформаторы тока, приведенные в таблице:

Обозначение	Диапазон токов, А	Нелинейность, %, не более	Внешний вид	Применяемость	Тип*	Произв.	
T10-130A-2000-T/0 (1:2500)	0-100	0,5	рис.1	SVA-35D, iNode-PSense	2	Россия	
T11-350A-2000-T/0 (1:3000)	0-300		рис.2				
ТТ40-250А-2000 (1:3000)	0-250		рис.3				
ТТ48-400А-2000 (1:4000)	0-400		рис.4		SVA-35D		1
ТТ48-800А-2000 (1:8000)	0-700						
ХН-SCT-T16 100А/100mA (разъемный)	0-100	0,8	рис.5	SVA-35D, iNode-PSense	1	Китай	
ХН-SCT-T36 600А/100mA (разъемный)	0-600		рис.6			Китай	

\* Исполнение устройства, к которому подключаются трансформаторы тока. К одному устройству допустимо подключение трансформаторов тока только с одинаковым номером типа (при этом потребуется повторная программная калибровка каналов измерения тока)

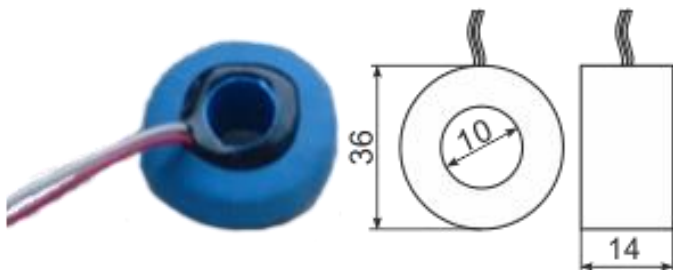


Рисунок 1 - Внешний вид T10-130A-2000-T/0 (1:2500)

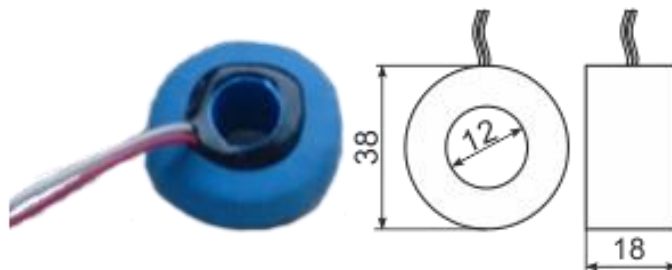


Рисунок 2 - Внешний вид T11-350A-2000-T/0 (1:3000)



Рисунок 3 - Внешний вид TT40-250A-2000 (1:3000)

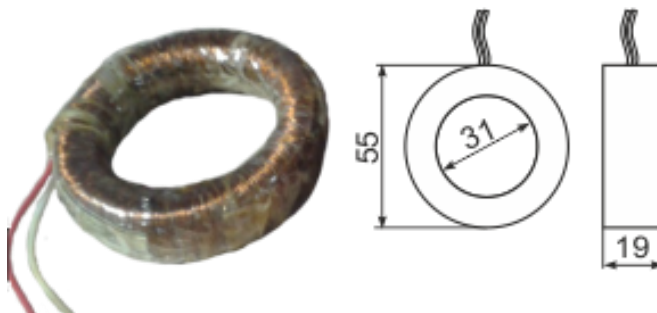


Рисунок 4 - Внешний вид TT48-400A-2000 (1:4000),

TT48-800A-2000 (1:8000)

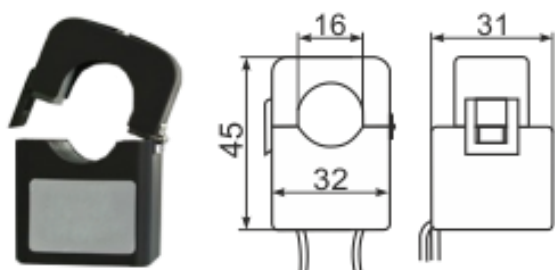


Рисунок 5 - Внешний вид XH-SCT-T16 100A/100mA

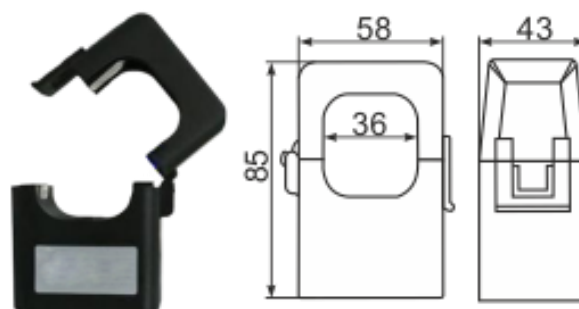


Рисунок 6 - Внешний вид XH-SCT-T36 600A/100mA

## Активный разветвитель сигнала интерфейса I2C Expander Интеллект модуль

I2C Expander предназначен для увеличения дальности работы интерфейса цифровых датчиков TSensorEnc, TSensorSt, HSensorEnc, PrSensorEnc или других устройств, обеспечивающих связь по шине I2C.

Разветвитель обеспечивает увеличение суммарной дальности шины I2C до 18 метров

Разветвитель имеет два входа питания: 3,2...3.5 В; 5,5...20 В. Электропитание разветвителя может осуществляться по любому из входов, либо по двум входам одновременно для обеспечения резервирования электропитания.



Техническая спецификация I2C Expander



Интерфейс: I2C

Диапазон напряжений питания:

- вход 3,3В: 3,2...3,5 В

- вход 12В: 5,5...20

Потребляемый ток, не более: 10мА

Тип электрического соединителя цифрового интерфейса: RJ25 (RJ12)

Число входов/выходов цифрового интерфейса: 1/3

Габаритные размеры, ДхШхВ: не более 30х47х18 мм

## 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°C до +80°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

## **Цифровой датчик температуры и влажности HS-RS485 Интеллект модуль**

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

Датчик измеряет влажность 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 **HS-RS485** не является зарегистрированным средством измерения, и обеспечивает технологический контроль температуры и влажности окружающей среды с заданной точностью измерения

**Датчик температуры и влажности 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 HS-RS485**

Измерение относительной влажности окружающей среды в диапазоне от 5% до 95% с точностью  $\pm 5\%$

Измерение температуры окружающей среды в диапазоне от  $-30^{\circ}\text{C}$  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 HS-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 относительной влажности: от 5% до 95%

Погрешность измерения относительной влажности, не более:  $\pm 5\%$

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

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

#### **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

## **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  $\pm 3$  мм рт.ст.

Измерение температуры окружающей среды в диапазоне от  $-30^{\circ}\text{C}$  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:  $\pm 3$  мм рт.ст.

Диапазон измеряемых значений температуры: от  $-30^{\circ}\text{C}$  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](mailto:itt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.intellect-module.nt-rt.ru](http://www.intellect-module.nt-rt.ru)