

HART-модем PCON 300

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
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(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>

**ОПИСАНИЕ**

PCON 300 позволяет подключить компьютер к интеллектуальным датчикам, поддерживающими HART®-протокол. Устройство является HART®-модемом: обрабатывает поступающий на HART®-вход частотно-модулированный сигнал и выполняет преобразование интерфейсов (двухнаправленный обмен данными между портами USB и HART® при обслуживании до 15 HART®-устройств, подсоединенных к одной линии). Питается от USB-порта и обеспечивается гальваническая изоляция интерфейсов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функции: передача измерительной информации и удаленная настройка параметров работы любых HART®-устройств

Питание: от порта USB компьютера

Потребление: не более 0,5 Вт

Конструкция: компактный корпус с USB-разъемом

Класс защиты: IP51

ПРИМЕНЕНИЕ

Для связи компьютера с любыми интеллектуальными датчиками, поддерживающими HART®-протокол. Обеспечивает цифровую передачу результатов измерений и изменение параметров HART®-устройств. Устанавливаемый на компьютер драйвер USB-порта делает это устройство совместимым с большинством ПО, разработанным для интерфейса последовательного COM-порта (модем в программе появляется как дополнительный порт RS-232). Компактный размер преобразователя интерфейсов удобен для обслуживания HART®-устройств в промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс HART®

Подключение	зажимы Mini-Clips
Стандарт интерфейса	BELL 202
Номинальное значение несущих частот синусоидальной формы, Гц	1200 ±12, 2200 ±22
Амплитуда HART-сигнала синусоидальной формы, В	0,5 ±0,1
Обнаружение несущей амплитуды HART®-сигнала, мВ	100
Входной ток интерфейса, мкА, не более	±10
Максимальное постоянное напряжение питания цепи HART®-сигнала, В	50
Номинальное сопротивление нагрузки (R_H), Ом	250
Допустимое сопротивление нагрузки (R_H), Ом	230...600

Интерфейс USB

Стандарт интерфейса компьютера	USB 2,0 или USB 1,1
Подключение (тип разъема)	USB-A

Питание

Постоянное напряжение от порта USB, В	4.75...5.25
Потребляемый ток от порта USB, мА	100
Потребляемая мощность от порта USB, Вт	≤ 0,5
Вид гальванической изоляции интерфейсов USB и HART®	трансформатор с разделительными конденсаторами

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон

Окружающая среда	-20...+55 °C
Хранение	-40...+85 °C
Относительная влажность воздуха	до 99 % (без конденсации)

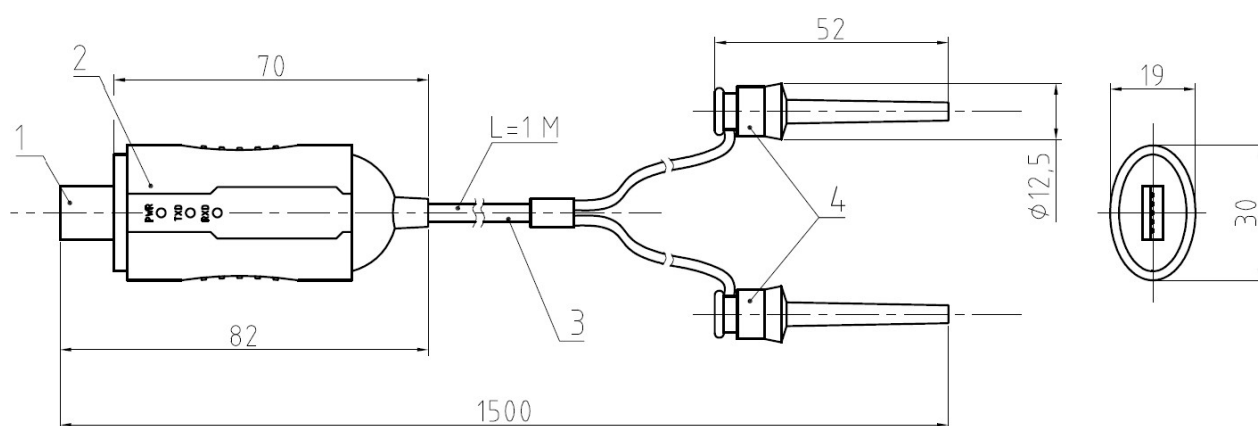
Срок службы

Средний срок службы	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года

КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	пожаробезопасная пластмасса
Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды (по ГОСТ 14254)	IP51
Габаритные размеры корпуса, не более	78×30×19 мм
Масса изделия, не более	70 г

ГАБАРИТЫ (мм)



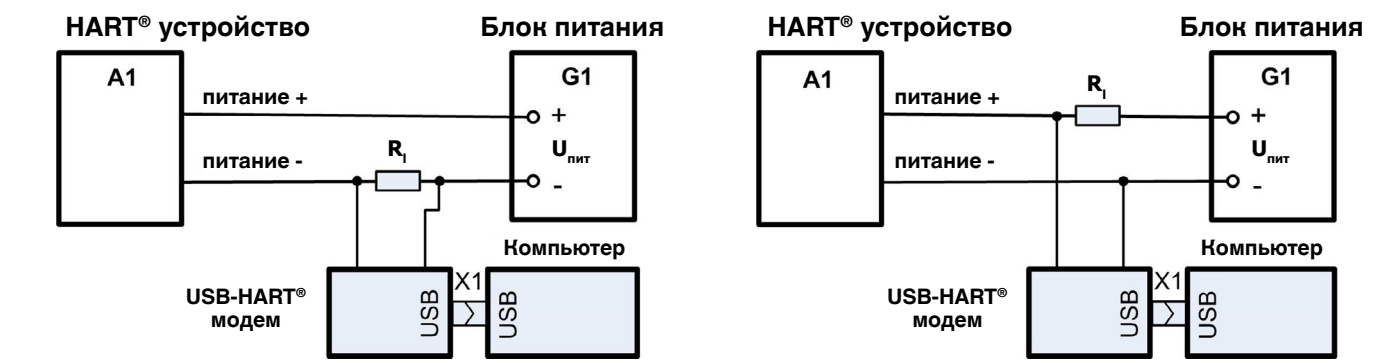
1 – Интерфейс USB (разъем закрыт защитным колпачком).

2 – Корпус преобразователя со светодиодными индикаторами: PWR – питание; TXD – передача (отправка) данных; RXD – прием (получение) данных.

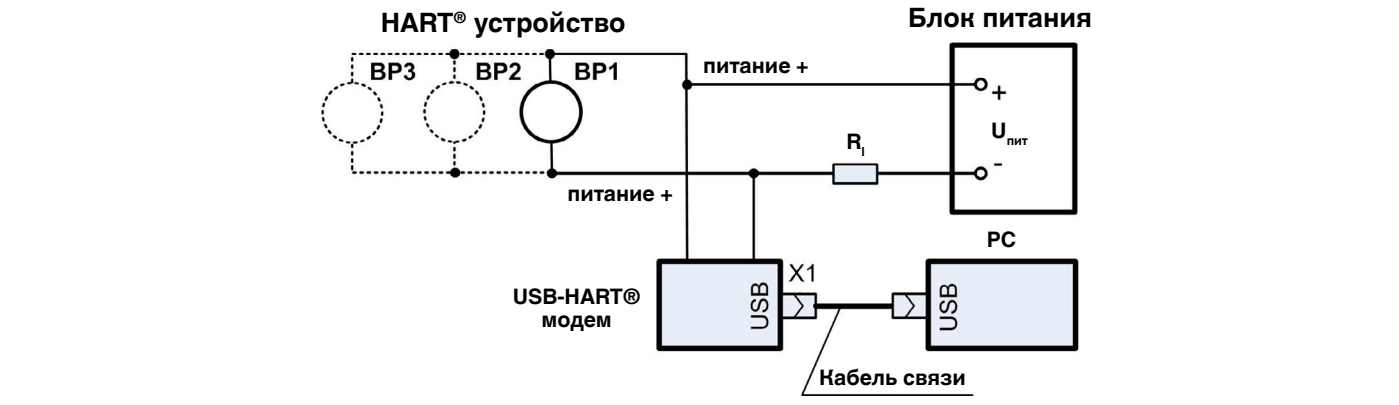
3 – Испытательные провода с зажимами на концах.

4 – Зажимы для контакта с измерительной цепью (Mini-Clips).

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение преобразователя интерфейсов (HART®-модема) к линии токовой петли и компьютеру:
G1 – источник питания линии; R_n – резистор нагрузки с сопротивлением от 230 до 600 Ом



Подключение преобразователя интерфейсов (HART®-модема) к токовой петле с несколькими HART®-датчиками (BP1–BP3)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
Наименование	Количество
Преобразователь интерфейсов HART–USB PCON 300	1 шт.
Кабель связи для удлинения порта USB 2.0	1 шт.
Образцовый резистор нагрузки 270 Ом	5 шт.
Чехол для укладки комплекта изделия	1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.



Алматы (727)34-54-704
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
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(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>