

**ОПИСАНИЕ**

PCON 300 предназначен для подключения компьютера к датчикам, поддерживающим HART®-протокол.

Устройство является HART®-модемом: обрабатывает поступающий на HART®-вход частотно-модулированный сигнал и обеспечивает двусторонний обмен данными между портами USB и HART®. Питается от шины USB. Обеспечивает гальваническую изоляцию между USB-интерфейсом и устройствами на шине HART-модема.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функции: передача измерительной информации и настройка HART®-устройств

Питание: от порта USB компьютера

Потребление: не более 0,3 Вт

Конструкция: компактный корпус с USB-разъемом

Класс защиты: IP51

ПРИМЕНЕНИЕ

Для связи компьютера с устройствами, поддерживающими HART®-протокол. Предназначен для передачи результатов измерений и изменения параметров HART®-совместимых устройств.

HART® является зарегистрированной товарной маркой HART Communication Foundation

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки.
© 2026 ООО „Пьезус“

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс HART®	
Подключение	зажимы Mini-Clips
Стандарт интерфейса	BELL 202
Номинальное значение несущих частот синусоидальной формы, Гц	1200 ±10, 2200 ±10
Амплитуда HART-сигнала синусоидальной формы, В	0,5 ±0,1
Обнаружение несущей амплитуды HART®-сигнала, мВ	120
Входной ток интерфейса, мА, не более	±10
Максимальное постоянное напряжение питания цепи HART®-сигнала, В	100
Минимальное сопротивление нагрузки (R _н), Ом	250
Максимальное сопротивление нагрузки (R _н), Ом	600
Интерфейс USB	
Стандарт интерфейса	USB 2,0
Подключение (тип разъема)	USB, тип A
Питание	
Постоянное напряжение от порта USB, В	4.75...5.25
Потребляемый ток от порта USB, мА, не более	50
Потребляемая мощность от порта USB, Вт	≤ 0,3
Вид гальванической изоляции интерфейсов USB и HART®	трансформаторная

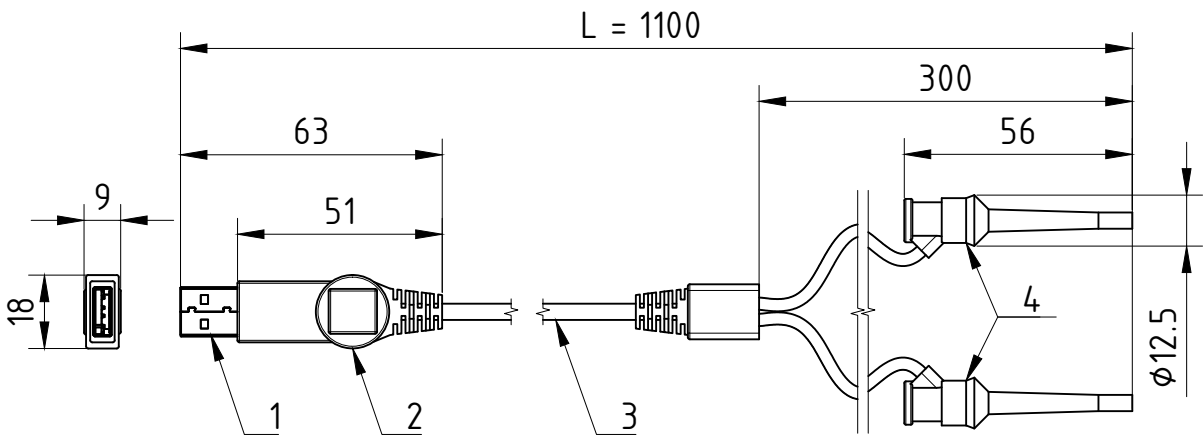
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон		
Эксплуатация	Температура	-20...+55 °С
	Относительная влажность воздуха	до 99 % (без конденсации)
Хранение	Температура	0...+55 °С
	Относительная влажность воздуха	до 95 % (без конденсации)
Транспортировка	Температура	-40 до +85 °С
	Относительная влажность воздуха	до 99 % (без конденсации)
Срок службы		
Средний срок службы		12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

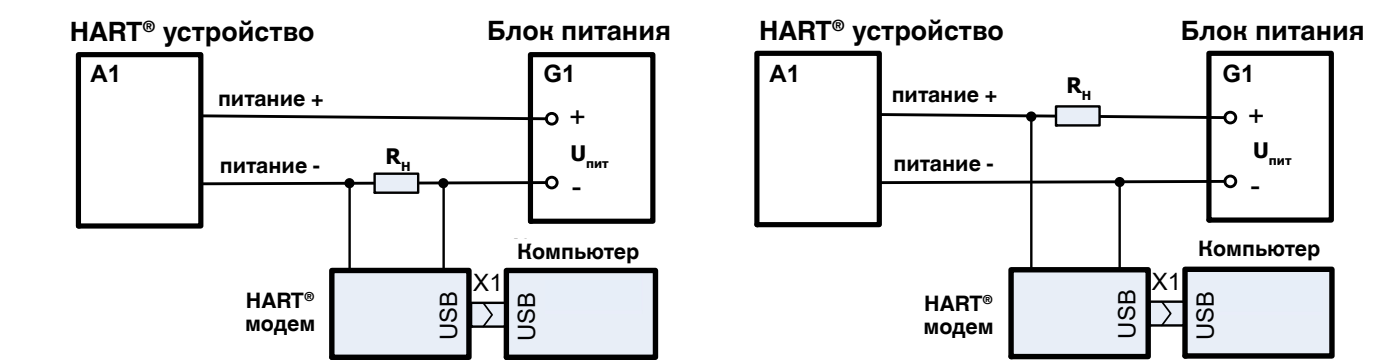
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды (по ГОСТ 14254)	IP51
Габаритные размеры, не более	корпус – 63×18×9 мм; длина кабеля – 1,1 м, 2 зажима – Ø12,5×56 мм
Масса изделия, не более	50 г

ГАБАРИТЫ (мм)

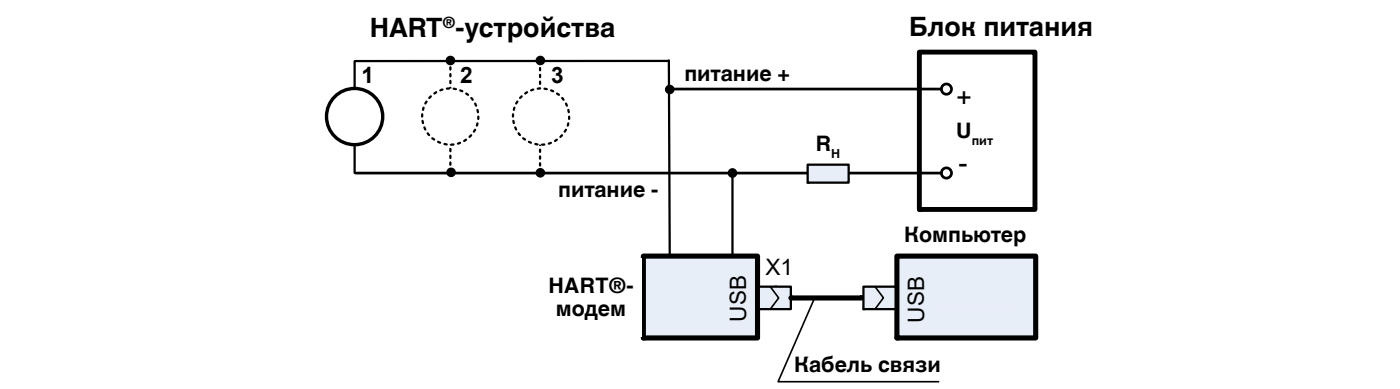


- 1 – Интерфейс USB.
- 2 – Корпус преобразователя со светодиодным индикатором (включается при подключении к USB).
- 3 – Провод.
- 4 – Зажимы для контакта с измерительной цепью (Mini-Clips).

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение преобразователя интерфейсов (HART®-модема) к линии токовой петли и компьютеру:
A1 – HART®-устройство, G1 – источник питания линии; R_н – резистор нагрузки с сопротивлением от 250 до 600 Ом



Подключение преобразователя интерфейсов (HART®-модема) к токовой петле с несколькими HART®-устройствами (1–3)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
Наименование	Количество
Преобразователь интерфейсов HART–USB PCON 300	1 шт.
Паспорт	1 экз.