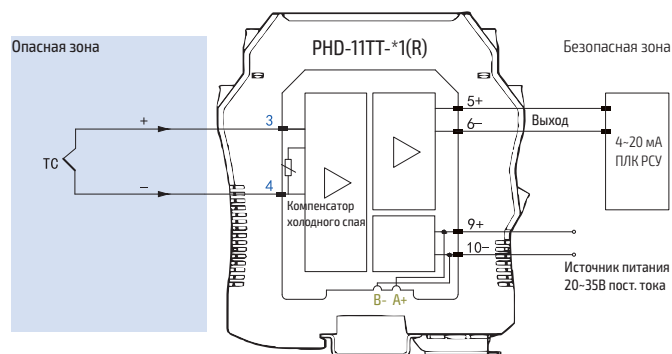
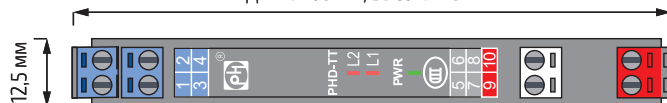


# PHD-11TT-\*1(R)

Одноканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термопар. Выход 4..20мА. Модель барьера подбирается в зависимости от подключаемого типа термопары.



Длина 108 мм, Высота 118 мм



PHD-11TT-\*1(R) обеспечивает гальваническую изоляцию и предназначен для организации искробезопасной цепи. Применяется для подключения термопар типов К, N, R, Т, Е, J. Обеспечивает преобразование входного сигнала в сигнал 4..20мА. Оснащен встроенной компенсацией холодного спая.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания	20..35 В пост. тока
Потребляемая мощность	не более 1,2 Вт
Диапазон входного сигнала	Соответствует диапазону подключаемой термопары в пределах -10..100 мВ
Поддерживаемые типы термопар	Е, J, К, N, R, Т
Выходной сигнал	4..20 мА
Допустимая нагрузка выхода	0..500 Ом
Основная допускаемая погрешность	± (0,1 % от заданного диапазона + 1 град.С), мин. величина диапазона 50 °С. Указанная погрешность включает в себя погрешность встроенного компенсатора холодного спая.
Дополнительная погрешность от изменения темп. окр. среды на 1 °С от нормальной	± 0,005 % от заданного диапазона
Количество входов и выходов	1 вход, 1 выход
Темп. окр. среды при эксплуатации	-20..+60 град. С
Темп. окр. среды при хранении	-40..+80 град. С
Относительная влажность	10..95 % без конденсации
Прочность изоляции между искробезопасной и неискробезопасной стороной	не менее 3000 В перемен. тока/мин.
Прочность изоляции между питанием и неискробезопасной стороной	не менее 1500 В перемен. тока/мин.
Сопrotивление изоляции	не менее 100 МОм между входом/выходом/питанием

## ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ga]IIC
ТРТС 020/2011	Соответствует требованиям ТР ТС "Электромагнитная совместимость технических средств" (действителен по 31.08.2027)
ТРТС 012/2011	Соответствует требованиям ТР ТС "О безопасности оборудования для работ во взрывоопасных средах" (действителен по 13.02.2028)
Описание типа средства измерений	Номер СИ в Госреестре 89347-23. Испытательный центр: ФГБУ "ВНИИМС".

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

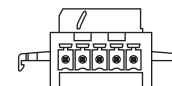
Индикатор L1: слишком низкое значение входного сигнала.  
Индикатор L2: слишком большое значение входного сигнала.

Символ \* в названии модели должен быть заменён на цифру в зависимости от требуемого типа термопары

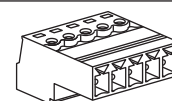
Код	Тип термопары	Код	Тип термопары
1	К: от -200 до +1370 °С	6	Т: от -200 до +400 °С
3	Е: от -140 до +1000 °С	7	R: от -50 до +1760 °С
4	J: от -160 до +1200 °С	8	N: от -200 до +1300 °С

## АКСЕССУАРЫ:

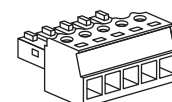
РН-ВА – вставка шины питания для монтажа барьера



РН-ВА-L – клеммный блок для подключения к шине питания. Тип: гнездо



РН-ВА-R – клеммный блок для подключения к шине питания. Тип: штекер



РН-ZTGJ – комплект для параметрирования барьера посредством ПК