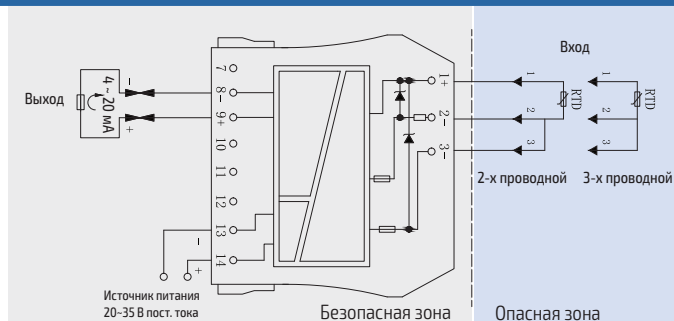


Одноканальный барьер искрозащиты с гальванической изоляцией для подключения сигналов термосопротивлений. Выход 4...20мА.

PHD-11HZ-41(R) обеспечивает гальваническую изоляцию и предназначен для организации искробезопасной цепи. Применяется для подключения термосопротивлений типов 100П (Pt100  $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), 1000П (Pt100  $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), Pt100, Ni100, 50М (Cu50  $\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ,  $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), 100М (Cu50  $\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ,  $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ), Cu50, Cu100. Обеспечивает преобразование входного сигнала в сигнал 4...20мА.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питания	20...35 В пост. тока
Потребляемая мощность	не более 1,2 Вт
Диапазон входного сигнала	Соответствует подключаемому термопреобразователю сопротивления
Поддерживаемые типы термопреобразователей сопротивления	Pt 100 ( $\alpha=0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -200 до +850 °С, ( $\alpha=0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -200 до +850 °С; Ni 100 ( $\alpha=0,00617\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -60 до +250 °С; Cu (50, 100) ( $\alpha=0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -50 до +150 °С, ( $\alpha=0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ) от -50 до +150 °С
Выходной сигнал	4...20 мА
Допустимая нагрузка выхода	0...500 Ом
Основная допустимая погрешность	$\pm 0,1\%$ от заданного диапазона, мин. величина диапазона 50 °С
Дополнительная погрешность от изменения темп. окр. среды на 1 °С от нормальной	$\pm 0,005\%$ от заданного диапазона
Количество входов и выходов	1 вход, 1 выход
Темп. окр. среды при эксплуатации	-20 °С...+60 °С
Темп. окр. среды при хранении	-40 °С...+80 °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.
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм между входом/выходом/питанием



#### ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ:

Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga]IIC, [Ex ia Da]IIIC

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 10.03.2029)

Описание типа средства измерений

Номер СИ в Госреестре 89347-23. Испытательный центр: ФГБУ "ВНИИМС". Межповерочный интервал 4 года.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

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

Барьер с завода сконфигурирован для подключения термопреобразователя сопротивления Pt100.

Градуировки в соответствии с ГОСТ 6651-2009 могут быть сконфигурированы посредством ПК с ПО для параметрирования и кабеля PH-ZTGJ.

#### АКСЕССУАРЫ:

PHPS08-SP(R)	Панель для монтажа до 8 барьеров
PHPS16-SP(R)	Панель для монтажа до 16 барьеров
PH-ZTGJ	Комплект для параметрирования барьера посредством ПК