ГРУППА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

ИТеК ББМВ Энергия-Источник

Барьер искрозащиты с гальванической развязкой

ЭнИ-БИС-320-Ex-AI-1к-H

Основные характеристики

- **Один канал**
- **Uo = 28,0 В**
- **Входной сигнал 4…20 мА/HART**
- **Выходной сигнал 4…20 мА/HART**
- **Крепление на DIN-рейку или на стену**

Назначение

- Барьер предназначен для подключения пассивных или активных датчиков с выходным токовым сигналом 4…20 мА и цифровым сигналом на базе HART-протокола, расположенных во взрывоопасной зоне.
- Передает токовый сигнал из взрывоопасной зоны в безопасную.
- Барьер обеспечивает двустороннюю передачу сигнала по HART-протоколу.
- Барьер обеспечивает питание датчика и цепи выходного сигнала (нагрузки).
- Барьер имеет гальваническую развязку между входом, выходом и источником питания.

Внешний вид

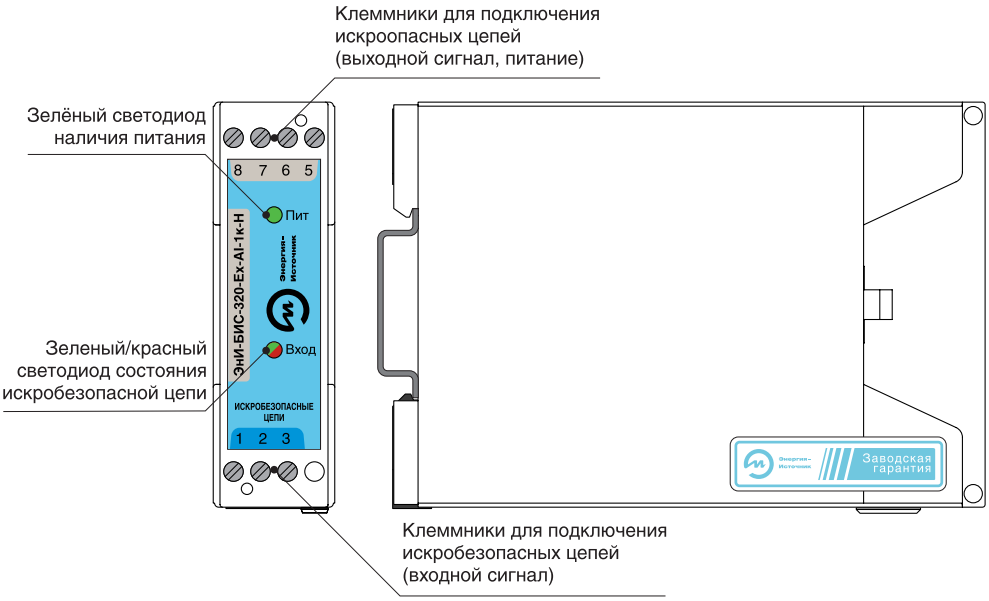
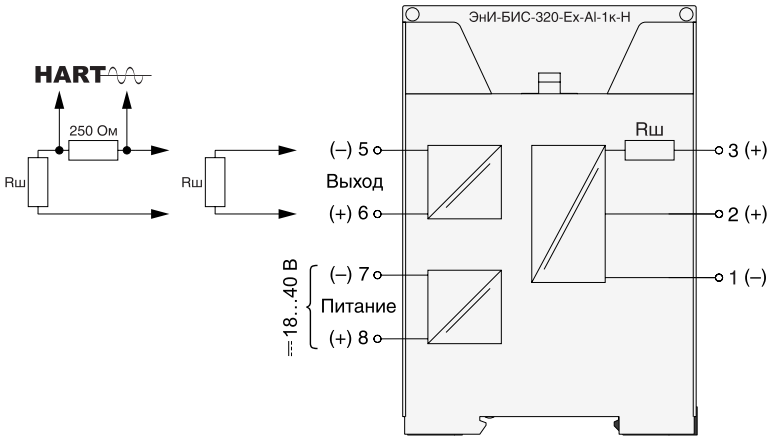
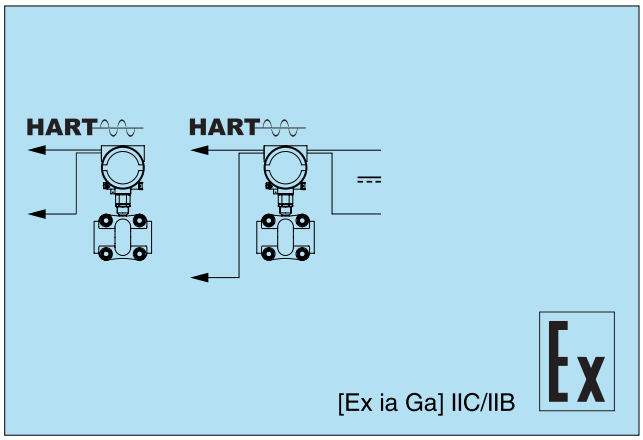


Схема подключения





Питание	
Диапазон напряжения питания постоянного тока	18…40 В
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Подключение	клеммники (+) 8, (–) 7
Искробезопасная цепь Ex (входной сигнал)	
Тип сигнала	4…20 мА/HART
Подключение	клеммники (–) 1, (+) 2, (+) 3
Напряжение при нижнем предельном значении входного сигнала 4 мА	не более 27,0 В
Напряжение при верхнем предельном значении входного сигнала 20 мА	не менее 14,0 В
Ток короткого замыкания	не более 26 мА
Искроопасная цепь (выходной сигнал)	
Тип сигнала	4…20 мА/HART
Подключение	клеммники (+) 6, (–) 5
Сопротивление нагрузки	не более 0,75 кОм
Передаточные характеристики	
Время установления выходного сигнала	не более 0,1 секунд
Погрешность передачи сигналов	не более ± 0,1 %
Параметры взрывозащиты	
Маркировка	[Ex ia Ga] IIC/IIB
Напряжение Uo	28,0 В
Ток Io	100 мА
Мощность Po	0,70 Вт
Напряжение Um	250 В
Ёмкость Co (IIC/IIB)	0,07 мкФ/0,014 мкФ
Индуктивность Lo (IIC/IIB)	3,5 мГн/10,7 мГн
Гальваническая изоляция	
Вход/выход	1500
Вход/питание	1500
Выход/питание	1500
Управление и индикация	
Индикация	два светодиодных индикатора
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	−10...+50 °C
Механические характеристики	
Степень защиты	IP30
Масса	не более 0,1 кг
Габаритные размеры	23×110×76 мм с винтовыми клеммниками
Конструктивное исполнение	пластмассовый корпус с установкой на DIN-рейку или на стену