

**Барьеры искрозащиты с гальванической развязкой** **ЭНИ-БИС-3201-Ex-AI**

Версия: 05.07.2021

**Основные характеристики**

**Внешний вид**

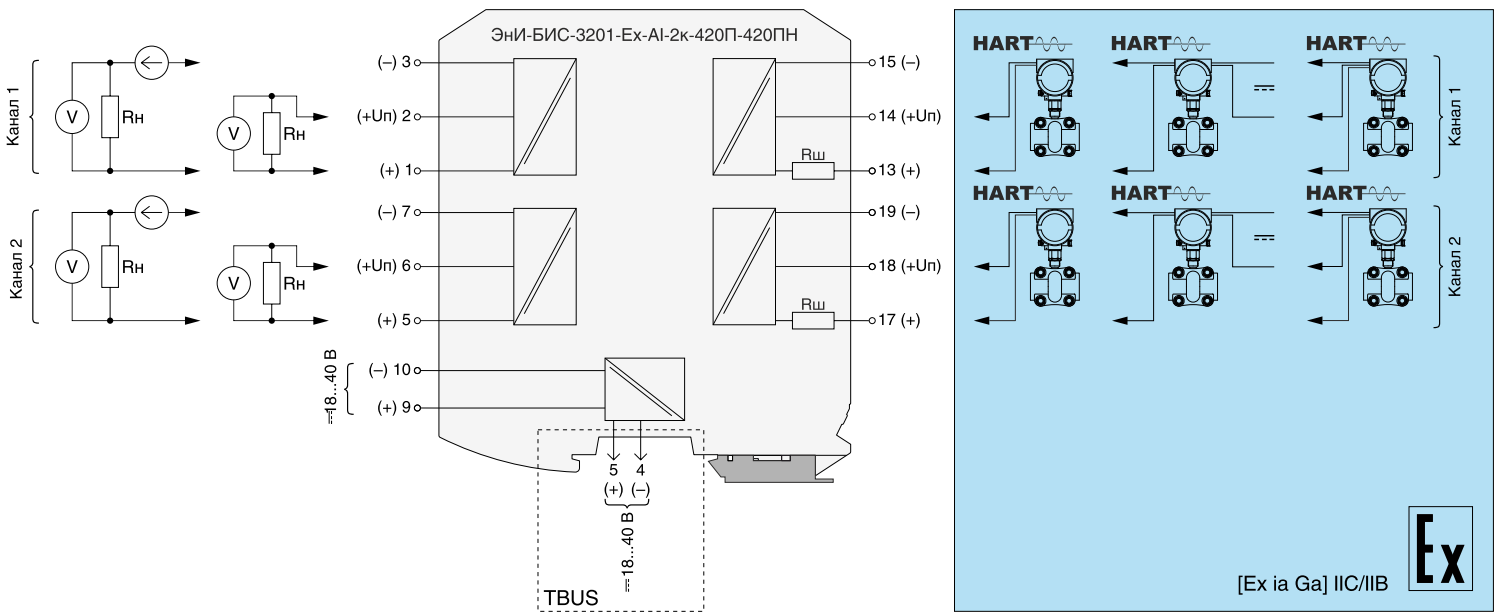
- Один или два канала передачи аналогового сигнала
- $U_0 = 24,0 \text{ В}$
- Входной сигнал 4...20 мА/HART
- Выходной сигнал 4...20 мА/HART
- Напряжение питания 24 или 36 В (шина TBUS)

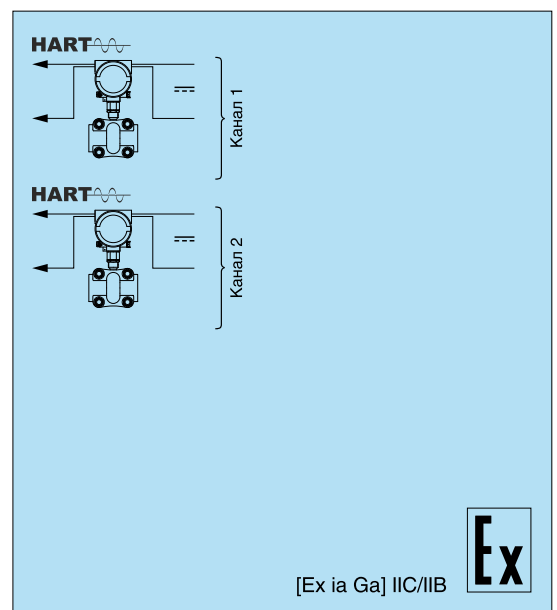
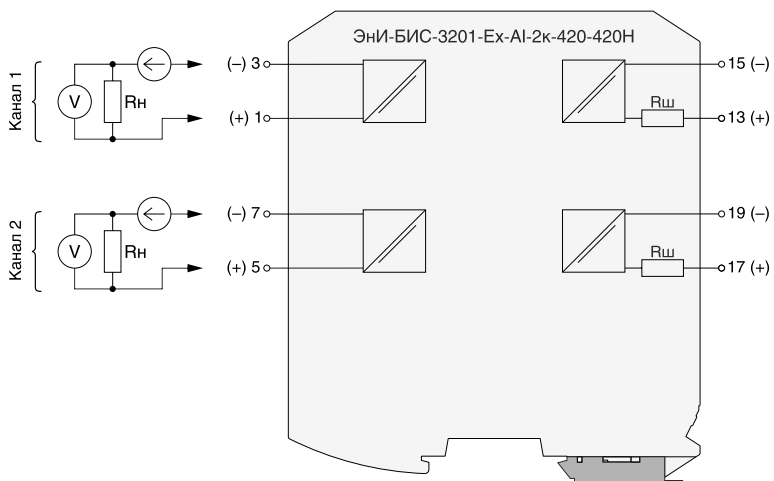
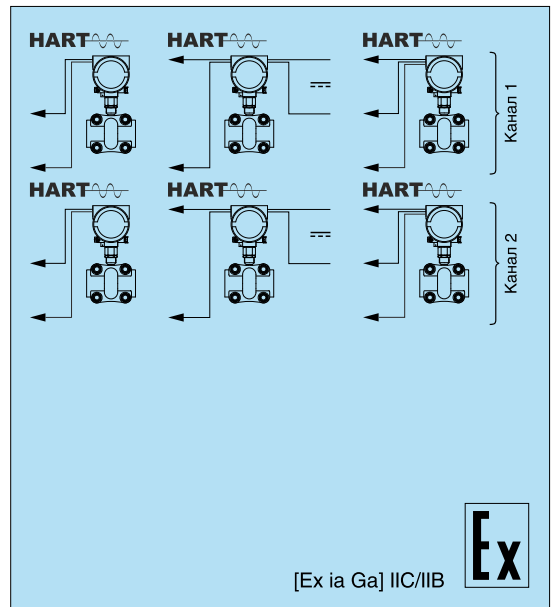
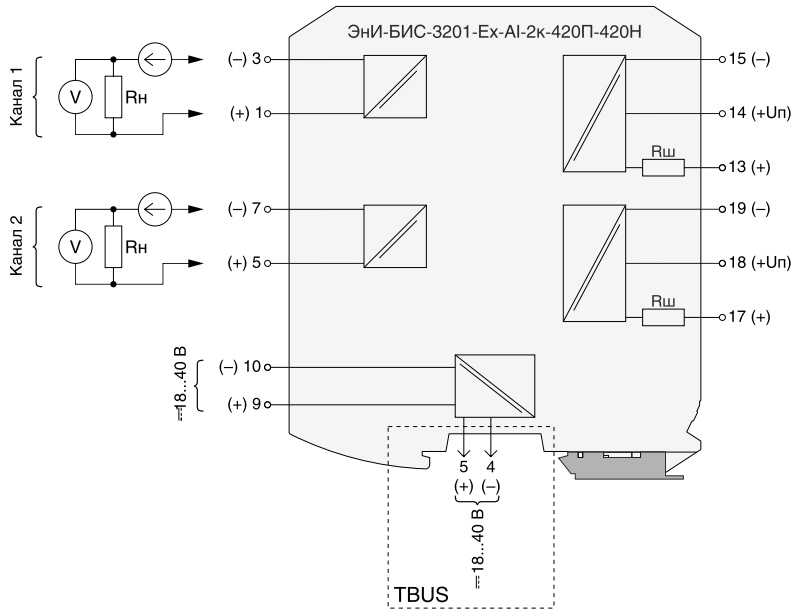


**Назначение**

- 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 одностороннюю передачу сигнала по HART-протоколу (из взрывоопасной зоны в безопасную).
- Барьер обеспечивает питание датчика и цепи выходного сигнала (нагрузки).
- Барьер имеет гальваническую развязку между входом, выходом и источником питания.

**Схемы подключения**

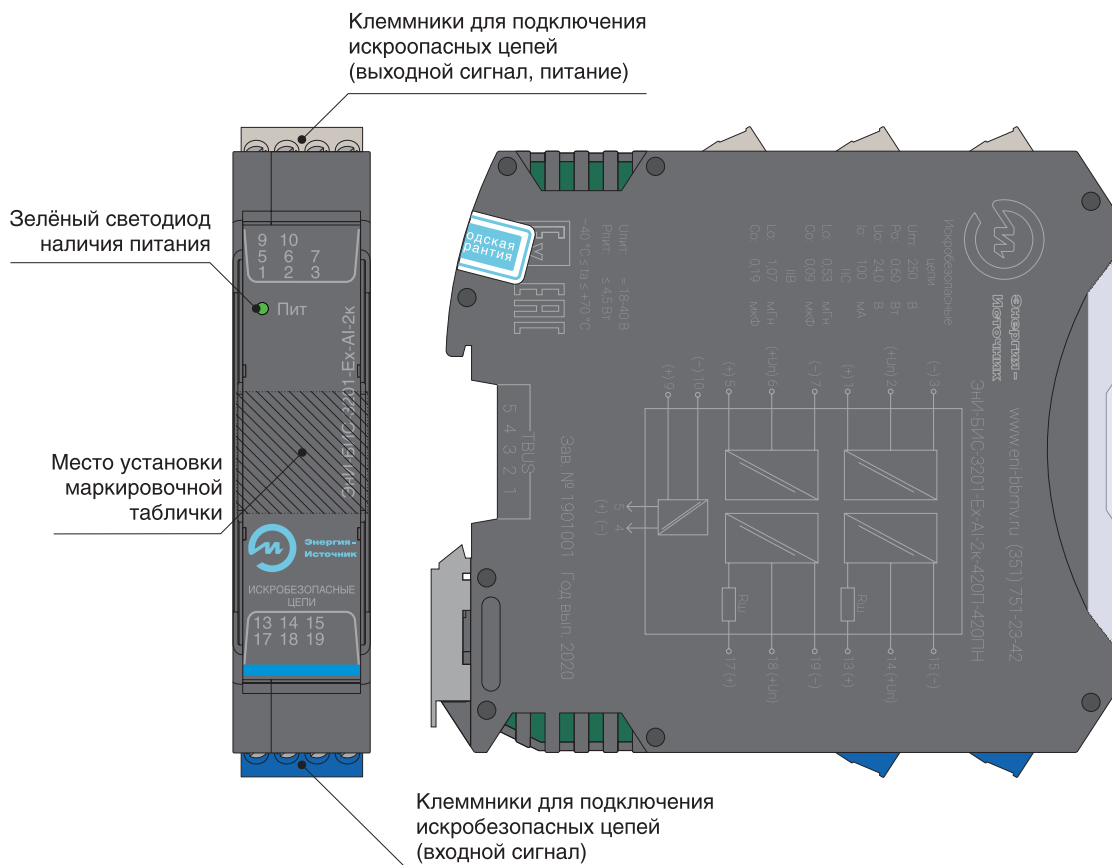




## Технические характеристики

<b>Питание</b>	
Диапазон напряжения питания постоянного тока	18...40 В
Потребляемая мощность для исполнения с одним каналом	не более 3,5 Вт
Потребляемая мощность для исполнения с двумя каналами	не более 6,0 Вт
Подключение	клеммники (+) 9, (-) 10, шина TBUS (+) 5, (-) 4
<b>Искробезопасная цепь Ex (входной сигнал)</b>	
Тип сигнала	4...20 мА/HART
Подключение	клеммники (канал 1 (+) 13, (+U <sub>п</sub> ) 14, (-) 15), (канал 2 (+) 17, (+U <sub>п</sub> ) 18, (-) 19)
Напряжение при нижнем предельном значении входного сигнала 4 мА	не более 22 В
Напряжение при верхнем предельном значении входного сигнала 20 мА	не менее 15 В
Ток короткого замыкания	не более 31 мА
Падение напряжения на пассивном входе барьеров при токе 20 мА	не более 10 В
<b>Искроопасная цепь (выходной сигнал)</b>	
Тип сигнала	4...20 мА/HART
Подключение	клеммники (канал 1 (+) 1, (+U <sub>п</sub> ) 2, (-) 3), (канал 2 (+) 5, (+U <sub>п</sub> ) 6, (-) 7)
Сопrotивление нагрузки	не более 0,75 кОм
Падение напряжения на пассивном выходе при токе 20 мА	не более 6 В
Напряжение питания пассивного выхода от внешнего источника	не более 28 В
<b>Передаточные характеристики</b>	
Время установления выходного сигнала	не более 0,1 с
Погрешность передачи сигнала	не более ± 0,1 %
<b>Параметры взрывозащиты</b>	
Маркировка	[Ex ia Ga] IIC/IIB
Напряжение U <sub>0</sub>	24,0 В для клемм 13 – 14, 17 – 18 7,2 В для клемм 13 – 15, 17 – 19
Ток I <sub>0</sub>	100 мА для клемм 13 – 14, 17 – 18 43 мА для клемм 13 – 15, 17 – 19
Мощность P <sub>0</sub>	0,60 В для клемм 13 – 14, 17 – 18 0,08 В для клемм 13 – 15, 17 – 19
Напряжение U <sub>m</sub>	250 В для клемм 13 – 14, 17 – 18 250 В для клемм 13 – 15, 17 – 19
Ёмкость C <sub>0</sub> (IIC/IIB)	0,09 мкФ/0,19 мкФ для клемм 13 – 14, 17 – 18 1,03 мкФ/2,06 мкФ для клемм 13 – 15, 17 – 19
Индуктивность L <sub>0</sub> (IIC/IIB)	0,53 мГн/1,07 мГн для клемм 13 – 14, 17 – 18 2,88 мГн/5,76 мГн для клемм 13 – 15, 17 – 19
<b>Гальваническая изоляция</b>	
Вход/выход	1500
Вход/питание	1500
Выход/питание	1500
Между каналами	1500
<b>Управление и индикация</b>	
Индикация	один светодиодный индикатор
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха	-40...+70 °С
<b>Средний срок службы</b>	
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания	120 000 часов
<b>Механические характеристики</b>	
Степень защиты	IP20
Масса	не более 0,2 кг
Габаритные размеры	12,5×114,5×110 мм с винтовыми клеммниками; 12,5×114,5×120 мм с пружинными клеммниками
Конструктивное исполнение	пластмассовый корпус с установкой на DIN-рейку

Элементы управления и индикации



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

телефон: 8 800 511 88 70

130@pro-solution.ru

pro-arma.ru | eni.pro-solution.ru | эл. почта: enr@pro-solution.ruF