

**Основные характеристики**

**Внешний вид**

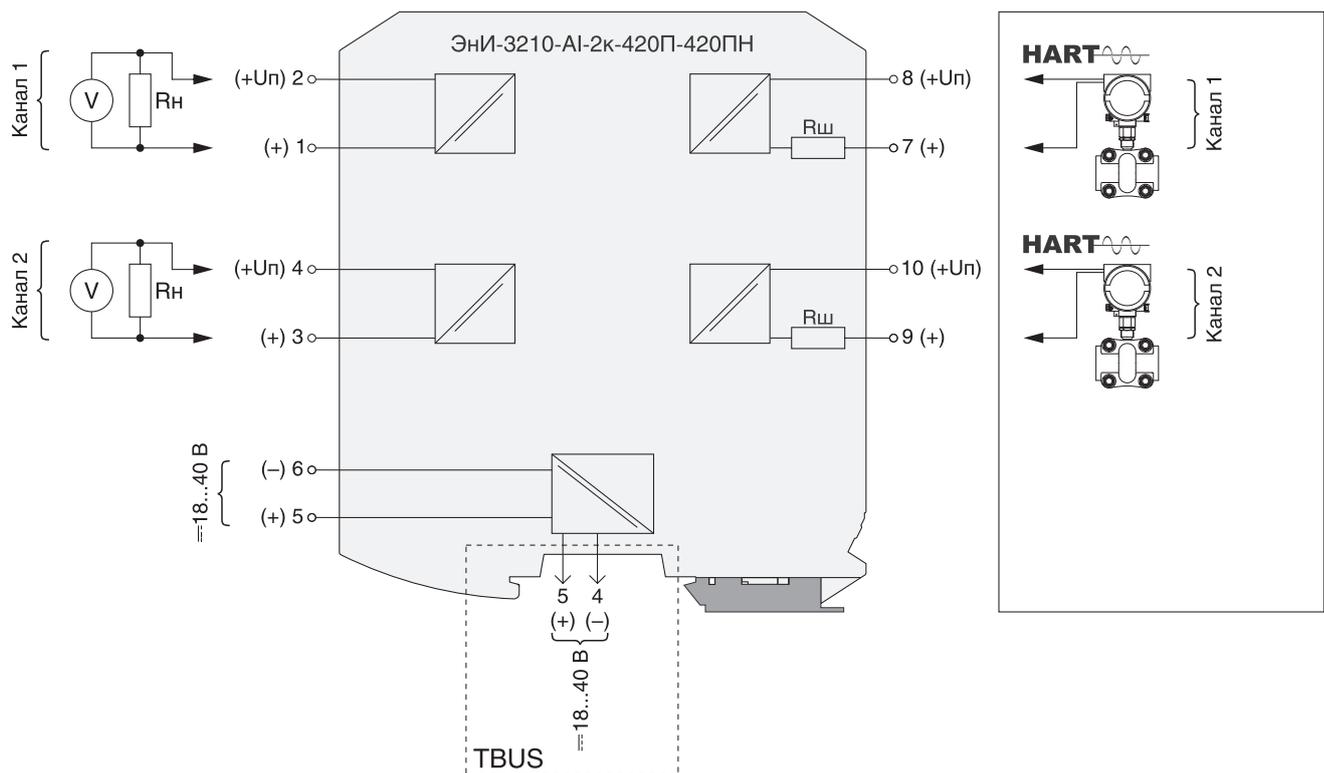
- Один, два или три канала
- Компактный корпус 12,5 мм
- Входной сигнал 4...20 мА/HART
- Выходной 4...20 мА/HART
- Напряжение питания 24 или 36 В (шина TBUS) или питание от токовой петли
- Защита от обратной полярности
- Крепление на DIN-рейку

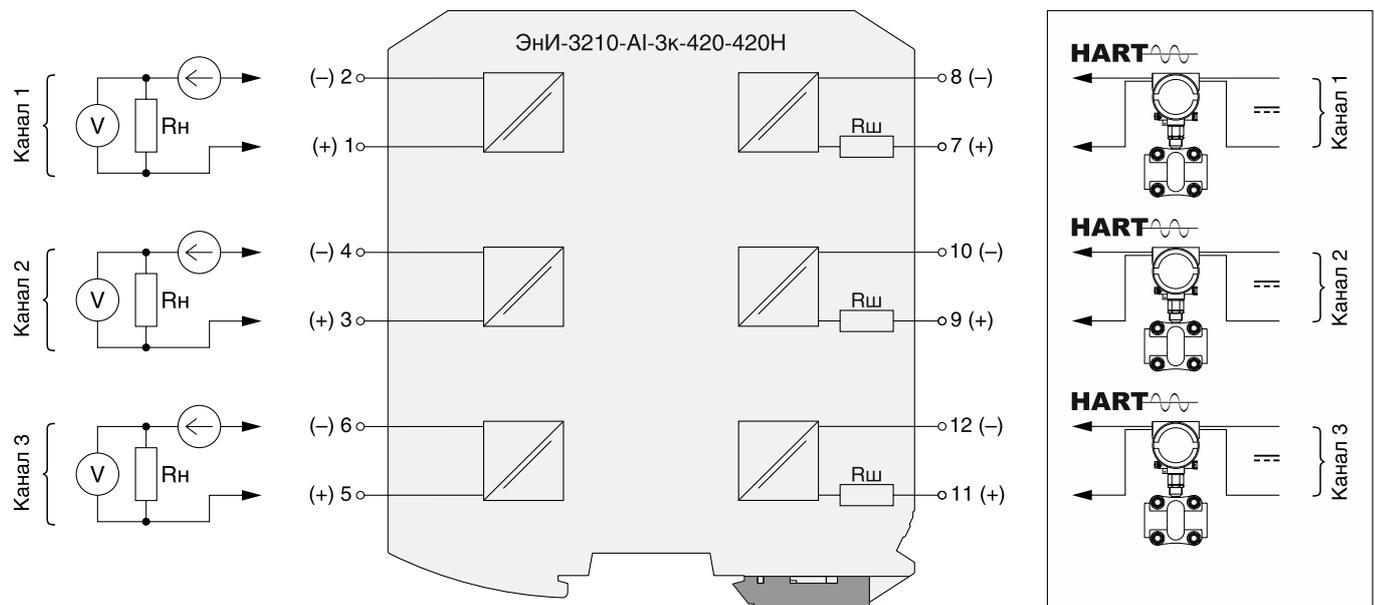
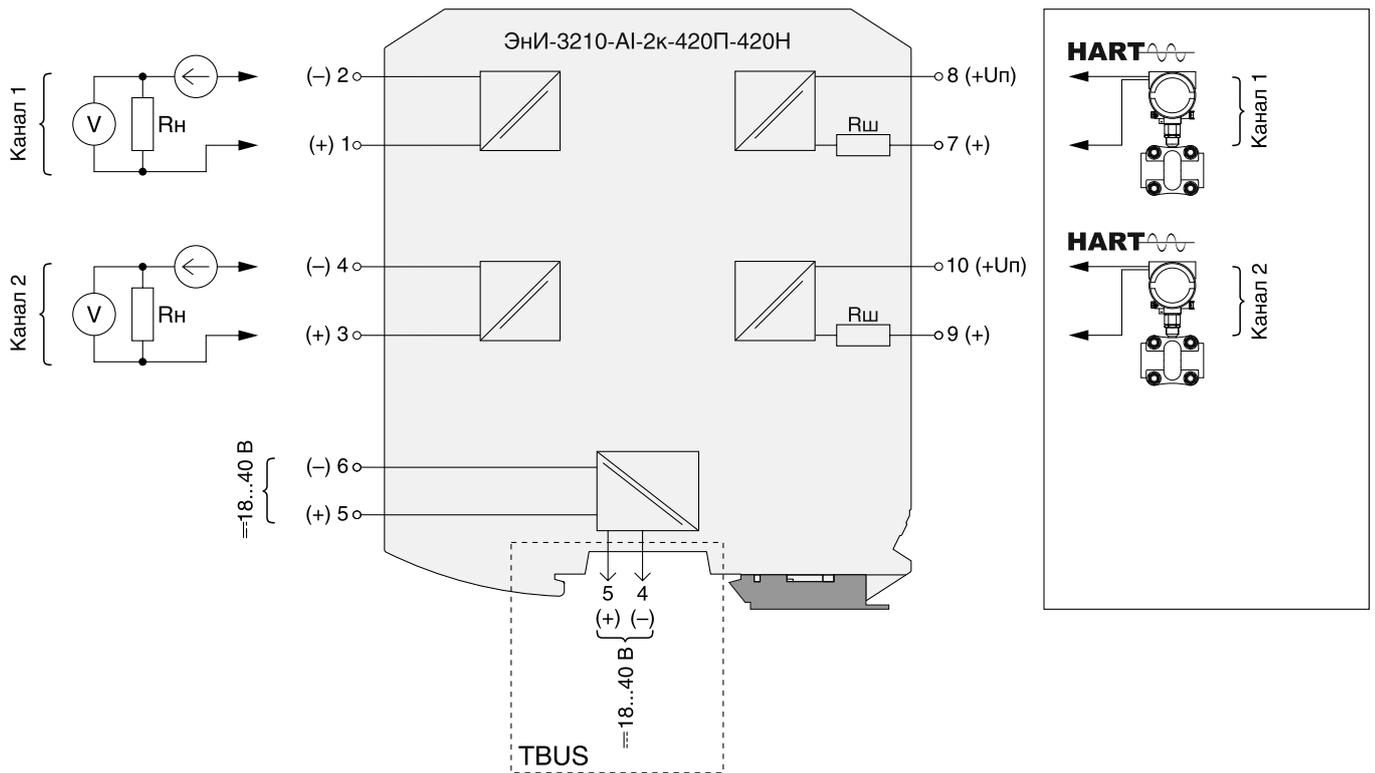


**Назначение**

- Модуль предназначен для подключения активных или пассивных датчиков с выходным токовым сигналом 4...20 мА.
- Модуль обеспечивает гальваническое разделение электрических цепей между входом и выходом, работающих с унифицированным токовым сигналом 4...20 мА, а также осуществляет возможность дублирования (разветвления) сигнала на выходе относительно входа.
- Питание модуля в зависимости от исполнения осуществляется от токовой петли датчика и приемника током до 4 мА либо от внешнего источника питания, при этом модуль обеспечивает питание датчика и цепи выходного сигнала.
- Модуль обеспечивает однонаправленную передачу сигнала по HART-протоколу.

**Схемы подключения**



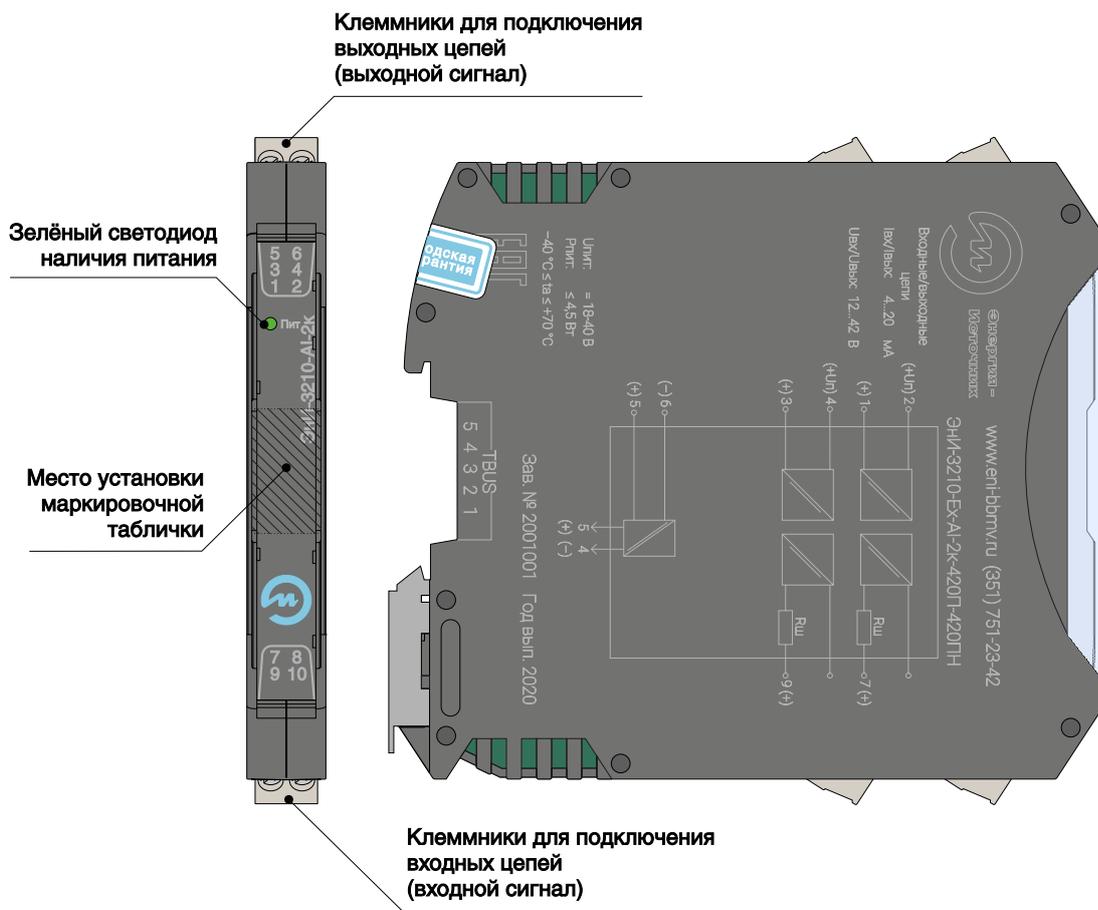


## Технические характеристики

<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 (+) 5, (-) 6, шина TBUS (+) 5, (-) 4
<b>Входной сигнал</b>	
Тип сигнала	4...20 мА/HART
Подключение	клеммники (канал 1 (+) 7, (+U <sub>n</sub> ) или (-) 8), (канал 2 (+) 9, (+U <sub>n</sub> ) или (-) 10), (канал 3 (+) 11, (-) 12)
Напряжение на активных входах при верхнем предельном значении входного сигнала 20 мА	не менее 22 В
Пассивные входные цепи рассчитаны на работу с напряжением	не более 28 В
Ток короткого замыкания	не более 31 мА
Падение напряжения на пассивных входах при токе 20 мА	не более 6 В
Активные входные цепи рассчитаны на работу с нагрузками	не более 0,75 кОм
<b>Выходной сигнал</b>	
Тип сигнала	4...20 мА/HART
Подключение	клеммники (канал 1 (+) 1, (+U <sub>n</sub> ) или (-) 2), (канал 2 (+) 3, (+U <sub>n</sub> ) или (-) 4), (канал 3 (+) 5, (-) 6)
Пассивные выходные цепи рассчитаны на работу с напряжением	не более 28 В
Активные выходные цепи рассчитаны на работу с нагрузками	не более 0,75 кОм
Падение напряжения на пассивных выходах при токе 20 мА	не более 6 В
<b>Передаточные характеристики</b>	
Время установления выходного сигнала	не более 0,1 с
Погрешность передачи сигнала	не более ± 0,1 %
<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

1. Исполнение ЭНИ-3210-AI-2к-420П-420ПН с внешним питанием, обеспечивает питание датчика и цепи выходного сигнала



2. Исполнение ЭНИ-3210-AI-3к-420-420Н с питанием от внешних источников питания токовых сигналов 4...20 мА

