

# Преобразователи выходных аналоговых сигналов

С поддержкой HART®

## АВИС12-IDS-I-I

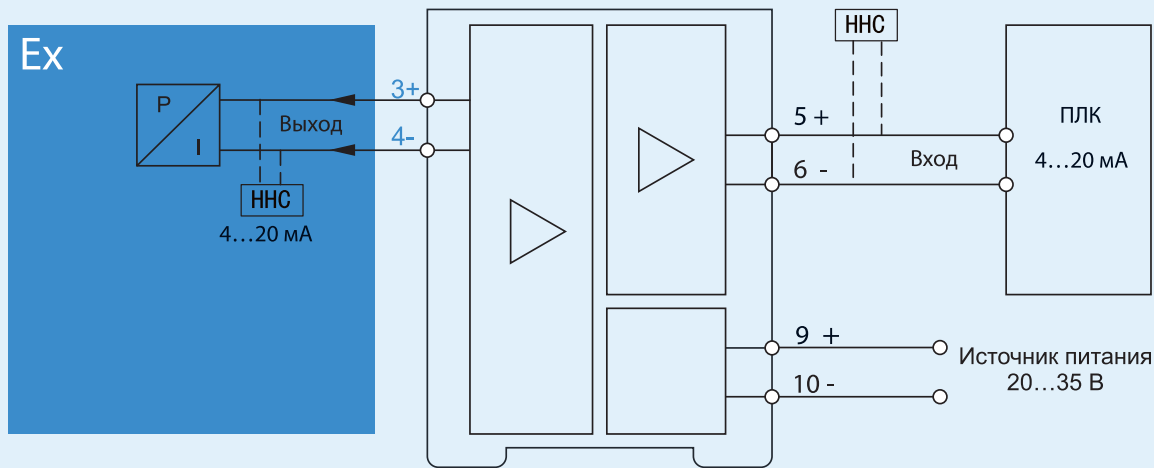
65011212

1-канальный HART®-прозрачный модуль предназначен для развязки и передачи нормированных сигналов тока 4...20 мА в Ex зону.

Преобразователи с гальванической развязкой с поддержкой HART® используются для передачи аналогового сигнала 4...20 мА Ex зону. Дополнительно с основными аналоговыми сигналами могут также двунаправленно передаваться цифровые сигналы по HART®.



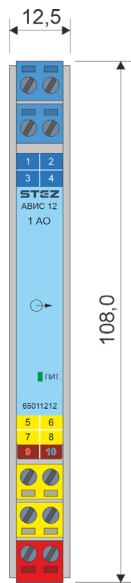
## Схема подключения



## Назначение контактов

| № клеммы | Назначение  |              |
|----------|-------------|--------------|
| 9        | Питание (+) | 20...35 В DC |
| 10       | Питание (-) |              |
| 5        | Вход 1 (+)  | 4...20 мА    |
| 6        | Вход 1 (-)  |              |
| 3        | Выход 1 (+) | 4...20 мА    |
| 4        | Выход 1 (-) |              |

## Размеры



1 : 1

[Ex ia]

SIL 2



## Технические характеристики

| Основные характеристики                                                                             |               |                                                                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока                                               |               | 20...35 В                                                                                                 |              |
| Потребляемая мощность                                                                               |               | < 1.2 Вт (при 24 В DC, подключенном датчике на входе и выходном токе 20 mA)                               |              |
| Входные параметры                                                                                   |               |                                                                                                           |              |
| Сигнал на входе<br>Ток                                                                              |               | 0/4...20 mA (HART®)                                                                                       |              |
| Выходные параметры                                                                                  |               |                                                                                                           |              |
| Сигнал на выходе<br>Допустимая нагрузка                                                             |               | 0/4...20 mA (HART®)<br>0...500 Ом                                                                         |              |
| Точность                                                                                            |               |                                                                                                           |              |
| Основная приведенная погрешность<br>Температурный дрейф                                             |               | 0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)<br>0.005% диапазона измерения / °C |              |
| Конфигурация                                                                                        |               |                                                                                                           |              |
| Кол-во входов / выходов                                                                             |               | 1 вход, 1 выход                                                                                           |              |
| Температура и влажность                                                                             |               |                                                                                                           |              |
| Рабочий диапазон температур<br>Диапазон температур хранения<br>Относительная влажность              |               | -20...+60 °C<br>-40...+80 °C<br>10...95% без образования конденсата                                       |              |
| Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011                                                             |               |                                                                                                           |              |
| Орган по сертификации<br>Номер сертификата соответствия<br>Ex маркировка<br>Электрические параметры |               | ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“<br>ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.03559-23<br>[Ex ia Ga] IIC                            |              |
| Клеммы (3-4)                                                                                        | Um = 250 В    | Uo = 28 В                                                                                                 | Io = 93 mA   |
|                                                                                                     | Co = 0.05 мкФ | Lo = 2.4 мГн                                                                                              | Po = 0.65 Вт |
| Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011                                                             |               |                                                                                                           |              |
| ЭМС                                                                                                 |               | В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015                                         |              |
| Индикация                                                                                           |               |                                                                                                           |              |
| Питание                                                                                             |               | LED Зеленый                                                                                               |              |
| Размеры                                                                                             |               |                                                                                                           |              |
| Ширина x Высота x Толщина                                                                           |               | 108 x 118 x 12.5                                                                                          |              |
| Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018                                                    |               |                                                                                                           |              |
| Уровень безопасности                                                                                |               | 2 (SIL2)                                                                                                  |              |