

# Преобразователи входных аналоговых сигналов

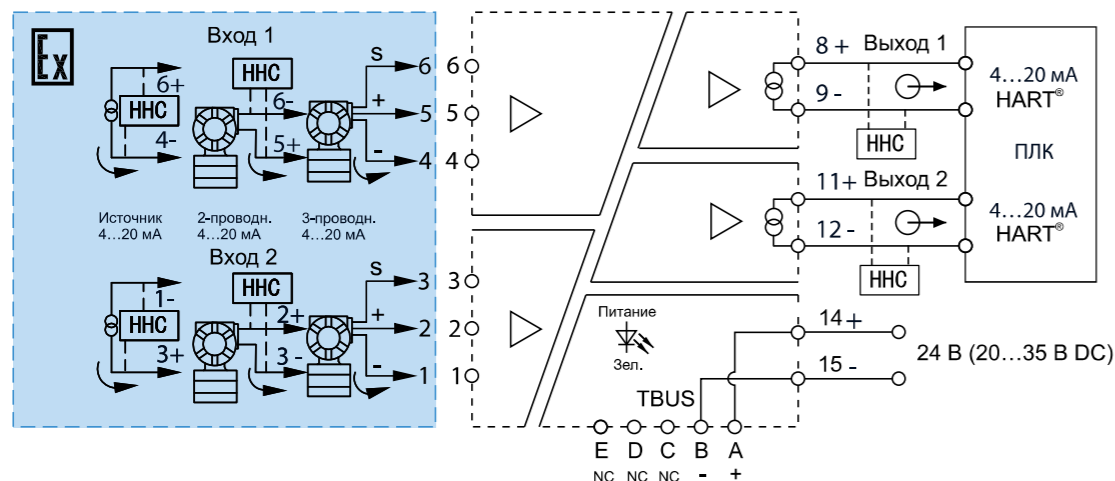
С поддержкой HART®

АВИС17-RPSSI-2I-2I-N

65022201

2-канальный HART®-прозрачный модуль предназначен для развязки и передачи нормированных сигналов тока 0/4...20 мА.

Преобразователи с полной гальванической развязкой с поддержкой HART® используются для передачи сигналов от искробезопасных измерительных приборов из Ex зоны во взрывобезопасную зону. Дополнительно с основными аналоговыми сигналами могут также двунаправленно передаваться цифровые сигналы по HART®. Возможно также использование пассивных 2-проводных датчиков с поддержкой HART®.

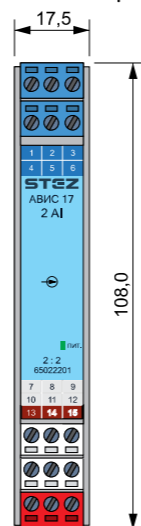


\*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

## Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
14	Питание (+)		20...35 В DC
15	Питание (-)		
	2 - проводный	3 - проводный	Источник тока
5	Вход 1(+)	Обеспечиваемое питание 1(+)	
4	Вход 1(-)	Вход 1(-)	Вход 1(-)
6	Вход 1(-)	Вход 1(+)	Вход 1(+)
2	Вход 2(+)	Обеспечиваемое питание 2(+)	
1	Вход 2(-)	Вход 2(-)	Вход 2(-)
3	Вход 2(-)	Вход 2(+)	Вход 2(+)
8	Выход 1(+)		4...20 мА
9	Выход 1(-)		
11	Выход 2(+)		4...20 мА
12	Выход 2(-)		

## Размеры



2:2

[Ex ia]

STEZ

# Технические характеристики

## Основные характеристики

Номинальное напряжение питания	24 В
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В
Потребляемая мощность	< 2.8 Вт (при 24 В DC, подключенной нагрузке на входах и выходном токе 20 мА)

## Входные параметры

Сигнал на входе	Активный/пассивный двухпроводной или трехпроводной датчик (HART®)
Ток	0/4...20 мА (HART®)
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА

## Выходные параметры

Сигнал на выходе	0/4...20 мА (HART®)
Допустимая нагрузка	0...500 Ом

## Точность

Основная приведенная погрешность	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0.005% диапазона измерения / °C

## Конфигурация

Кол-во входов / выходов	2 входа, 2 выхода
-------------------------	-------------------

## Температура и влажность

Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата

## Гальваническая изоляция

Прочность гальванической изоляции	Между искробезопасной и неискробезопасной частями ≥3000 В AC / мин
Сопротивление изоляции	Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами ≥1500 В AC / мин
	Входные цепи/Выходные цепи/Цепи питания: не менее 100 МОм

## Сведения по сертификации TP TC 012/2011

Орган по сертификации	000 „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“
Номер сертификата соответствия	EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.03553-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Электрические параметры	
Клеммы (1-3, 4-6)	

$U_m = 250$ В	$U_o = 3.5$ В	$I_o = 0$
$C_o = 100$ мкФ	$L_o =$ пренебрежимо мала	$P_o = 0$
$U_m = 250$ В	$U_o = 28$ В	$I_o = 93$ мА
$C_o = 0.05$ мкФ	$L_o = 2.4$ мГн	$P_o = 0.65$ Вт

## Клеммы (2-3, 5-6)

## Сведения по сертификации TP TC 020/2011

ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
-----	---

## Сведения по режиму работы и сроку службы

Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Наработка на отказ	100000 ч

## Индикация

Питание	LED Зеленый
---------	-------------

## Подключение

Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм

## Размеры

Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
---------------------------	------------------