

# Преобразователи входных аналоговых сигналов

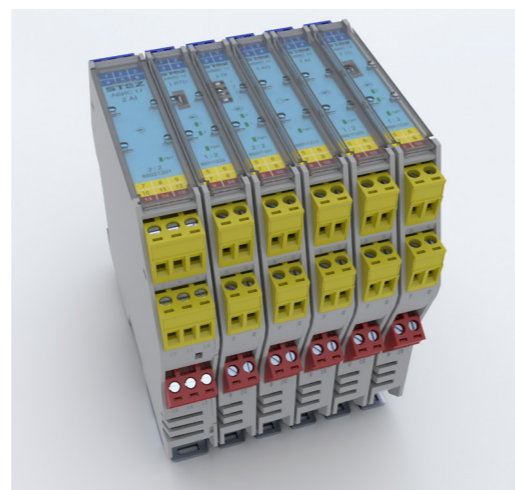
С поддержкой HART®

## АВИС12-RPSSI-I-2I

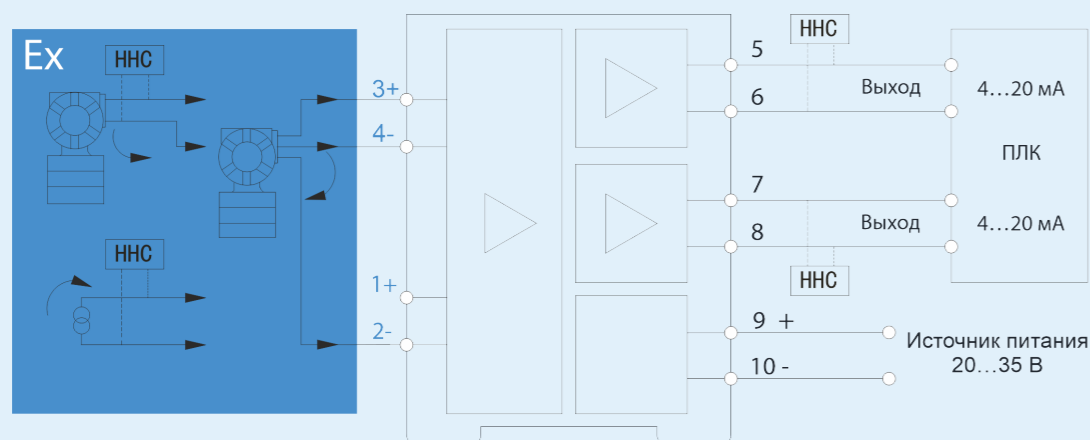
65011203

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

Преобразователи с 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®.



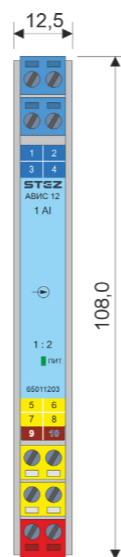
## Схема подключения



## Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)		20...35 В DC
10	Питание (-)		
	2 - проводный	3 - проводный	Источник тока
1			Вход (+)
2			Вход (-)
3	Вход (+)		
4	Вход (-)	Вход (+)	
5	Выход (+)		4...20 мА
6	Выход (-)		
7	Выход (+)		4...20 мА
8	Выход (-)		

## Размеры



1:2

[Ex ia]

SIL 2

ST&Z

## Технические характеристики

### Основные характеристики

Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В
Потребляемая мощность	< 2 Вт (при 24 В DC, подключенном датчике на входе и выходном токе 20 мА)

### Входные параметры

Сигнал на входе	Активный/пассивный двухпроводной или трехпроводной датчик (HART®)
Ток	0/4...20 мА (HART®)

### 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	1 вход, 2 выхода
-------------------------	------------------

### Температура и влажность

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

### Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011

Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“		
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03559-23		
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC		
Электрические параметры			
Клеммы (1-2)	U <sub>m</sub> = 250 В	U <sub>o</sub> = 3.5 В	I <sub>o</sub> = 0
Клеммы (3-4)	Co = 100 мкФ	Lo = пренебрежимо мала	Ro = 0
	U <sub>m</sub> = 250 В	U <sub>o</sub> = 28 В	I <sub>o</sub> = 93 мА
	Co = 0.05 мкФ	Lo = 2.4 мГн	Ro = 0.65 Вт

### Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011

Орган по сертификации	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Номер декларации соответствия	
ЭМС	

### Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018

Орган по сертификации	2 (SIL2)
Номер сертификата соответствия	
Уровень безопасности	
MTBF	≤100000 ч

### Индикация

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

### Размеры

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