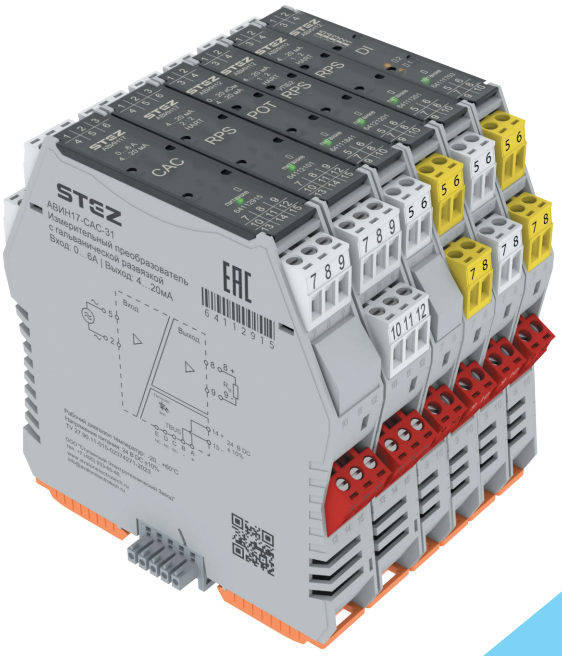
СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Преобразователи сигналов

серия АВИН



Содержание

Содержание		2
Краткое описание		3
Кодировка обозначения		4
Индивидуальные технические характеристики		
Наименование	**Краткое описание**	
Преобразователи с функцией развязки и питания для сигналов постоянного тока 4...20 мА		
АВИН12-RPS-I-xx	1 вход / 1 выход: 4...20 мА (приемник/источник)	6
АВИН12-RPS-I-2-xx	1 вход / 2 выхода: 4...20 мА (приемник/источник), выход: 2 х сигнала тока/напряжения	8
АВИН12-SRPS-I-2-01	1 вход / 2 выхода: 4...20 мА (приемник/источник), выход: 2 х 4...20 мА (источник), HART, SIL2	10
АВИН12-2RPS-I-2-xx	2 входа / 2 выхода: 2 х 4...20 мА (приемник/источник), выход: 2 х сигнала тока/напряжения	12
Преобразователи активных аналоговых сигналов		
АВИН12-UNI-xx	1 вход / 1 выход: преобразователи активных аналоговых сигналов	14
АВИН12-UNI-77	1 вход / 1 выход: преобразователь с настройкой входного/выходного сигнала DIP переключателями	16
АВИН12-UNI-2-xx	1 вход / 2 выхода: преобразователи с разветвлением выходного сигнала	18
АВИН7-UNI-xx	1 вход / 1 выход: преобразователи аналоговых сигналов в сверхкомпактном корпусе 7 мм	20
Преобразователи выходных аналоговых сигналов		
АВИН12-IDS-01	1 вход / 1 выход: преобразователь 4...20 мА с функцией контроля целостности выходной цепи	22
Температурные измерительные преобразователи		
АВИН12-RTD-0x	1 вход / 1 выход: нормирующий преобразователь для резистивных датчиков температуры (RTD)	24
АВИН12-RTD-2-0x	1 вход / 2 выхода: нормирующий преобразователь для резистивных датчиков температуры (RTD)	26
АВИН12-TT-01	1 вход / 1 выход: нормирующий преобразователь для термопар и термосопротивлений	28
АВИН12-TC-0x	1 вход / 1 выход: нормирующий преобразователь для термопар (TC)	30
АВИН12-TC-2-0x	1 вход / 2 выхода: нормирующий преобразователь для термопар (TC)	32
АВИН7-RTD-01	1 вход / 1 выход: преобразователь Pt100 в сверхкомпактном корпусе	34
Реле предельного значения		
АВИН17-RPS-I-2R	Реле предельного значения	36
Мониторинг частоты		
АВИН17-FM-I-R	Модуль контроля частоты	38
Переключающие усилители DI		
АВИН12-NAM-RO	1 вход / 1 выход: Namur, СК, СКЦ, доп. реле контроля целостности входной цепи	40
АВИН12-2NAM-2RO	2 входа / 2 выхода: Namur, СК, СКЦ, сигнал общей ошибки на шине питания, режим разветвителя	42
АВИН12-SNAM-RO	1 вход / 1 выход: Namur, СК, СКЦ, доп. реле контроля целостности входной цепи, УПБ 3	44
АВИС12-S2NAM-2RO	2 входа / 2 выхода: Namur, СК, СКЦ, сигнал общей ошибки на шине питания , УПБ 3, режим разветвителя	46
Нормирующие преобразователи переменного напряжения		
АВИН12-VAC-xx	1 вход / 1 выход: Преобразователь сигналов напряжения переменного тока	48
АВИН12-CAC-xx	1 вход / 1 выход: Преобразователь сигналов переменного тока	50
Преобразователи потенциометра		
АВИН12-POT-xx	1 вход / 1 выход: Преобразователь сигнала потенциометрического датчика	52
Аксессуары		
Аксессуары для подключения и настройки		54

Преобразователи с функцией развязки и питания входных сигналов постоянного тока 4...20 мА

Преобразователи нормированных сигналов тока используются для питания, гальванической развязки, преобразования сигналов от 2-проводных активных и 2-х и 3-х проводных пассивных измерительных приборов. В версиях с входным и выходным сигналом 4...20 мА дополнительно к аналоговому сигналу также двунаправленно передаются цифровые сигналы HART протокола. Модули обеспечивают питание датчиков до 19 В при 20 мА.

Преобразователи активных аналоговых сигналов

Модули обеспечивают гальваническую развязку и требуемое преобразование электрического аналогового сигнала. В зависимости от конкретного типа возможны 1-канальные версии (1 : 1), 2-канальные (2 : 2) и разветвители сигнала (1 : 2). Также доступны 1-канальные модули в сверхкомпактном корпусе толщиной 7 мм.

Преобразователи выходных аналоговых сигналов

Модули обеспечивают гальваническую развязку и передачу электрического аналогового сигнала с обеспечением функции контроля целостности выходной цепи. Доступны 1-канальные версии в корпусах толщиной 12,5 мм.

Температурные преобразователи

Температурные преобразователи снабжены входами для термопар S, B, J, T, N, K, E, L, M, I или Резистивных Датчиков Температуры: Pt100, 100П, 50М, 100М. Настройка параметров осуществляется с помощью ПО. В качестве дополнительной опции возможно изготовление температурных преобразователей под требуемую НСХ датчика температуры. Доступны температурные преобразователи термосопротивлений в сверхкомпактных корпусах толщиной 7 мм. Для настройки параметров преобразователей используется бесплатное конфигурационное ПО и адаптер для подключения к ПК (USB-A-M-PROG 65000175).

Реле предельного значения

Модуль обеспечивает гальваническую развязку аналогового сигнала постоянного тока и настраиваемые выходные реле предельного значения с НО контактом. Для настройки пороговых значений реле используется ПО СТЭЗ конфигуратор реле. Для подключения к ПК требуется адаптер (USB-A-M-PROG 65000175).

Мониторинг частоты

Модуль обеспечивает гальваническую развязку и преобразование сигналов частоты в нормированный пропорциональный сигнал постоянного тока и настраиваемое выходное реле предельного состояния. Для настройки модуля монитоирнга частоты используется ПО СТЭЗ конфигуратор реле. Для подключения к ПК требуется адаптер (USB-A-M-PROG 65000175).

Переключающие усилители

Переключающие усилители с гальванической развязкой, входными цепями рассчитанными для подключения бесконтактных датчиков с выходом NAMUR служат для подключения дискретных датчиков, выполненных в соответствии с EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальных контактов. Выходные цепи в зависимости от модели обеспечены релейными выходами и могут быть задействованы для преобразования и развязки сигнала Namur. Дополнительно модули оснащаются функцией контроля целостности входной цепи. В 1-канальных версиях имеется дополнительное реле сигнализации «Авария» для контроля целостности цепи. В 2-канальных версиях имеется общий сигнал ошибки, выведенный на разъем шины питания TBUS.

Измерительные преобразователи переменного тока

Измерительные преобразователи переменного тока частотой 50 Гц служат для пропорционального преобразования сигналов тока и напряжения в нормированные сигналы постоянного тока требуемого диапазона. Артикул изделия зависит от входного диапазона измерения и типа выходного сигнала. Модуль также обеспечивает трехстороннюю гальваническую развязку.

Нормирующие преобразователи сигналов потенциометра

Измерительные преобразователи сигналов потенциометрических датчиков обеспечивают нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока. Диапазон входного сопротивления и тип выходного сигнала зависит от артикула. Модуль также обеспечивает трехстороннюю гальваническую развязку.

Кодировка обозначения

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Преобразователи для сигналов постоянного тока 4...20 мА

АВИН 12 – 2SRPS – I – 2 – 01

АВИН Наименование серии

12 Ширина корпуса –
- **12** ширина 12,5 мм
- **17** ширина 17,5 мм

2SRPS Кол-во входов, функционал –
- **2** Кол-во входов (1,2)
- **S** УПБ (SIL)
- **RPS** Приемник тока, источник тока

I Тип входного сигнала –
- **I** 4...20 мА

2 Кол-во выходов –

01 Тип выходного сигнала
- **01** 4...20 мА
- **02** 0...5 мА
- **03** 0...10 В
- **04** 1...5 В
- **05** 0...75 мВ
- **06** ±10 В
- **07** 2...10 В
- **08** 0...5 мА

Преобразователи активных аналоговых сигналов в стандартном корпусе

АВИН 12 – UNI – 2 – 11

АВИН Наименование серии

12 Ширина корпуса –
- **12** ширина 12,5 мм
- **17** ширина 17,5 мм

UNI Кол-во и тип входов –
- **UNI** для датчиков с активным аналоговым выходным сигналом
- **IDS** Выходной, 4...20 мА

12 Кол-во выходов –
- **-** 1 выход (без обозначения)
- **2** 2 выхода

11 Тип входного/выходного сигнала

Вход		Выход	
0	0...+100 мВ		
1	4...20 мА	**1**	4...20 мА
2	0...5 В	**2**	0...5 В
3	0...10 В	**3**	0...10 В
4	1...5 В	**4**	1...5 В
5	0...75 В	**5**	0...75 В
6	±10 В	**6**	±10 В
7	DIP-перекл.	**7**	4...20 мА / 0...10 В
8	0...5 мА	**8**	0...5 мА
9	-100...+100 мВ	**R**	Реле

Преобразователи активных аналоговых сигналов в сверхкомпактном корпусе

АВИН 7 – UNI – 31

АВИН Наименование серии

7 Ширина корпуса –
- **7** ширина 7 мм

UNI Тип входа –
- **UNI** для датчиков с активным аналоговым выходным сигналом
- **RTD** Термосопротивление

11 Тип входного/выходного сигнала

Вход		Выход	
0	RTD		
1	4...20 мА	**1**	4...20 мА
2	0...5 В	**2**	0...5 В
3	0...10 В	**3**	0...10 В
4	1...5 В	**4**	1...5 В
5	0...75 В	**5**	0...75 В
6	±10 В	**6**	±10 В
7	2...10 В	**7**	2...10 В

Температурные измерительные преобразователи

АВИН 12 – 2SRTD – 2 – 01

АВИН Наименование серии

12 Ширина корпуса –
- **12** ширина 12,5 мм
- **17** ширина 17,5 мм

2SRTD Кол-во и тип входов –
- **2** Кол-во входов (1,2)
- **S** УПБ (SIL)
- **RTD** Термосопротивление
- **TC** Термопара
- **TT** Термопара и термосопротивление

2 Кол-во выходов –

01 Тип выходного сигнала
- **01** 4...20 мА
- **02** 0...20 мА
- **03** 0...5 В
- **04** 0...10 В
- **05** 1...5 В
- **06** 1 : 1
- **07** ±10 В

Реле предельного значения, мониторинг частоты

АВИН 17 – RPS – IH – 2R

АВИН Наименование серии

17 Ширина корпуса –
- **17** ширина 17,5 мм

RPS Кол-во входов, функционал –
- **RPS** Приемник тока, источник тока
- **FM** Мониторинг частоты

I Тип входного сигнала –
- **I** 4...20 мА
- **H** HART

2R Доп. выход
- **R** реле
- **2R** 2 х реле

Переключающие усилители

АВИН 12 – 2SNAM – 2RO

АВИН Наименование серии

12 Ширина корпуса –
- **12** ширина 12,5 мм
- **17** ширина 17,5 мм

2SNAM Кол-во и тип входов –
- **2** Кол-во входов (1, 2)
- **S** УПБ (SIL)
- **NAM** NAMUR, сухой контакт

2RO Кол-во и тип выходов
- **2** Кол-во выходов (1, 2)
- **RO** Реле
- **T** Транзисторный

Преобразователи переменного тока и сигналов потенциометра

АВИН 12 – 2POT – 2 – 01

АВИН Наименование серии

12 Ширина корпуса –
- **12** ширина 12,5 мм
- **17** ширина 17,5 мм

2RTD Тип входов –
- **POT** Потенциометр
- **VAC** Переменное напряжение
- **CAC** Переменный ток

2 Кол-во выходов –

11 Тип входного/выходного сигнала

Вход **POT**		Вход **VAC**		Вход **CAC**		Выход	
4	0...20 кОм	**1**	0...10 В	**1**	0...1 А	**1**	4...20 мА
		2	0...30 В	**2**	0...3 А	**2**	0...5 В
		3	0...60 В	**3**	0...6 А	**3**	0...10 В
		4	0...100 В	**4**	0...8 А	**4**	1...5 мА
		5	1...300 В	**5**	0...10 А	**6**	±10 В
		6	1...600 В				

ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1
www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход 4...20 мА

АВИН12-RPS-I-xx

(xx - конфигурация выходного сигнала: 01...08)
64111101; 64111102; 64111103; 64111104; 64111106; 64111107; 64111108;

1-канальный преобразователь с гальванической развязкой 4...20 мА. Преобразователи общепромышленного применения с полной гальванической развязкой служат для развязки и преобразования аналогового сигнала 4...20 мА в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются пассивные и активные приборы в 2-х и 3-проводном исполнении. Преобразователи с входом и выходом 4...20 мА поддерживают двунаправленную передачу сигнала HART. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

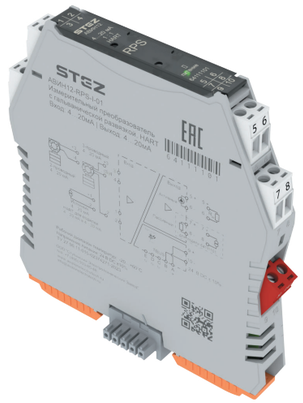
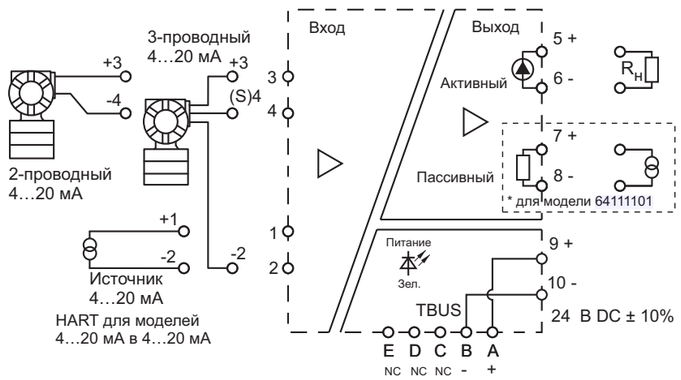


Схема подключения

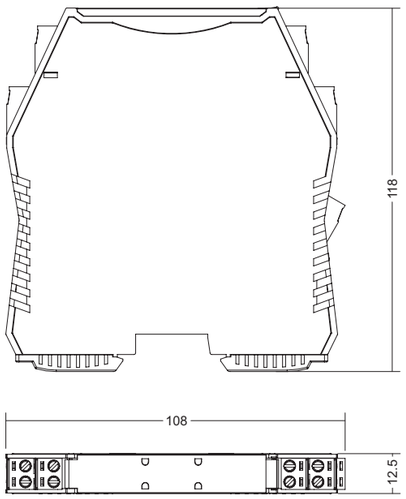


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Активный или пассивный выход для модели 64111101
- Поддержка HART для 64111101
- Полная гальваническая развязка
- Защитное покрытие платы
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)		24 В DC ±10%
10	Питание (-)		
	2 - проводной	3 - проводной	Источник тока
1			Вход (+)
2		Вход (-)	Вход (-)
3	Вход (+)	Питание на датчик +	
4	Вход (-)	Вход (+)	
5	Выход (+)		Аналоговый сигнал
6	Выход (-)		
7	Выход (+)		Пассивный 4...20 мА
8	Выход (-)		

Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.3 Вт (Выход по току), < 1 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Активный/пассивный 2-проводной или 3-проводной датчик
Ток	4...20 мА
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА
Входное сопротивление	≤100 Ом; для модели 64111101 с поддержкой HART: для пассивного входа (1,2) ≤ 260 Ом для активного входа (3,4) ≤ 400 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации:

01	4...20 мА (HART)	64111101
02	0...5 В	64111102
03	0...10 В	64111103
04	1...5 В	64111104
06	±10 В	64111106
07	2...10 В	64111107
08	0...5 мА	64111108

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход 4...20 мА | 1 вход : 2 выхода

АВИН12-RPS-I-2-xx

(xx - конфигурация выходного сигнала: 01...08)
64111201; 64111202; 64111203; 64111204; 64111206; 64111207; 64111208

1-канальные преобразователи с гальванической развязкой аналогового сигнала 4...20 мА с функцией разветвления. Преобразователи общепромышленного применения с полной гальванической развязкой служат для развязки и преобразования аналогового сигнала 4...20 мА в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются пассивные и активные приборы в 2-х и 3-проводном исполнении. Преобразователи с входом и выходом 4...20 мА поддерживают двунаправленную передачу сигнала HART. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

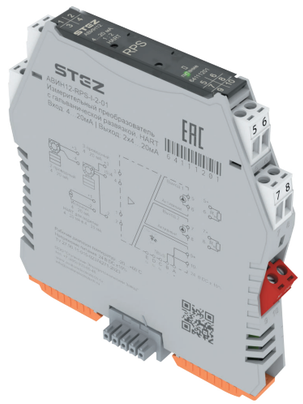
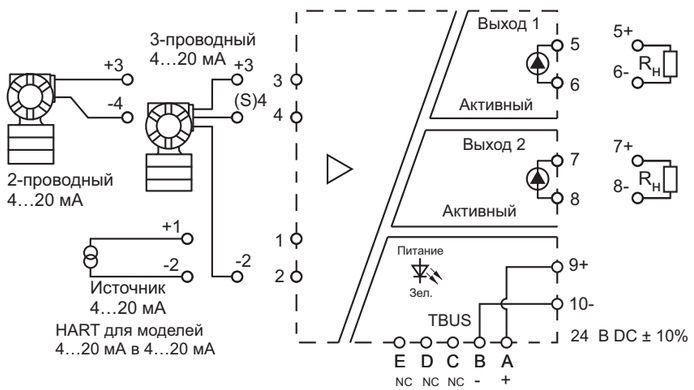


Схема подключения

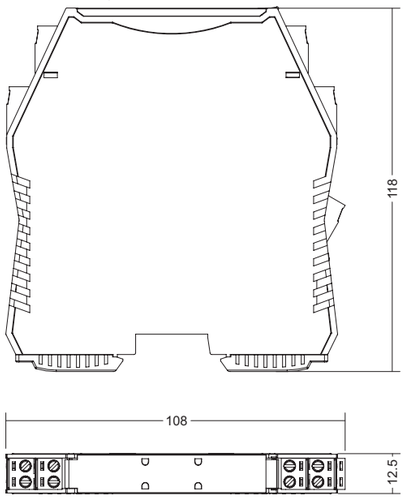


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Входной сигнал:
  Активный 2-проводной,
  пассивный 2-х и 3-проводной
- Выходной сигнал: активный
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)		24 В DC ±10%
10	Питание (-)		
	2 - проводной	3 - проводной	Источник тока
1			Вход (+)
2		Вход (-)	Вход (-)
3	Вход (+)	Питание на датчик +	
4	Вход (-)	Вход (+)	
5	Выход (+)		Аналоговый сигнал
6	Выход (-)		
7	Выход (+)		Аналоговый сигнал
8	Выход (-)		

Размеры



Технические характеристики

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.8 Вт (Выход по току), < 1 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Активный/пассивный 2-проводной или 3-проводной датчик
Ток	4...20 мА
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА
Входное сопротивление	≤100 Ом для модели 64111201 с поддержкой HART: для пассивного входа (1,2) ≤ 260 Ом для активного входа (3,4) ≤ 400 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации:

01	4...20 мА (HART)	64111201
02	0...5 В	64111202
03	0...10 В	64111203
04	1...5 В	64111204
06	±10 В	64111206
07	2...10 В	64111207
08	0...5 мА	64111208

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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 изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход 4...20 мА | 1 вход : 2 выхода

АВИН12-SRPS-I-2-01

64121201

1-канальный преобразователь с гальванической развязкой аналогового сигнала 4...20 мА с функцией разветвления. Модуль с гальванической развязкой общепромышленного применения служит для развязки и разветвления аналогового сигнала 4...20 мА. На входе модуля поддерживаются пассивные и активные приборы в 2-х и 3-проводном исполнении. Преобразователи поддерживают передачу сигнала HART. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

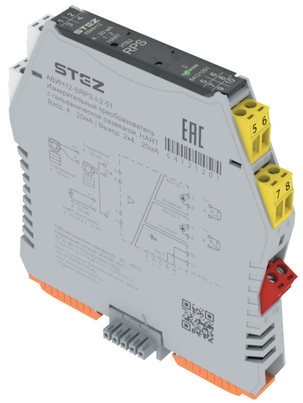
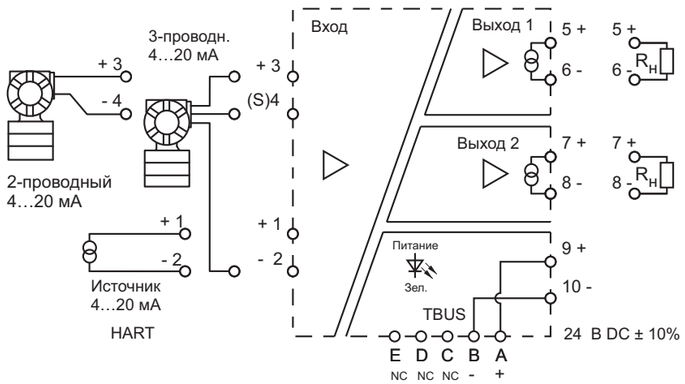


Схема подключения

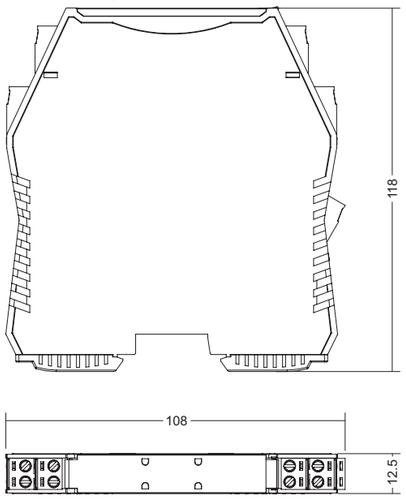


- Корпус 12.5 мм
- УПБ 2 (SIL 2)
- Съемные винтовые терминалы
- Входной сигнал:
  Активный 2-проводный,
  пассивный 2-х и 3-проводной
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)		24 В DC ±10%
10	Питание (-)		
	2 - проводной	3 - проводной	Источник тока
1			Вход (+)
2		Вход (-)	Вход (-)
3	Вход (+)	Питание на датчик +	
4	Вход (-)	Вход (+)	
5	Выход (+)		4...20 мА (HART)
6	Выход (-)		
7	Выход (+)		4...20 мА (HART)
8	Выход (-)		

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.8 Вт (Выход по току), < 1 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Активный/пассивный 2-проводной или 3-проводной датчик
Ток	4...20 мА
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА
Входное сопротивление	для пассивного входа (1,2) ≤ 260 Ом для активного входа (3,4) ≤ 400 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации: 01 | 4...20 мА 64121201
Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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 изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018	
Уровень безопасности	УПБ 2 (SIL 2)
MTBF	100000 ч
Сведения по режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	110 x 118 x 12.5

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход 4...20 мА | 2 входа : 2 выхода

АВИН17-2RPS-I-2-xx

xx - конфигурация выходного сигнала: 01...08)
64112101; 64112102; 64112103; 64112104; 64112106; 64112107; 64112108.

2-канальный преобразователь с гальванической развязкой общепромышленного применения служит для развязки и преобразования входного аналогового сигнала 4...20 мА в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются пассивные и активные приборы в 2-х и 3-проводном исполнении. Преобразователи сигнала тока 4...20 мА поддерживают двунаправленную передачу сигнала HART. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

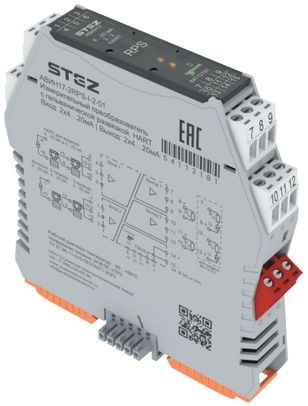
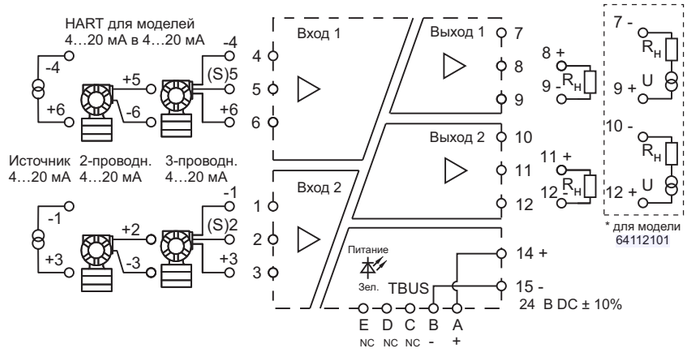


Схема подключения

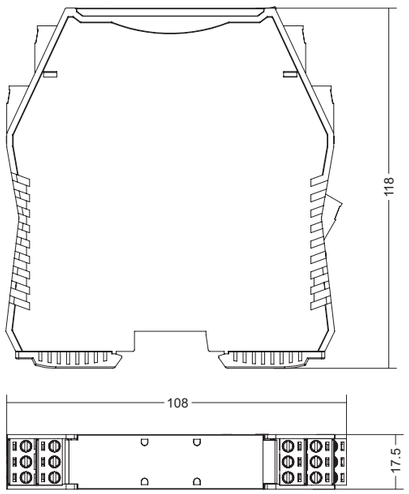


- Корпус 17.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Активный и пассивный выход
- Полная гальваническая развязка
- Защитное покрытие платы
- Поддержка HART в версии 4...20 мА
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
14	Питание (+)		24 В DC ±10%
15	Питание (-)		
	2 - проводной	3 - проводной	Источник тока
5	Вход 1 (+)	Питание датчика 1 (+)	
4		Вход 1 (-)	Вход 1 (-)
6	Вход 1 (-)	Вход 1 (+)	Вход 1 (+)
2	Вход 2 (+)	Питание датчика 2 (+)	
1		Вход 2 (-)	Вход 2 (-)
3	Вход 2 (-)	Вход 2 (+)	Вход 2 (+)
8	Выход 1 (+)	Активный	Аналоговый выход
9	Выход 1 (-)		
11	Выход 2 (+)	Активный	Аналоговый выход
12	Выход 2 (-)		
7	Выход 1 (-)	Пассивный	Аналоговый выход
9	Выход 1 (+)		
10	Выход 2 (-)	Пассивный	Аналоговый выход
12	Выход 2 (+)		

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 2.6 Вт (Выход по току), < 1.3 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Активный/пассивный 2-проводной или 3-проводной датчик
Ток	4...20 мА
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА
Входное сопротивление	≤100 Ом для модели 64112101 с поддержкой HART: для пассивного входа (4,6; 1,3) ≤260 Ом для активного входа (5,6; 2,3) ≤400 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации:

01	4...20 мА	64112101
02	0...5 В	64112102
03	0...10 В	64112103
04	1...5 В	64112104
06	±10 В	64112106
07	2...10 В	64112107
08	0...5 мА	64112108

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	110 x 118 x 17.5

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход: аналоговый сигнал по току или напряжению

АВИН12-UNI-xx

(xx - конфигурация входного/выходного сигнала:
см. таблицу соответствия артикулов)

1-канальные преобразователи аналоговых сигналов постоянного тока и напряжения служат для развязки и преобразования аналоговых сигналов постоянного тока или напряжения в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются активные приборы в 2-проводном исполнении. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

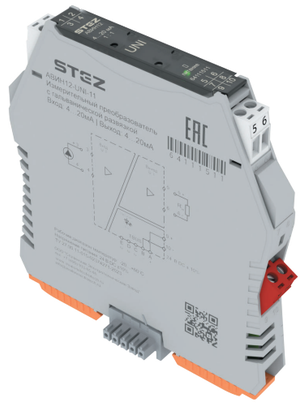
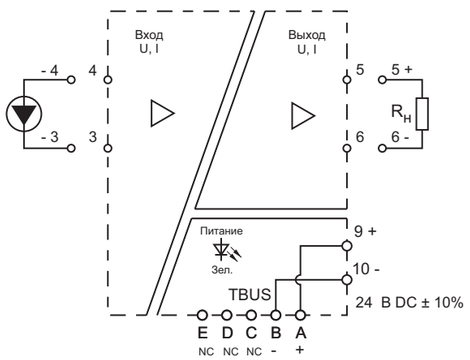


Схема подключения

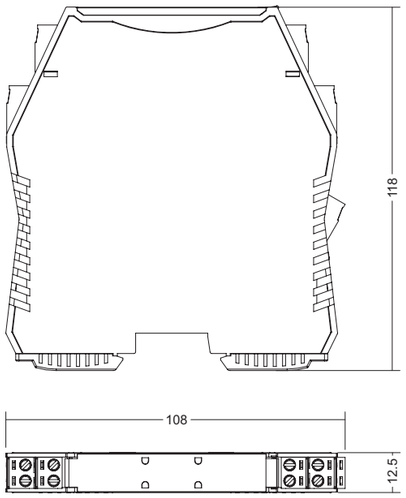


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте
- Полная гальваническая развязка
- Сигнал на входе: 2-проводной активный
- Выход: активный

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
6	Выход 1 (-)	
3	Вход 1 (+)	Аналоговый сигнал мА / мВ / В
4	Вход 1 (-)	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 0.6 Вт (выход по току), < 0.5 Вт (выход по напряжению)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе / выходе	Кодировка типа сигнала:

0	0...100 мВ	5	0...75 мВ
1	4...20 мА	6	±10 В
2	0...5 В	8	0...5 мА
3	0...10 В	9	-100...+100 мВ
4	1...5 В		

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток при нагрузке по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 116 x 12.5

Артикул	xx	Вход	Выход	Артикул	xx	Вход	Выход	Артикул	xx	Вход	Выход
64111511	11	4...20 мА	4...20 мА	64111521	21	0...5 В	4...20 мА	64111533	33	0...10 В	0...10 В
64111512	12	4...20 мА	0...5 В	64111522	22	0...5 В	0...5 В	64111536	36	0...10 В	±10 В
64111513	13	4...20 мА	0...10 В	64111523	23	0...5 В	0...10 В	64111561	61	±10 В	4...20 мА
64111514	14	4...20 мА	1...5 В	64111526	26	0...5 В	±10 В	64111562	62	±10 В	0...5 В
64111516	16	4...20 мА	±10 В	64111531	31	0...10 В	4...20 мА	64111563	63	±10 В	0...10 В
64111506	06	0...100 мВ	±10 В	64111532	32	0...10 В	0...5 В	64111518	81	0...5 мА	4...20 мА
				64111596	96	-100...+100 мВ	±10 В	64111503	03	0...100 мВ	0...10 В

Таблица соответствия артикулов и конфигурации входных /выходных сигналов

*Другие комбинации сигналов по запросу

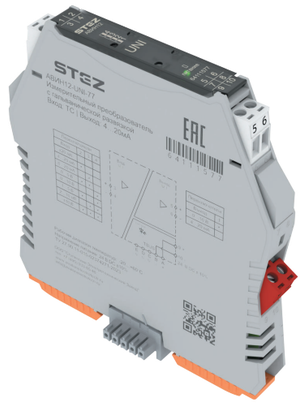
Преобразователи с гальванической развязкой

Вход: аналоговый сигнал по току или напряжению

АВИН12-UNI-77

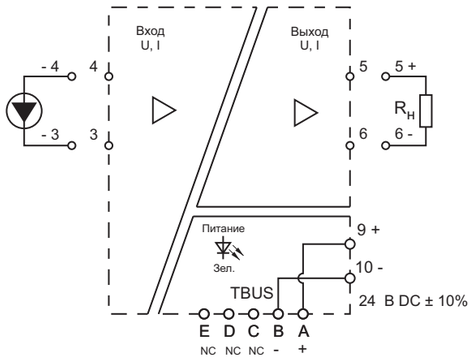
64111577

1-канальный преобразователь аналоговых сигналов постоянного тока и напряжения с гальванической развязкой служит для развязки и преобразования нормированных аналоговых сигналов постоянного тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются активные приборы в 2-проводном исполнении. Выбор типа входного / выходного сигнала осуществляется с помощью переключателей на лицевой панели. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.



- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- DIP переключатели для настройки
- 16 вариантов преобразования
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

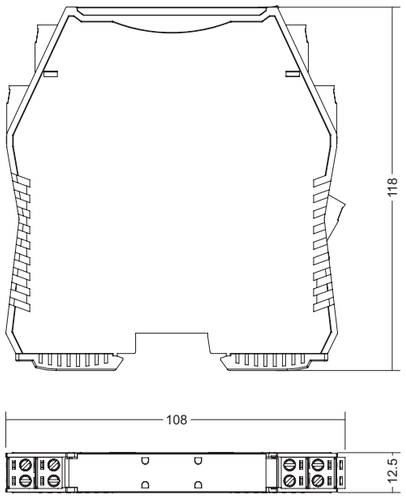
Схема подключения



Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Активный (4...20 мА, 0...10 В)
6	Выход 1 (-)	
3	Вход 1 (+)	см. табл. Технические характеристики
4	Вход 1 (-)	

Размеры



Технические характеристики

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 0.6 Вт (выход по току), < 0.5 Вт (выход по напряжению)
Входные / выходные параметры	
Предельные значения нагрузки	< 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток при нагрузке по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 500 мс
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, 1 выход
Настройка	DIP переключатели на фронтальной панели
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

Диапазон входного сигнала	№ переключателя		
	2	3	4
±20 мА			
4...20 мА	■		
0...20 мА		■	
0...5 В	■	■	
0...10 В			■
1...5 В	■		■
0...75 мВ		■	■
±10 В	■	■	■

Диапазон выходного сигнала	№ переключателя
	1
4...20 мА	
0...10 В	■

■ - положение переключателя: ВКЛ. (ON) вправо.

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход: аналоговый сигнал по току мА или напряжению В | 1 вход : 2 выхода

АВИН12-UNI-2-xx

(xx - конфигурация входного/выходного сигнала:
см. таблицу соответствия артикулов)

1-канальные преобразователи аналоговых сигналов постоянного тока и напряжения. С функцией разветвления выходного сигнала. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования аналоговых сигналов тока или напряжения в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются активные приборы в 2-проводном исполнении. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

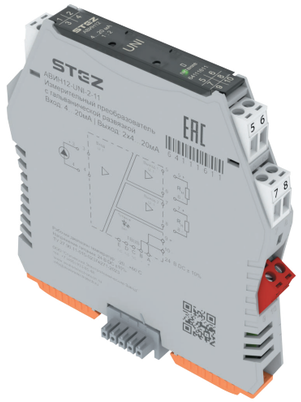
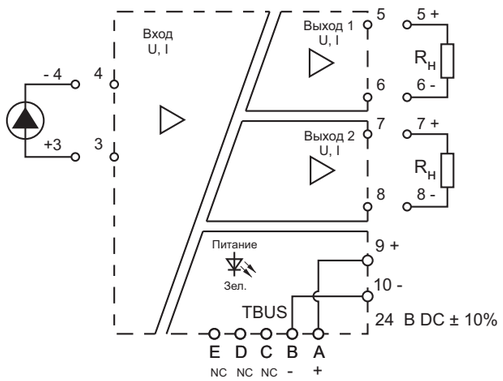


Схема подключения

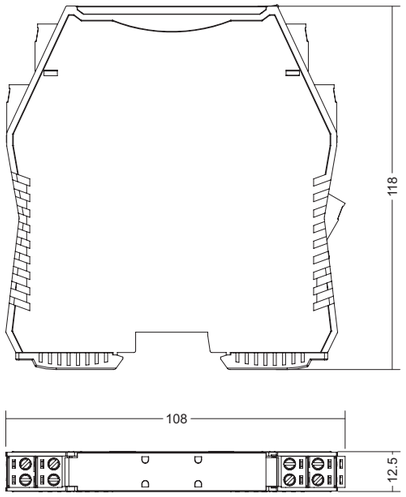


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Разветвление выходного сигнала
- Вход: активный сигнал U/I
- Выход: 2 х активный сигнал U/I
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
6	Выход 1 (-)	
7	Выход 2 (+)	Аналоговый выход
8	Выход 2 (-)	
3	Вход 1 (+)	Аналоговый сигнал мА / В
4	Вход 1 (-)	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.2 Вт (выход по току), < 0.5 Вт (выход по напряжению)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе / выходе	Кодировка типа сигнала: 1 — 4...20 мА 2 — 0...5 В 3 — 0...10 В 4 — 1...5 В 5 — 0...75 мВ 6 — ±10 В
Предельные значения нагрузки	< 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток при нагрузке по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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 изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	100000 ч
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 116 x 12.5

Артикул	xx	Вход	Выход x 2	Артикул	xx	Вход	Выход x 2	Артикул	xx	Вход	Выход x 2
64111611	11	4...20 мА	4...20 мА	64111621	21	0...5 В	4...20 мА	64111633	33	0...10 В	0...10 В
64111612	12	4...20 мА	0...5 В	64111622	22	0...5 В	0...5 В	64111636	36	0...10 В	±10 В
64111613	13	4...20 мА	0...10 В	64111623	23	0...5 В	0...10 В	64111661	61	±10 В	4...20 мА
64111614	14	4...20 мА	1...5 В	64111626	26	0...5 В	±10 В	64111662	62	±10 В	0...5 В
64111616	16	4...20 мА	±10 В	64111631	31	0...10 В	4...20 мА	64111663	63	±10 В	0...10 В
				64111632	32	0...10 В	0...5 В				

Таблица соответствия артикулов и конфигурации входных /выходных сигналов

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход: аналоговый сигнал по току мА или напряжению В | 1 вход : 1 выход

АВИН7-UNI-xx

(xx - конфигурация входного/выходного сигнала: см. таблицу соответствия артикулов)

1-канальные преобразователи сигналов постоянного тока и напряжения с гальванической развязкой в сверхкомпактном корпусе служат для гальванической развязки и преобразования нормированных аналоговых сигналов тока или напряжения. На входе модуля поддерживаются активные сигналы (2-проводное подключение). Выход преобразователя обеспечивает активный выходной сигнал.

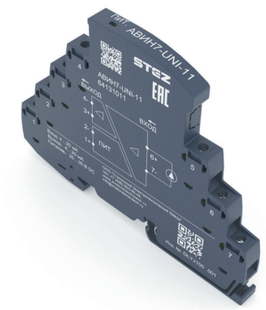
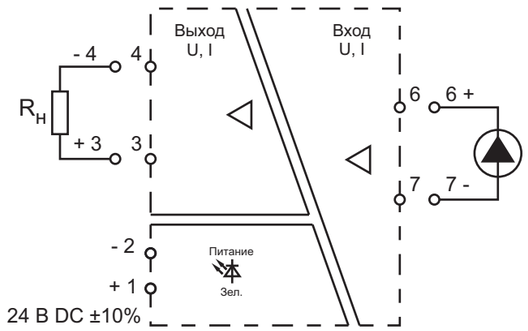


Схема подключения

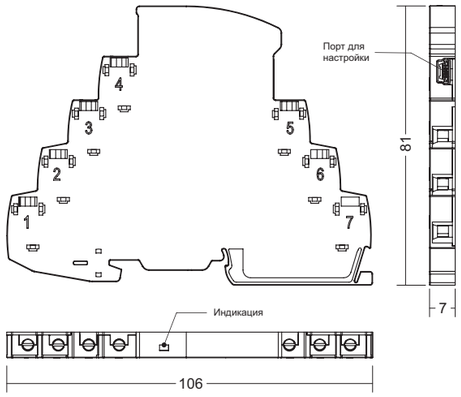


- Корпус 7 мм
- Винтовые терминалы
- Полная гальваническая развязка
- Вход: активные сигналы тока и напряжения
- Выход: активный сигнал тока или напряжения

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
1	Питание (+)	24 В DC ±10%
2	Питание (-)	
3	Выход (+)	Аналоговый выход
4	Выход (-)	
6	Вход (+)	Аналоговый активный сигнал
7	Вход (-)	

Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 0.6 Вт (выход по току), < 0.5 Вт (выход по напряжению)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе / выходе	Кодировка типа сигнала: 1 — 4...20 мА 2 — 0...5 В 3 — 0...10 В 4 — 1...5 В 5 — ±10 В
Предельные значения нагрузки	< 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток при нагрузке по напряжению < 5 мА
Входной импеданс	Для сигналов по напряжению ≥100 кОм, для сигналов по току ≤100 кОм
Время отклика	< 5 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Несъемные терминалы	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Момент затяжки	0,5 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм)
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Материал	
Корпус	LED Зеленый
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	106 x 81 x 7

Артикул	xx	Вход	Выход x 2	Артикул	xx	Вход	Выход x 2
64131011	11	4...20 мА	4...20 мА	64131015	15	4...20 мА	±10 В
64131012	12	4...20 мА	0...5 В	64131031	31	0...10 В	4...20 мА
64131013	13	4...20 мА	0...10 В	64131033	33	0...10 В	0...10 В
64131014	14	4...20 мА	1...5 В	64131051	51	±10 В	4...20 мА
64131021	21	0...5 В	4...20 мА				

Таблица соответствия артикулов и конфигурации входных /выходных сигналов.

Другие комбинации сигналов доступны на заказ.

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Преобразователи с гальванической развязкой

Вход: 4...20 мА (HART) | Выход : 4...20 мА (HART)

АВИН12-IDS-01

64114501

1-канальный преобразователь аналоговых выходных сигналов постоянного тока с гальванической развязкой, с функцией контроля целостности цепи выходной нагрузки. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования аналоговых сигналов тока или напряжения в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются активные приборы в 2-проводном исполнении.

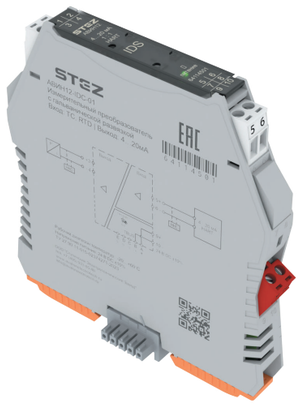
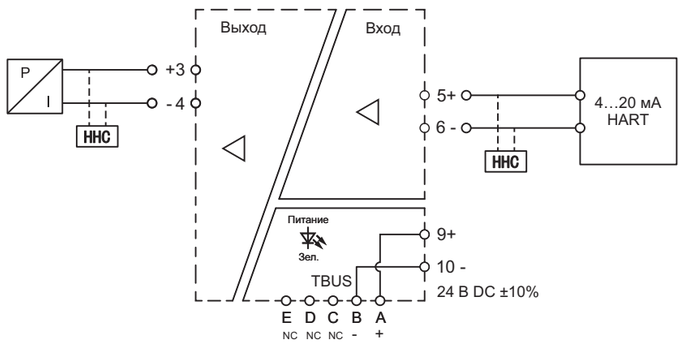


Схема подключения

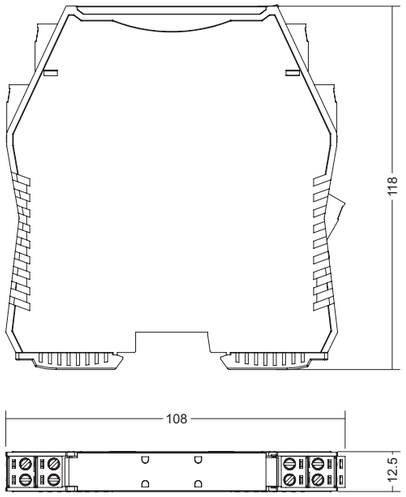


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Мониторинг целостности выходной цепи
- Вход: 4...20 мА
- Выход: 4...20 мА
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	4...20 мА (HART)
6	Выход 1 (-)	
3	Вход 1 (+)	4...20 мА (HART)
4	Вход 1 (-)	

Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.2 Вт (выход по току), < 0.5 Вт (выход по напряжению)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе / выходе	Активный 4...20 мА (HART) / Активный 4...20 мА (HART)
Предельные значения нагрузки	< 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток при нагрузке по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 5 мс
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 изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Целостность выходной цепи	Обрыв: сопротивление нагрузки > 50 кОм - ток входной цепи падает до 1 мА Короткое замыкание: сопротивление нагрузки <70 Ом - ток входной цепи падает до 1 мА
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 116 x 12.5

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Преобразователи с гальванической развязкой

Термосопротивление

АВИН12-RTD-xx

(xx - конфигурация выходного сигнала)
64111401; 64111402; 64111403; 64111404;
64111405; 64111406; 64111407;

1-канальный измерительный преобразователь сигнала резистивного датчика температуры с гальванической развязкой. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования сигнала Резистивных датчиков температуры в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются РДТ типа: Cu50, Pt100, 100П, 50П, 100М, 50П и другие по требованию заказчика. Выбор типа и настройка диапазона измерения при помощи ПО. Для подключения используется разъем mini USB на фронтальной панели модуля. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

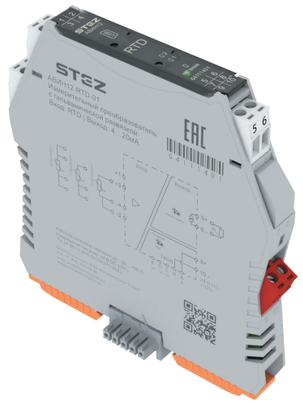
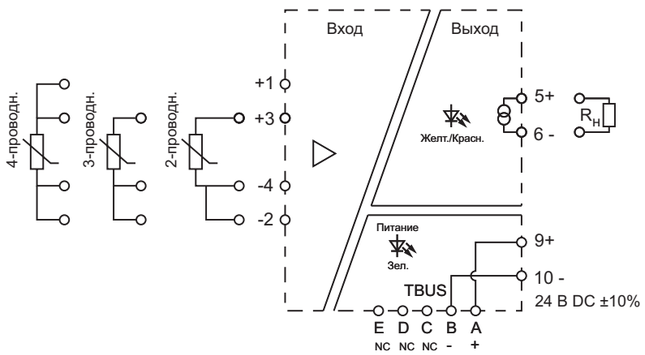


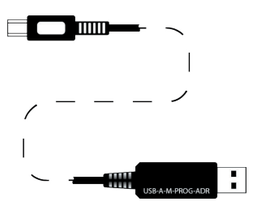
Схема подключения



- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Настройка с помощью ПК
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

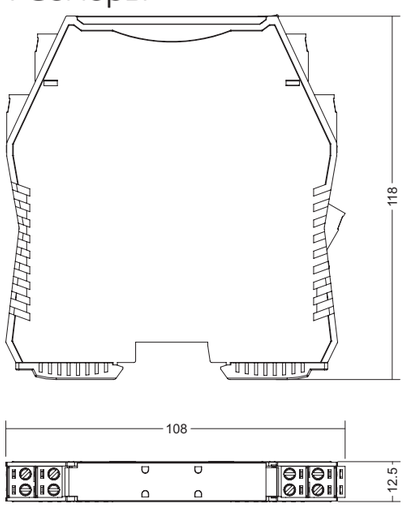
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход (+)	Аналоговый выход
6	Выход (-)	
1	Вход (+)	Вход РДТ
2	Вход (-)	
3	Вход (+)	
4	Вход (-)	



* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 0.8 Вт (Выход по току), < 0.6 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Резистивный Датчик Температуры:

Pt100	α = 0.00385	-200...850°C	Ni100	α = 0.00617	-69...180°C
Pt100 (100П)	α = 0.00391	-200...850°C	Cu50	α = 0.00428	-50...150°C
Cu100 (100М)	α = 0.00426	-50...200°C	Cu50 (50М)	α = 0.00428	-180...200°C
Cu100 (100М)	α = 0.00428	-180...200°C	Cu50 (50М)	α = 0.00426	-50...200°C

	Настройка диапазона и типа датчика с помощью ПО
Ток в цепи датчика РДТ	800 мкА
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации:

01	4...20 мА	64111401	05	1...5 В	64111405
02	0...20 мА	64111402	06	1 : 1	64111406
03	0...5 В	64111403	07	±10 В	64111407
04	0...10 В	64111404			

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 100 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Сведения по режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Температура ниже диапазона измерения / ошибка на входе	LED 1 Красный постоянно / мигает
Температура выше диапазона измерения	LED 2 Красный постоянно
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

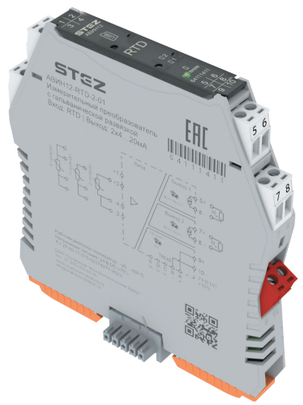
Преобразователи с гальванической развязкой

Термосопротивление

АВИН12-RTD-2-xx

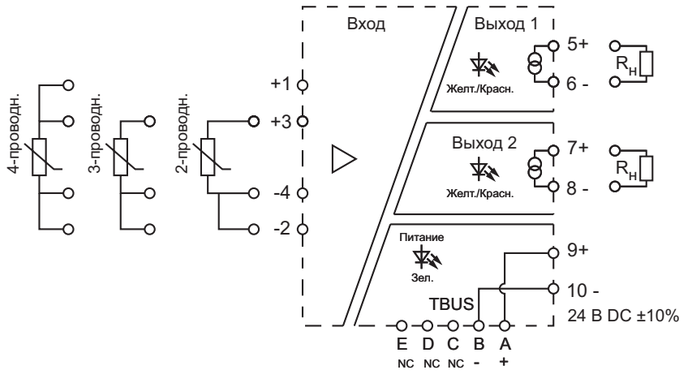
(xx - конфигурация выходного сигнала)
64111411; 64111412; 64111413; 64111414;
64111415; 64111416; 64111417;

1-канальный измерительный преобразователь сигнала Резистивного Датчика Температуры с гальванической развязкой и разветвлением выходного сигнала. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования сигнала Резистивных датчиков температуры в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются РДТ типа: Cu50, Pt100, 100П, 50П, 100М, 50П и другие по требованию заказчика. Выбор типа и настройка диапазона измерения при помощи ПО. Для подключения используется разъем mini USB на фронтальной панели модуля. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.



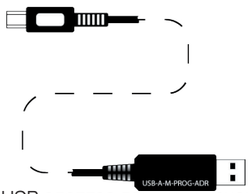
- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Настройка с помощью ПК
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Схема подключения



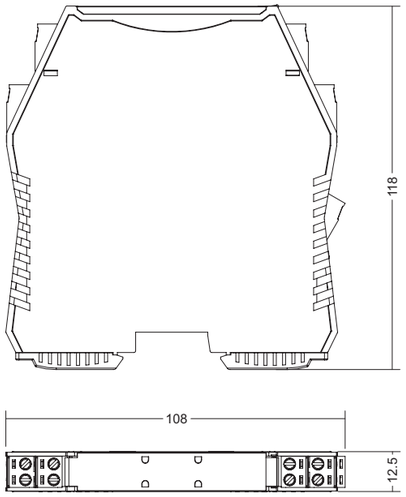
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Аналоговый выход 1
6	Выход 1 (-)	
7	Выход 2 (+)	Аналоговый выход 2
8	Выход 2 (-)	
1	Вход (+)	Вход РДТ
2	Вход (-)	
3	Вход (+)	
4	Вход (-)	



* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.8 Вт (Выход по току), < 0.8 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Резистивный Датчик Температуры:

Pt100	α = 0.00385	-200...850°C	Ni100	α = 0.00617	-69...180°C
Pt100 (100П)	α = 0.00391	-200...850°C	Cu50	α = 0.00428	-50...150°C
Cu100 (100М)	α = 0.00426	-50...200°C	Cu50 (50М)	α = 0.00428	-180...200°C
Cu100 (100М)	α = 0.00428	-180...200°C	Cu50 (50М)	α = 0.00426	-50...200°C

	Настройка диапазона и типа датчика с помощью ПО
Ток в цепи датчика РДТ	800 мкА
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации:

01	4...20 мА	64111401	05	1...5 В	64111405
02	0...20 мА	64111402	06	1 : 1	64111406
03	0...5 В	64111403	07	±10 В	64111407
04	0...10 В	64111404			

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 100 мс
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 изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Сведения по режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Температура ниже диапазона измерения / ошибка на входе	LED 1 Красный постоянно / мигает
Температура выше диапазона измерения	LED 2 Красный постоянно
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Преобразователи с гальванической развязкой

Термопара и термосопротивление

АВИН12-ТТ-01

64111309

1-канальный преобразователь сигналов датчиков температуры: термопары и термосопротивления с гальванической развязкой служит для развязки и преобразования сигнала термопары в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются термопары типа K, S, E, J, B, T, R, N, L и термосопротивления (Cu50, Pt100, Pt1000, Ni1000, 100П, 50П, 100М, 50М). Выбор типа и настройка диапазона измерения при помощи ПО. Для подключения используется разъем mini USB на фронтальной панели модуля. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

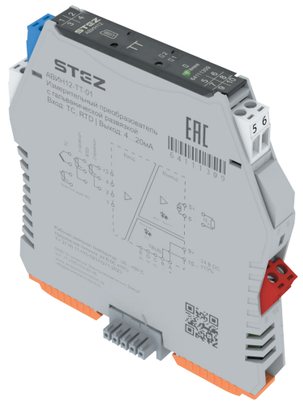
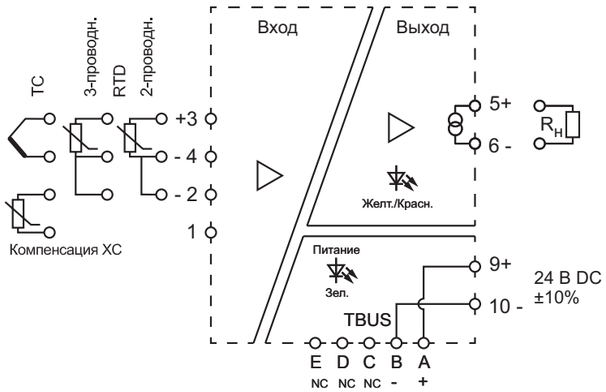


Схема подключения

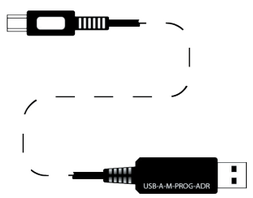


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Настройка через ПК
- Вход: RTD, TC
- Внешняя клемма компенсации ХС
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

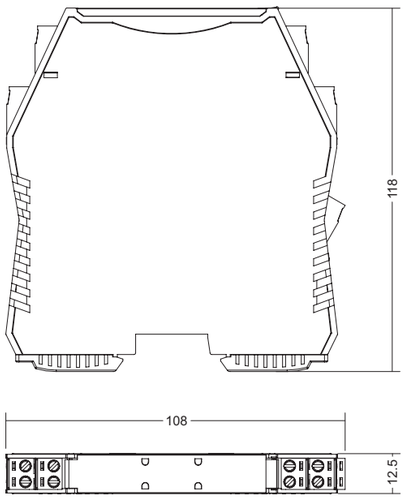
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)	24 В DC ±10%	
10	Питание (-)		
5	Выход 1 (+)	4...20 мА	
6	Выход 1 (-)		
3	(+)	Вход ТС	Вход RTD
4	(-)		
2	(-)	Компен-сация ХС	
1			

* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)
** Клемма компенсации холодного спая CJC-2P-12-B 65000125 заказывается отдельно



Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.3 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	Термопара: K, S, E, J, B, T, R, N, L; Термосопротивление (Cu50, Pt100, Pt1000, Ni1000, 100П, 50П, 100М, 50М) (Настройка типа и диапазона измерения с помощью ПО)
Входное сопротивление	≤100 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	4...20 мА (Активный)
Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току)
Время отклика	< 100 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Температура ниже диапазона измерения / ошибка на входе	LED 1 Красный постоянно / мигает
Температура выше диапазона измерения	LED 2 Красный постоянно
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Преобразователи с гальванической развязкой

Термопара

АВИН12-ТС-хх

(хх - конфигурация выходного сигнала: 01...08)
64111301; 64111302; 64111303; 64111304;
64111305; 64111306; 64111307;

1-канальный преобразователь сигнала термопары с гальванической развязкой. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования аналогового сигнала термопары в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются термопары типа K, S, E, J, B, T, R, N, L. Выбор типа и настройка диапазона измерения при помощи ПО. Для подключения используется разъем mini USB на фронтальной панели модуля. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

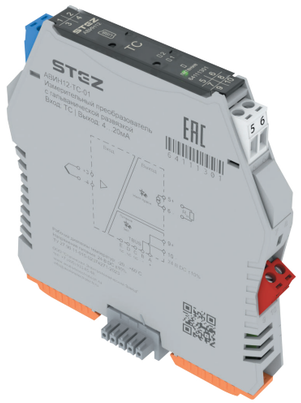
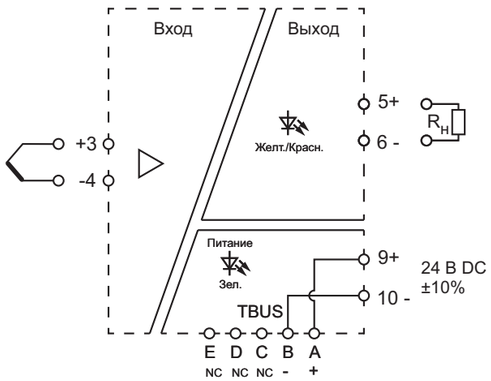


Схема подключения

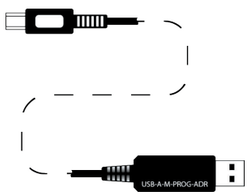


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- DIP переключатели для настройки
- 16 вариантов преобразования
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

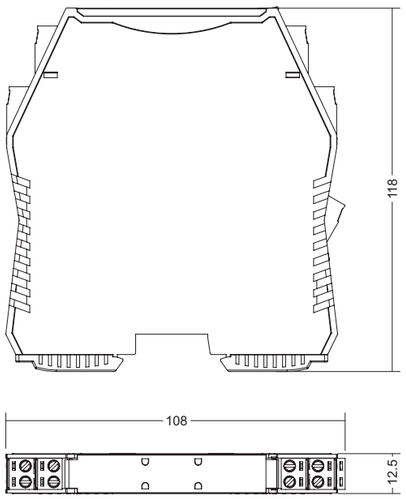
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
6	Выход 1 (-)	
3	Вход 1 (+)	Вход ТС
4	Вход 1 (-)	

* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)



Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.3 Вт (Выход по току), < 1 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Термопара: K, S, E, J, B, T, R, N, L (Настройка типа и диапазона измерения с помощью ПО)
Входное сопротивление	≤100 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	В зависимости от конфигурации:

01	4...20 мА	64111301	05	1...5 В	64111305
02	0...20 мА	64111302	06	0...75 мВ	64111306
03	0...5 В	64111303	07	±10 В	64111307
04	0...10 В	64111304			

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 100 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Температура ниже диапазона измерения / ошибка на входе	LED 1 Красный постоянно / мигает
Температура выше диапазона измерения	LED 2 Красный постоянно
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

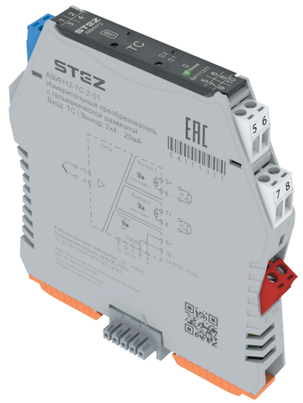
Преобразователи с гальванической развязкой

Термопара

АВИН12-ТС-2-хх

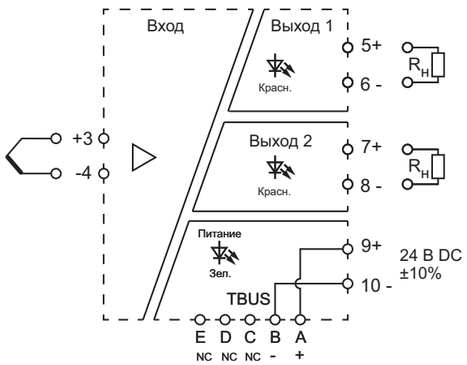
(хх - конфигурация выходного сигнала: 11...17)
64111311; 64111312; 64111313; 64111314;
64111315; 64111316; 64111317;

1-канальный преобразователь сигнала термопары с гальванической развязкой и функцией разветвления выходного сигнала. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования аналогового сигнала термопары в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются термопары типа K, S, E, J, B, T, R, N, L. Выбор типа и настройка диапазона измерения при помощи ПО. Для подключения используется разъем mini USB на фронтальной панели модуля. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.



- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Настройка с помощью ПК
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

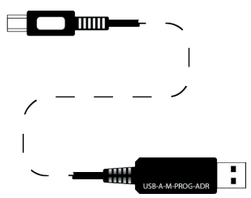
Схема подключения



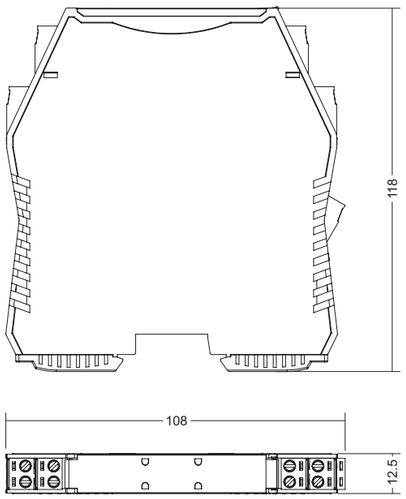
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
6	Выход 1 (-)	
7	Выход 2 (+)	Аналоговый выход
8	Выход 2 (-)	
3	Вход 1 (+)	Вход ТС
4	Вход 1 (-)	

* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)



Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В ±10%
Потребляемая мощность	< 1.3 Вт (Выход по току), < 1 Вт (Выход по напряжению)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Термопара: K, S, E, J, B, T, R, N, L (Настройка типа и диапазона измерения с помощью ПО)
Входное сопротивление	≤100 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе (выход 1 и 2)	В зависимости от конфигурации:

11	4...20 мА	64111311	15	1...5 В	64111315
12	0...20 мА	64111312	16	0...75 мВ	64111316
13	0...5 В	64111313	17	±10 В	64111317
14	0...10 В	64111314			

Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 100 мс
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 изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Температура ниже диапазона измерения / ошибка на входе	LED 1 Красный постоянно / мигает
Температура выше диапазона измерения	LED 2 Красный постоянно
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Преобразователи с гальванической развязкой

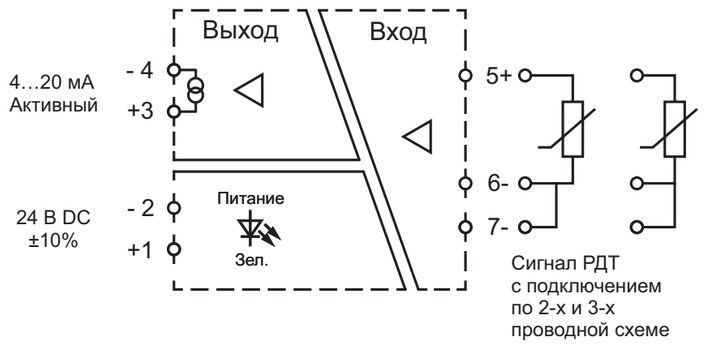
Термосопротивление

АВИН7-RTD-01

64131501

1-канальный измерительный преобразователь сигнала резистивного датчика температуры с гальванической развязкой. Преобразователи с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования сигнала резистивных датчиков температуры в нормированные сигналы тока и напряжения. На входе модуля поддерживаются РДТ тип Pt100. Настройка диапазона измерения при помощи ПО. Для подключения используется порт mini USB. Преобразователи в сверхкомпактном корпусе серии АВИН7 оснащаются активным выходным сигналом.

Схема подключения

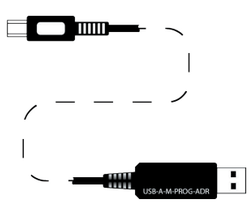


- Корпус 7 мм
- Винтовые терминалы
- Порт для настройки диапазона измерения
- Для Pt100

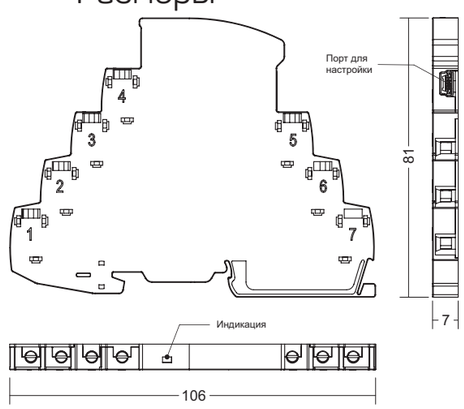
Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
1	Питание (+)	24 В DC ±10%
2	Питание (-)	
3	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
4	Выход 1 (-)	
5	Вход 1 (+)	Вход РДТ
6	Вход 1 (-)	
7	Вход 1 (-)	

* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)



Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

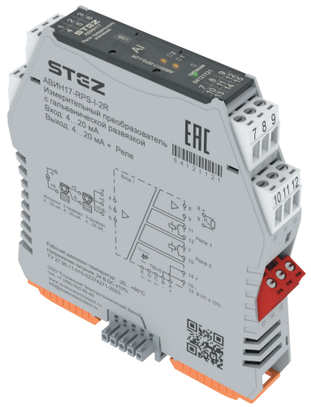
Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В ±10%
Потребляемая мощность	< 0.8 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	Резистивный Датчик Температуры Pt100 Настройка диапазона с помощью ПО (используется порт mini USB)
Ток в цепи датчика РДТ	800 мкА
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	Активный, 4...20 мА
Предельные значения нагрузки	≤ 650 Ом (сопротивление нагрузки по току), ток нагрузки по напряжению < 5 мА
Время отклика	< 100 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Несъемные терминалы	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Момент затяжки	0,5 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм)
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	106 x 81 x 7

Реле предельного значения

Вход: 4...20 мА | Выход : 4...20 мА, 2 х Реле

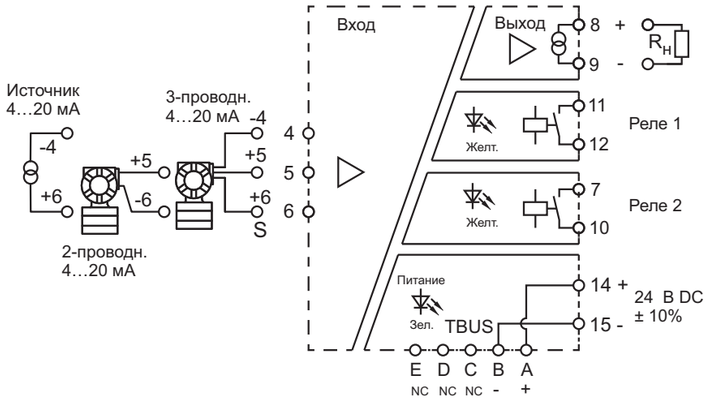
АВИН17-RPS-I-2R
64121121

1-канальное реле предельного значения с гальванической развязкой служит для развязки и передачи измерительных аналоговых сигналов 4...20 мА от 2-проводных активных и 2- и 3-проводных пассивных преобразователей. С помощью ПО можно задать два предельных значения и настроить два релейных выхода. Измеренное значение передается 1 : 1 в виде активного выходного сигнала 4...20 мА. Настройка параметров устройства осуществляется с помощью ПК. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.



- Корпус 17.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- 2 х реле предельных значений
- Настройка с помощью ПК
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Схема подключения

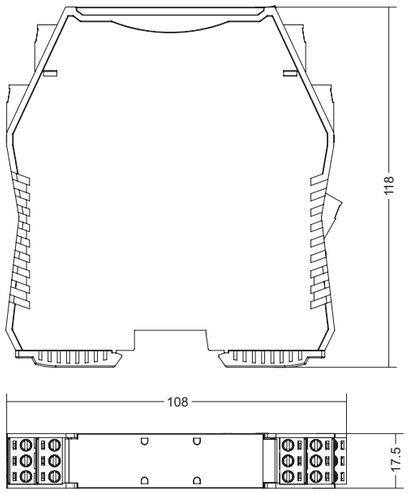


Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
14	Питание (+)		24 В DC ±10%
15	Питание (-)		
	2 - проводной	3 - проводной	Источник тока
5	Вход (+)	Питание датчика (+)	
4		Вход (-)	Вход (-)
6	Вход (-)	Вход (+)	Вход (+)
8	Выход (+)	Активный источник тока	Аналоговый выход (4...20 мА)
9	Выход (-)		
11	Выход реле 1	"Сухой" контакт	Пороговое реле 1
12	Выход реле 1		
7	Выход реле 2	"Сухой" контакт	Пороговое реле 2
10	Выход реле 2		

* USB адаптер для подключения к ПК:
USB-A-M-PROG-ADR (65000175)

Размеры



1 : 1 | non Ex

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В ±10%
Потребляемая мощность	< 1.2 Вт (выход по току), < 0.5 Вт (выход по напряжению)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе / выходе	4...20 мА (Активный, пассивный) / 4...20 мА (Активный) + 2 х Реле
Предельные значения нагрузки (4...20 мА)	< 650 Ом
Время отклика	< 5 мс
Допустимая нагрузка контактов реле	250В AC/2А, 30В DC/2А
Настройка предельных значений	С помощью ПО
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, 1 выход + 2 выхода реле
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина х Высота х Толщина	108 х 118 х 17.5

Реле предельного значения

Вход: NAMUR; "Сухой контакт"; Сигналы частоты | Выход : 4...20 мА, Реле

АВИН17-FM-I-R

64124100

1-канальный модуль мониторинга частоты с гальванической развязкой служит для развязки и преобразования частотных сигналов в пропорциональный нормированный аналоговый сигнал 4...20 мА и мониторинга предельного значения частоты от бесконтактных датчиков с выходным сигналом NAMUR или транзисторным выходом PNP или NPN, инкрементальных энкодеров с выходом HTL или pushpull, а также "сухих" контактов. С помощью ПО диапазон измерения, делитель, выбрать режим работы релейного выхода, задать параметры индикации аварийного/предельного значения аналогового выхода. Измеренное значение частоты преобразуется и передается пропорционально в виде активного выходного сигнала 4...20 мА. Настройка параметров устройства осуществляется с помощью ПК (см. инструкцию по эксплуатации). Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

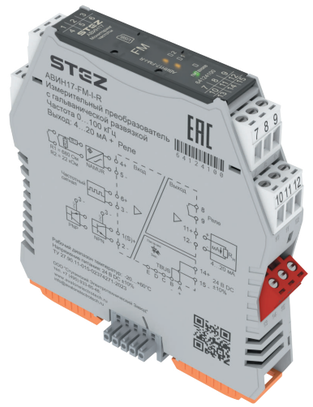
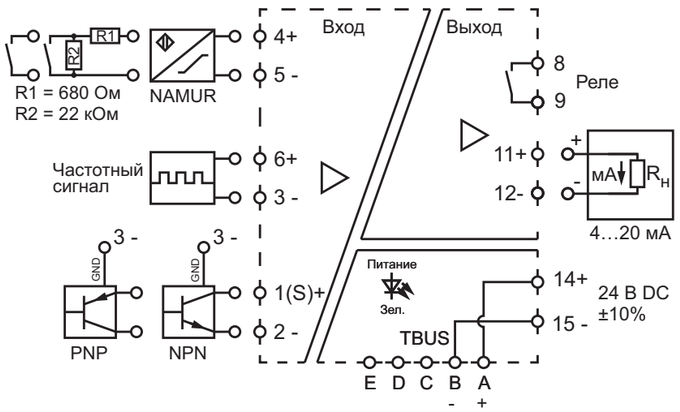


Схема подключения



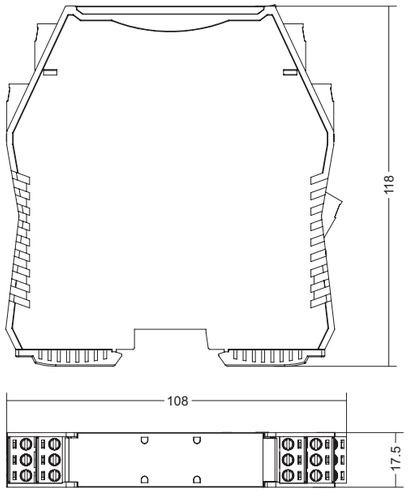
- Корпус 17.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Реле предельного значения
- Настройка с помощью ПК
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
14	Питание (+)	20...35 В DC
15	Питание (-)	
8	Выход	Реле
9	Выход	
11	Выход 2 (+)	0...20 мА / 4...20 мА, активный
12	Выход 2 (-)	
4	Вход (+)	Сухой контакт / датчик NAMUR
5	Вход (-)	
6	Вход (+)	Сигнал частоты
3	Вход (-)	
1(S)	Вход (+)	Транзистор PNP/NPN
2	Вход (-)	

* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: USB-A-M-PROG-ADR (65000175)

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В ±10%
Потребляемая мощность	< 1.6 Вт (при токе аналогового выхода 20 мА и включенном реле)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе	NAMUR, Сухой контакт, PNP/NPN, HTL, pushpull
Сигнал на выходе	0...20 мА / 4...20 мА (Активный) + Реле
Предельные значения нагрузки (4...20 мА)	< 600 Ом
Время отклика	< 1 с
Допустимая нагрузка контактов реле	250В AC/2A, 30В DC/2A
Настройка предельных значений	С помощью ПО
Точность	
Основная приведенная погрешность	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0.01% диапазона измерения / °C
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход + реле
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), мин. 7,5 мм.
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 17.5

Дискретные усилители с гальванической развязкой

Вход: Namur, "Сухой контакт" | Выход : Реле + Реле контроля целостности цепи

АВИН12-SNAM-R0

64111701

1-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой Служит для подключения и питания датчиков ГОСТ IEC 60947-5-6-2017 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходные цепи имеют два реле, с нормально открытой парой контактов. С помощью переключателей на передней панели можно настроить НО или НЗ режим отдельно по каждому выходу, а также режим контроля короткого замыкания или обрыва цепи. Дополнительный выход контроля Обрыва и Короткого Замыкания в линии датчика. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

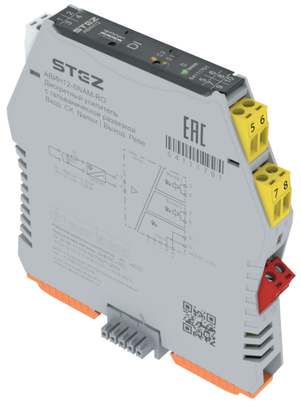
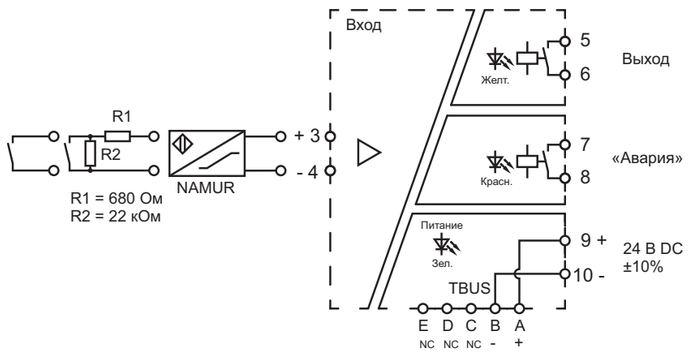


Схема подключения

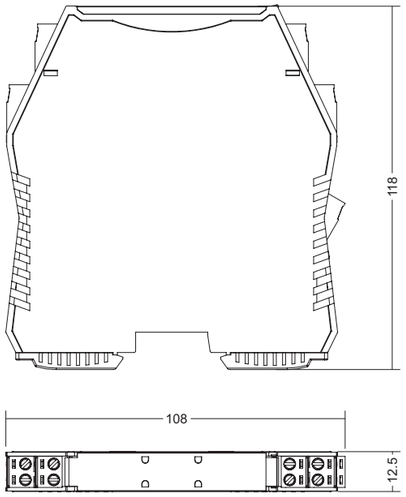


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- УПБ 3 (SIL 3)
- DIP переключатели для настройки
- Реле контроля цепи
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1	Выход 1 (Реле)
6	Выход 1	
7	Выход 2	Выход 2 („Авария")
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой„ контакт
4	Вход 1 (-)	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	NAMUR / „Сухой" контакт
Напряжение питания датчика	8,2 В
Порог включения	> 2.1 мА
Порог отключения	<1.2 мА
Ток КЗ (индикация ошибки)	< 7 мА
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	> 0.1 мА
Параметры выхода реле и выхода „Авария"	
Сигнал на выходе	Реле („Сухой" контакт, НО/НЗ)
Допустимая нагрузка	250В AC/2A, 30В DC/2A
Время отклика	20 мс
Настройка	
Тип настройки	Используются переключатели на лицевой панели
Назначение переключателей	

№ Переключателя	Назначение	
1	Направление релейного выхода 1	Прямое / инверсное*
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ**	
3	Направление релейного выхода 2	Прямое / инверсное*
4	-	

** Направление работы релейного выхода: прямое - реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи > 2.1 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе < 1.2 мА; инверсное реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи < 1.2 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе > 2.1 мА.*

*** Контроль обрыва входной цепи: 0,05 мА < I вх < 0,35 мА; Контроль короткого замыкания входной цепи: 100 Ом < R датчика < 360 Ом.*

Изоляция	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
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 020/2011	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018	
Уровень безопасности	3 (SIL3)
Средняя наработка на отказ MTBF	100000 ч
Сведения по режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Выход 1	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Выход 2	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Дискретные усилители с гальванической развязкой

Вход: 2 x Namur, "Сухой" контакт | Выход : 2 x Реле + Сигнал контроля целостности цепи

АВИН12-S2NAM-2R0

64111703

2-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой служит для подключения и питания датчиков ГОСТ IEC 60947-5-6-2017 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходные цепи имеют два реле, с нормально открытой парой контактов. С помощью переключателей на передней панели можно настроить НО или НЗ режим отдельно по каждому каналу, режим контроля короткого замыкания или обрыва цепи датчика. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

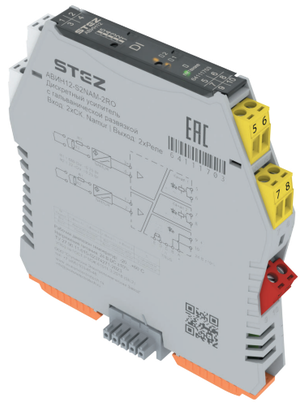
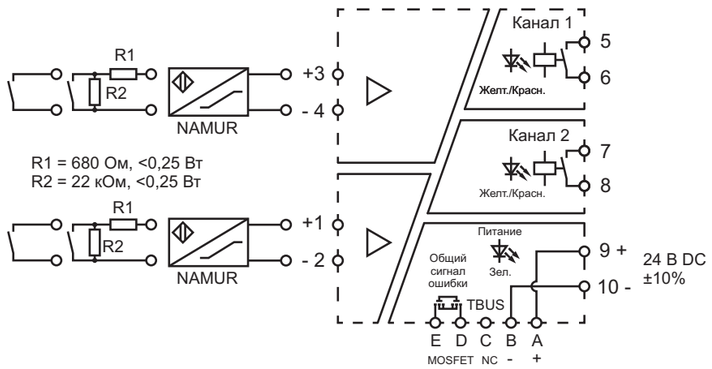


Схема подключения

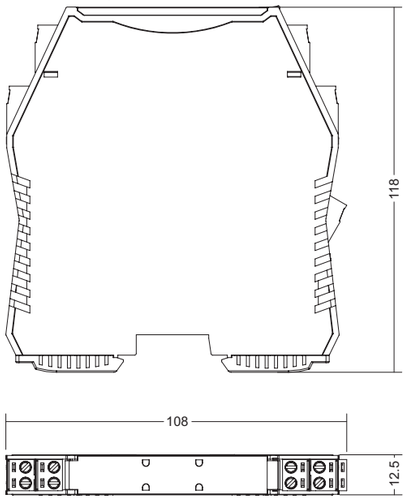


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- УПБ 3 (SIL 3)
- DIP переключатели для настройки
- Общий сигнал ошибки
- 2-канальный режим / режим разветвителя
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В,
10	Питание (-)	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой„ контакт
4	Вход 1 (-)	
1	Вход 2 (+)	NAMUR / "Сухой„ контакт
2	Вход 2 (-)	
5	Выход 1	Реле
6	Выход 1	
7	Выход 2	Реле
8	Выход 2	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	NAMUR или „Сухой" контакт
Напряжение питания датчика	8,2 В
Порог включения	> 2.1 мА
Порог отключения	<1.2 мА
Ток КЗ (индикация ошибки)	< 7 мА
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	> 0.1 мА
Параметры выхода реле и выхода „Авария"	
Сигнал на выходе	Реле („Сухой" контакт, НО/НЗ)
Допустимая нагрузка	250В AC/2A, 30В DC/2A
Время отклика	20 мс
Настройка	
Тип настройки	Используются переключатели на лицевой панели
Назначение переключателей	

Переключатели	Назначение	Положение переключателя	
		OFF (ВЛЕВО)	ON (ВПРАВО)
5	Режим работы	2-канальный	Разветвитель
4	Контроль цепи на входе 2	Выключен	Включен
3	Направление выхода 2	Прямое	Инверсия
2	Контроль цепи на входе 1	Выключен	Включен
1	Направление выхода 1	Прямое	Инверсия

** Направление работы релейного выхода: прямое - реле включено (контактн реле замкнут) при токе входной цепи > 2.1 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе < 1.2 мА; инверсное реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи < 1.2 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе > 2.1 мА.*

*** Контроль обрыва входной цепи: 0,05 мА < I вх < 0,35 мА; Контроль короткого замыкания входной цепи: 100 Ом < R датчика < 360 Ом.*

Изоляция	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	2 вход, 2 выход
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 020/2011	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Выход 1	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Выход 2	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Дискретные усилители с гальванической развязкой

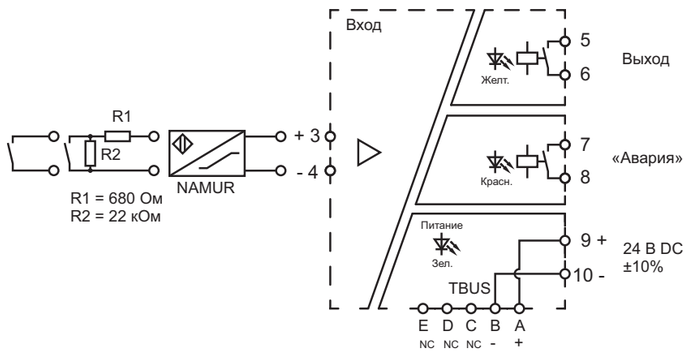
Вход: Namur, "Сухой" контакт | Выход : Реле + Реле контроля целостности цепи

АВИН12-NAM-R0

64112701

1-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой служит для подключения и питания датчиков ГОСТ IEC 60947-5-6-2017 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходные цепи имеют два реле, с нормально открытой парой контактов. С помощью переключателей на передней панели можно настроить НО или НЗ режим отдельно по каждому выходу, а также режим контроля короткого замыкания или обрыва цепи. Дополнительный выход контроля Обрыва и Короткого Замыкания в линии датчика. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

Схема подключения

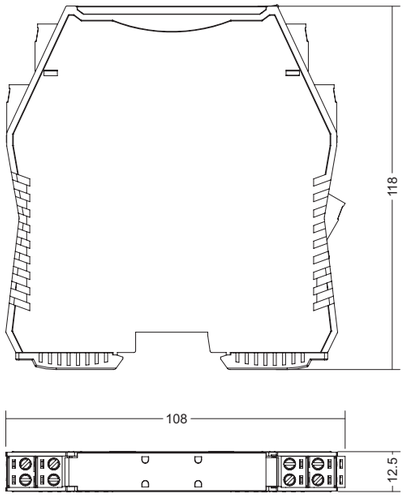


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- DIP переключатели для настройки
- Реле контроля цепи
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1	Выход 1 (Реле)
6	Выход 1	
7	Выход 2	Выход 2 („Авария")
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой„ контакт
4	Вход 1 (-)	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	NAMUR или „Сухой" контакт
Напряжение питания датчика	8,2 В
Порог включения	> 2.1 мА
Порог отключения	<1.2 мА
Ток КЗ (индикация ошибки)	< 7 мА
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	> 0.1 мА
Параметры выхода реле и выхода „Авария"	
Сигнал на выходе	Реле („Сухой" контакт, НО/НЗ)
Допустимая нагрузка	250В AC/2А, 30В DC/2А
Время отклика	20 мс
Настройка	
Тип настройки	Используются переключатели на лицевой панели

Назначение переключателей

№ Переключателя	Назначение	
1	Направление релейного выхода 1	Прямое / инверсное*
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ**	
3	Направление релейного выхода 2	Прямое / инверсное*
4	-	

** Направление работы релейного выхода: прямое - реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи > 2.1 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе < 1.2 мА; инверсное реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи < 1.2 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе > 2.1 мА.*

*** Контроль обрыва входной цепи: 0,05 мА < I вх < 0,35 мА; Контроль короткого замыкания входной цепи: 100 Ом < R датчика < 360 Ом.*

Изоляция	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
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 020/2011	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Выход 1	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Выход 2	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Дискретные усилители с гальванической развязкой

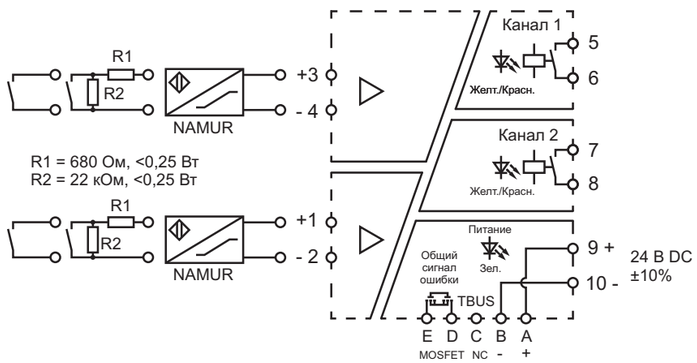
Вход: 2 x Namur, "Сухой" контакт | Выход : 2 x Реле + Сигнал контроля целостности цепи

АВИН12-2NAM-2R0

64112703

2-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой служит для подключения и питания датчиков ГОСТ IEC 60947-5-6-2017 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходные цепи имеют два реле, с нормально открытой парой контактов. С помощью переключателей на передней панели можно настроить НО или НЗ режим отдельно по каждому каналу, режим контроля короткого замыкания или обрыва цепи датчика. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS зависит от суммарной нагрузки. Суммарная нагрузка на шину питания не должна превышать 8 А.

Схема подключения

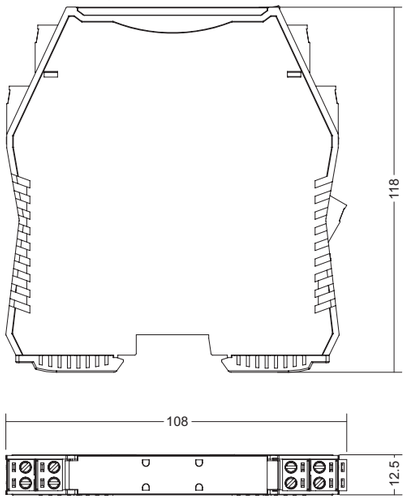


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- DIP переключатели для настройки
- Общий сигнал ошибки
- 2-канальный режим / режим разветвителя
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой„ контакт
4	Вход 1 (-)	
1	Вход 2 (+)	NAMUR / "Сухой„ контакт
2	Вход 2 (-)	
5	Выход 1	Реле
6	Выход 1	
7	Выход 2	Реле
8	Выход 2	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	NAMUR или „Сухой" контакт
Напряжение питания датчика	8,2 В
Порог включения	> 2.1 мА
Порог отключения	<1.2 мА
Ток КЗ (индикация ошибки)	< 7 мА
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	> 0.1 мА
Параметры выхода реле и выхода „Авария"	
Сигнал на выходе	Реле („Сухой" контакт, НО/НЗ)
Допустимая нагрузка	250В AC/2A, 30В DC/2A
Время отклика	20 мс
Настройка	
Тип настройки	Используются переключатели на лицевой панели

Назначение переключателей

Переключатели	Назначение	Положение переключателя	
		OFF (ВЛЕВО)	ON (ВПРАВО)
5	Режим работы	2-канальный	Разветвитель
4	Контроль цепи на входе 2	Выключен	Включен
3	Направление выхода 2	Прямое	Инверсия
2	Контроль цепи на входе 1	Выключен	Включен
1	Направление выхода 1	Прямое	Инверсия

** Направление работы релейного выхода: прямое - реле включено (контактн реле замкнут) при токе входной цепи > 2.1 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе < 1.2 мА; инверсное реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи < 1.2 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе > 2.1 мА.*

*** Контроль обрыва входной цепи: 0,05 мА < I вх < 0,35 мА; Контроль короткого замыкания входной цепи: 100 Ом < R датчика < 360 Ом.*

Изоляция	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
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 020/2011	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Выход 1	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Выход 2	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм)
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Преобразователи сигналов напряжения

Вход: Напряжение переменного тока частотой 50 Гц | Выход : 4...20 мА или 0...10 В

АВИН17-VAC-xx

(xx - конфигурация входного/выходного сигнала:
см. таблицу соответствия артикулов)

1-канальные преобразователи сигнал напряжения переменного тока с гальванической развязкой предназначены для общепромышленного применения и служат для развязки и преобразования аналоговых сигналов напряжения переменного тока в пропорциональный нормированный сигнал постоянного тока или напряжения.

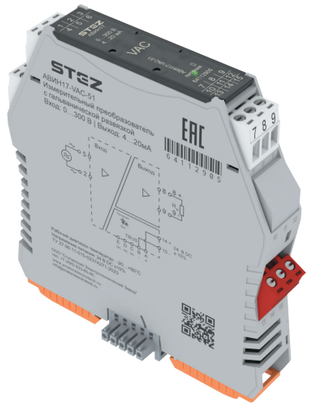
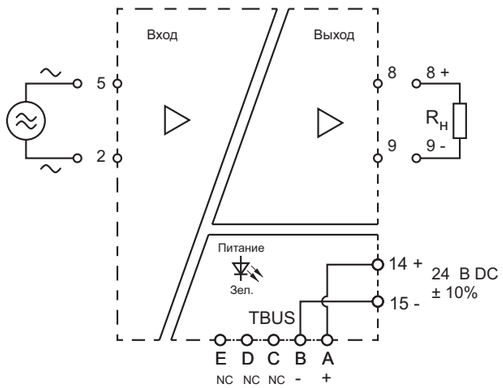


Схема подключения

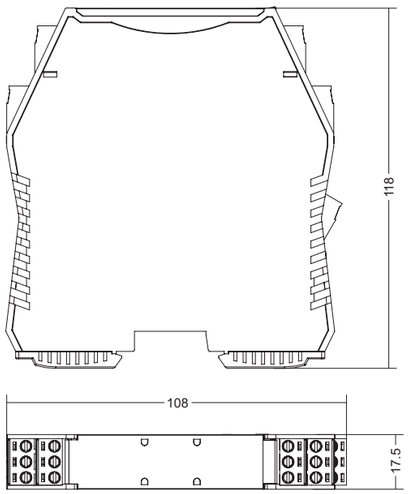


- Корпус 17.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
14	Питание (+)	24 В DC ±10%
15	Питание (-)	
8	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
9	Выход 1 (-)	
5	Вход	Сигнал напряжения переменного тока
2	Вход	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1 Вт (при выходном сигнале тока), < 0.7 Вт (при выходном сигнале напряжения)
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе	Кодировка диапазона входного сигнала: 1 – 0...10 В; 2 – 0...30 В; 3 – 0...60 В; 4 – 0...100 В; 5 – 0...300 В; 6 – 0...600 В. Кодировка выходного сигнала: 1 – 4...20 мА; 3 – 0...10 В
Входной импеданс	≥100 кОм
Сигнал на выходе	4...20 мА
Макс. сопротивление нагрузки	650 Ом
Ток при нагрузке по напряжению	< 5 мА
Время отклика	1 с
Точность	
Основная приведенная погрешность	0.2% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0.02% диапазона измерения / °C
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 17.5

Артикул	xx	Вход	Выход	Артикул	xx	Вход	Выход
64112901	11	0...10 В	4...20 мА	64112907	13	0...10 В	0...10 В
64112902	21	0...30 В	4...20 мА	64112908	23	0...30 В	0...10 В
64112903	31	0...60 В	4...20 мА	64112909	33	0...60 В	0...10 В
64112904	41	0...100 В	4...20 мА	64112910	43	0...100 В	0...10 В
64112905	51	0...300 В	4...20 мА	64112911	53	0...300 В	0...10 В
64112906	61	0...600 В	4...20 мА	64112912	63	0...600 В	0...10 В

Таблица соответствия артикулов и конфигурации входных /выходных сигналов

Преобразователи сигналов переменного тока

Вход: Переменный ток 0...16 А | Выход : 4...20 мА или 0...10 В

АВИН17-САС-хх

(хх - конфигурация входного/выходного сигнала: см. таблицу соответствия артикулов)

1-канальные измерительные преобразователи переменного тока с гальванической развязкой предназначены для общепромышленного применения и служат для развязки и преобразования аналоговых сигналов переменного тока в пропорциональный нормированный сигнал постоянного тока или напряжения.

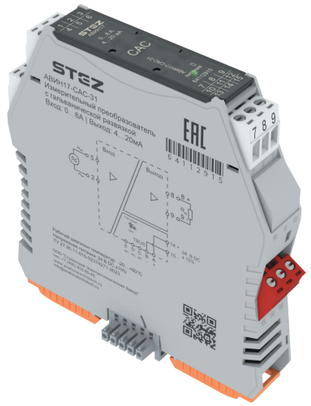
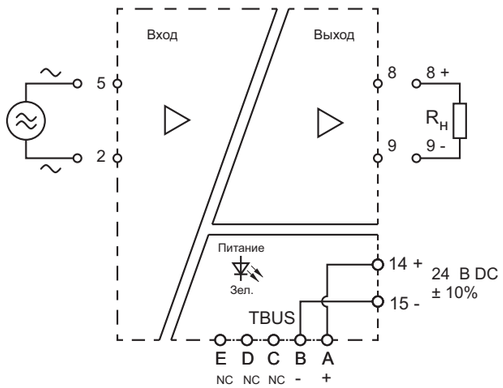


Схема подключения

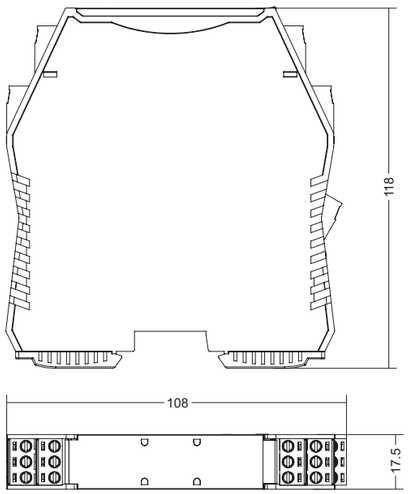


- Корпус 17.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
14	Питание (+)	24 В DC ±10%
15	Питание (-)	
8	Выход 1 (+)	Аналоговый выход
9	Выход 1 (-)	
5	Вход	Сигнал напряжения переменного тока
2	Вход	

Размеры



СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе	Кодировка диапазона входного сигнала: 1 – 0...1 А; 2 – 0...3 А; 3 – 0...6 А; 4 – 0...8 А; 5 – 0...10 А. Кодировка выходного сигнала: 1 – 4...20 мА; 3 – 0...10 В
Входной импеданс	≥100 кОм
Сигнал на выходе	4...20 мА
Макс. сопротивление нагрузки	650 Ом
Ток при нагрузке по напряжению	< 5 мА
Время отклика	1 с
Точность	
Основная приведенная погрешность	0.2% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0.02% диапазона измерения / °С
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С
Диапазон температур хранения	-40...+80 °С
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходм, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 116 x 17.5

Артикул	хх	Вход	Выход	Артикул	хх	Вход	Выход
64112913	11	0...1 А	4...20 мА	64112919	13	0...1 А	0...10 В
64112914	21	0...3 А	4...20 мА	64112920	23	0...3 А	0...10 В
64112915	31	0...6 А	4...20 мА	64112921	33	0...6 А	0...10 В
64112916	41	0...8 А	4...20 мА	64112922	43	0...8 А	0...10 В
64112917	51	0...10 А	4...20 мА	64112923	53	0...10 А	0...10 В

Таблица соответствия артикулов и конфигурации входных /выходных сигналов

Преобразователи сигналов потенциометра

Вход: Потенциометр | Выход : 4...20 мА

АВИН12-РОТ-41

Модуль с гальванической развязкой общепромышленного применения служат для развязки и преобразования аналоговых сигналов потенциометра в нормированные сигналы тока. На входе модуля поддерживаются 3-проводные потенциометры (потенциометрические датчики) с номинальным диапазоном 0...20 кОм.

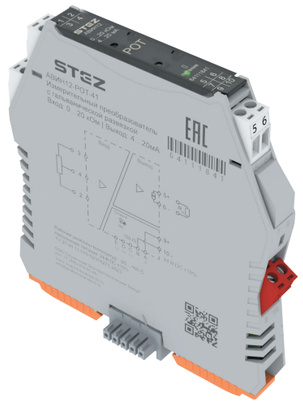
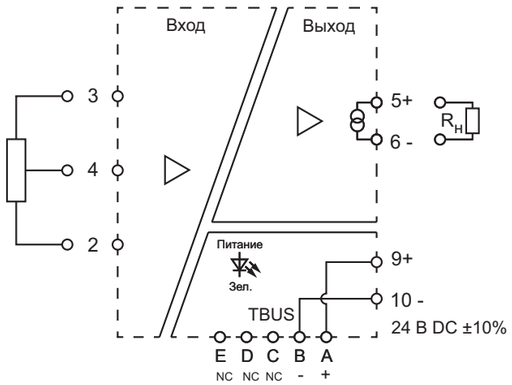


Схема подключения

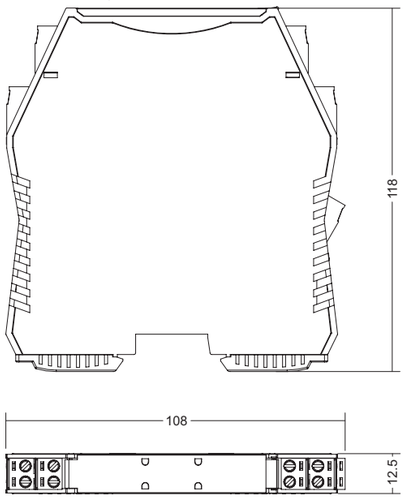


- Корпус 12.5 мм
- Съемные винтовые терминалы
- Номинал потенциометра 20 кОм
- Шина питания TBUS
- Соединитель TBUS в комплекте

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	24 В DC ±10%
10	Питание (-)	
5	Выход (+)	Аналоговый выход
6	Выход (-)	
3	Вход	Потенциометр
4		
2		

Размеры



ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» | 121205 г. Москва, Инновационный центр Сколково, ул.Алессандро Вольта, 1с1

1 : 1 non Ex

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания	24 В DC ±10%
Потребляемая мощность	< 1.2 Вт
Входные / выходные параметры	
Сигнал на входе	Кодировка диапазона входного сигнала: 4 | 0...20000 Ом
Сигнал на выходе	Потенциометр
Предельные значения нагрузки	< 650 Ом
Время отклик	< 500 мс
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, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по изоляции и диэлектрической прочности	
Прочность изоляции	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥100 МОм (500 В DC)
Диэлектрическая прочность	Между входом и выходом, между входом, выходом и цепью питания ≥2000 В AC/мин
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Сведения по надежности	
Средняя наработка на отказ MTBF	80000 ч
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм2
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Монтаж	
Тип монтажа	На DIN-рейку (35 мм), Пружинный стальной зажим
Высота DIN-рейки	мин. 7,5 мм. Для свободного снятия с DIN-рейки при использовании соединителей шины питания рекомендуется применение DIN-рейки с высотой 15 мм
Положение при монтаже	Горизонтально, Вертикально или с поворотом на 180°
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5

Артикул	xx	Номинальны диапазон, Ом	Выход
64111841	41	0...20000	4...20 мА

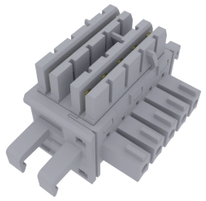
Таблица соответствия артикулов и конфигурации входных /выходных сигналов

www.avalonelectrotech.ru, info@avalonelectrotech.ru | +7 (495) 933-85-48

Соединитель шины питания на DIN рейку для модулей 12,5 мм

(поставляется в комплекте)

Для организации шины и подключения питания модулей серии АВИС и АВИН с толщиной корпуса 12,5 мм. Макс. допустимое количество модулей в одной секции 16 шт.

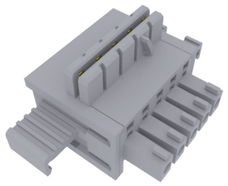


ШП-С12
65000301

Соединитель шины питания на DIN рейку для модулей 17,5 мм

(поставляется в комплекте)

Для организации шины и подключения питания модулей серии АВИС и АВИН с толщиной корпуса 17,5 мм. Макс. допустимое количество модулей в одной секции 16 шт.

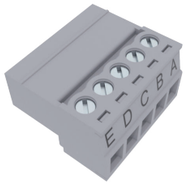


ШП-С18
65000302

Соединитель для подачи питания на шину (левосторонний)

(Опционально)

Соединитель левосторонний для подключения шины питания к источнику питания. Соединитель обеспечен винтовыми зажимами для подключения кабеля сечением и рассчитан для подключения напряжения до 35 В постоянного тока.

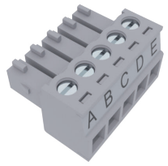


ШП-В-Л
65000303

Соединитель для подачи питания на шину (правосторонний)

(Опционально)

Соединитель правосторонний для подключения шины питания к источнику питания. Соединитель обеспечен винтовыми зажимами для подключения кабеля сечением и рассчитан для подключения напряжения до 35 В постоянного тока.

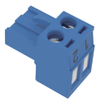


ШП-В-П
65000304

Клемма термокомпенсации

(Опционально)

Клемма со встроенным датчиком температуры для компенсации температуры холодного спая.



CJC-2P-12-B
65000125

Адаптер для программирования

(Опционально)

Адаптер служит для подключения модулей АВИС и АВИН к ПК и настройки конфигурации.

USB-A-M-PROG-ADR
65000175

СТЭЗ
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Для заметок

Для заметок

Для заметок

О Компании

ООО «Ступинский электротехнический завод» - крупное предприятие с полным циклом производства электротехнической продукции, расположенное в г. Ступино. ООО «Ступинский электротехнический завод» начал свою работу в 2017 году. Сегодня это российский завод, выпускающий электротехническую продукцию под брендом STEZ®.

Производственные линии СТЭЗ построены на основе самых современных технологий с полным соответствием всем отраслевым стандартам в области производства электротехники, в том числе европейским стандартам безопасности.

Производство располагает самыми современными автоматизированным оборудованием, что означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

Все изделия, производимые на заводе, проходят российскую сертификацию и соответствуют требованиям ТР ТС. АвалонЭлектроТех – российское научно-производственное объединение с 20-летней экспертизой в области электротехники и промышленной автоматизации, лидер на рынках РФ и ЕАЭС.

Системы видеонаблюдения

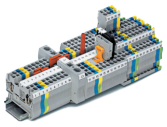
Барьеры искрозащиты

Реле безопасности

Системы электропитания

Сетевые технологии

Промышленные разъемы и кабели



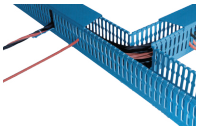
Электротехнические клеммы

Интерфейсные модули

Интерфейсные реле

УЗИП

Автоматические выключатели



Электромонтажные принадлежности

MNR 141000229 / 24.02.2026

СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
142821, Московская область, Г.О. Ступино,
Д. Шматово, ул. Индустриальная, ВЛД.6
ООО "НПО "АвалонЭлектроТех"
121205, Москва, территория Инновационного центра "Сколково"
ул. Алессандро Вольта, д1, стр. 1
Тел.: +7 (495) 933-85-48