

STEZ

9. Свидетельство о приемке

Преобразователи **АВИН12-UNI-**** изготовлены, укомплектованы, упакованы и приняты в соответствии с действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

Дата приемки « ____ » _____
 Дата производства « ____ » _____
 Подпись или штамп _____

Изготовитель: ООО " Ступинский электротехнический завод "
 Россия, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, ул. Индустриальная
 тел. +7 (495) 933-8548, факс +7 (495) 931-9722
 www.avalonelectrotech.ru

10. Ввод в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____
 (_____)

М.П.

Номер акта и дата его утверждения руководителем предприятия-потребителя
 № _____ от _____



Преобразователи измерительные

АВИН12-UNI-**

Артикулы: 64111511, 64111512, 64111513,
 64111514, 64111515, 64111516, 64111521, 64111522
 64111523, 64111526, 64111531, 64111532, 64111533
 64111536, 64111561, 64111562

ТУ 27.90.11-015-02374271-2023

1. Назначение и область применения

Преобразователи аналоговых сигналов с полной гальванической развязкой (далее «преобразователи») **АВИН12-UNI-**** соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации.

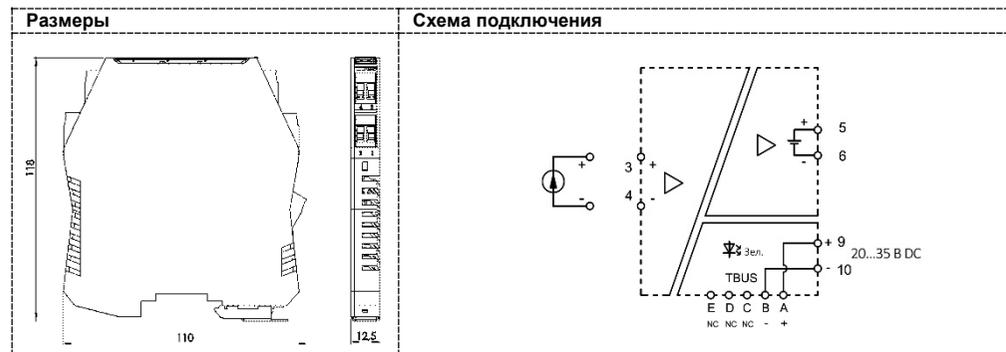
Модули предназначены для гальванической развязки и преобразования нормированных электрических аналоговых сигналов с периферийных устройств, например датчиков. Область применения – общепромышленное применение вне взрывоопасных зон.

2. Технические характеристики

Тип / Заказной номер / Тип выходного сигнала	АВИС12-UNI-11/64111511/4...20 мА ▶4...20 мА (HART) АВИС12-UNI-12/64111512/4...20 мА ▶0...5 В АВИС12-UNI-13/64111513/4...20 мА ▶0...10 В АВИС12-UNI-14/64111514/4...20 мА ▶1...5 В АВИС12-UNI-15/64111515/4...20 мА ▶0...75 мВ АВИС12-UNI-16/64111516/4...20 мА ▶10 В АВИС12-UNI-21/64111521/0...5 В ▶4...20 мА АВИС12-UNI-21/64111522/0...5 В ▶0...5 В АВИС12-UNI-21/64111523/0...5 В ▶0...10 В	АВИС12-UNI-21/64111524/0...5 В ▶1...5 В АВИС12-UNI-21/64111531/0...10 В ▶4...20 мА АВИС12-UNI-21/64111532/0...10 В ▶0...5 В АВИС12-UNI-21/64111533/0...10 В ▶0...10 В АВИС12-UNI-21/64111536/0...10 В ▶10 В АВИС12-UNI-21/64111561/±10 В ▶4...20 мА АВИС12-UNI-21/64111562/±10 В ▶0...5 В АВИС12-UNI-21/64111563/±10 В ▶0...10 В
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В)	
Потребляемая мощность	< 0,6 Вт (выход по току), < 0,5 Вт (выход по напряжению)	
Входные параметры		
Сигнал на входе	Активный двухпроводной датчик	
Диапазоны аналоговых сигналов	1: 0/4...20 мА (*HART для модели 64111511); 2: 0...5 В; 3: 0...10 В; 4: 1...5 В; 5: 0...75 мВ; 6: ±10 В;	
Входной импеданс	100 Ом	
Выходные параметры		
Сигнал на выходе	Активный двухпроводной	
Диапазоны аналоговых сигналов	1: 0/4...20 мА (*HART для модели 64111511); 2: 0...5 В; 3: 0...10 В; 4: 1...5 В; 5: 0...75 мВ; 6: ±10 В;	
Допустимая нагрузка	0...500 Ом	
Точность		
Основная приведенная погрешность	0,1% диапазона измерения (Типовое значение: 0,05% диапазона измерения)	
Температурный дрейф	0,005% диапазона измерения / °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 сертификации ТР ТС 020/2011		
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015	
Наработка на отказ	100000 ч	
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный	
Индикация		
Питание	LED Зеленый	
Размеры		
Ширина x Высота x Толщина	110 x 118 x 12,5	
Степень защиты согласно МЭК 60529 / EN 60529	IP20	
Параметры провода - одножильный / многожильный	0,2 мм ² – 2,5 мм ²	
Степень загрязнения	2	
Материал корпуса	PC	

3. Подключение

Модуль оснащен съемными терминалами белого цвета с винтовыми клеммами для подключения входных и выходных сигналов и съемным терминалом красного цвета для подключения питания. В комплекте поставляется соединитель шины питания для организации подключения питания группы модулей (16 шт.) по шине питания.



4. Условия эксплуатации и утилизации.

Эксплуатация преобразователя осуществляется при температуре от -20°С до +60°С и влажности воздуха до 95%. Преобразователь должен быть установлен в электромонтажном шкафу. Воздух вокруг этого изделия не должен содержать коррозионной среды, агрессивной к покрытиям из хрома, никеля и серебра.

Перед вводом в эксплуатацию преобразователя необходимо убедиться, что тип, способ подключения, полярность линии и другие характеристики соответствуют требованиям и выполнены правильно.

Преобразователи запрещается эксплуатировать если:

- на корпусе есть механические повреждения, которые препятствуют нормальному функционированию;
- необратимо разрушены детали из-за воздействия коррозии, эрозии или из-за старения материалов;
- необратимо разрушен корпус

При выходе из строя или повреждении преобразователя во время эксплуатации необходимо вывести устройство из эксплуатации и утилизировать или направить на адрес завода изготовителя с описанием неисправности.

Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отравляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

5. Комплектность поставки.

- Преобразователь
- Технический паспорт

6. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование преобразователя допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений.

Преобразователи АВИН12-UNI-** следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.

Транспортирование преобразователя осуществляется при температуре от -40°С до +85°С и относительной влажности воздуха от 10 % до 95 %, и хранение Срок хранения 2 года.

7. Гарантийные обязательства

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи. Назначенный срок службы 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного периода.

ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» является организацией, уполномоченной на прием рекламаций на продукцию ООО «Ступинский электротехнический завод» (тел. +7 (495) 933-8548, info@avalonelectrotech.ru).

Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требованиям, указанным в паспорте, безвозмездно заменяются производителем при условии целостности корпуса и отсутствии механических повреждений.

К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя устройства в случае:

- применения изделия с нарушением требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки изделия, требований руководства по эксплуатации изделия;
- эксплуатации изделия в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям ГОСТ 13109 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и других нормативных документов;
- несоответствия условий окружающей среды при эксплуатации изделия данным, указанным в руководстве по эксплуатации;
- самовольного вскрытия корпуса изделия или ином вмешательстве в его нормальную работу.

8. Информация о дате производства

Информация о дате производства зашифрована в уникальном номере изделия, который наносится на самоклеящуюся этикетку на корпусе изделия.

Пример обозначения: SN YMD001111 (Y-год; D – 2023; E – 2024, M – месяц; C – 1; D – 2; E – 3; ... N – 12, D – день: 5-1; 6-2; 7-3; 8-4; 9-5; A-6; B-7; ... Z – 31, 00 – номер партии, 1111 – объем партии.)