

9. Свидетельство о приемке

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

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

10. Ввод в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____
 (_____)

М.П.

Номер акта и дата его утверждения руководителем предприятия-потребителя

№ _____ от _____

STEZ

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



Преобразователи измерительные

АВИН12-РОТ-**

**Артикулы: 64111811, 64111821, 64111831, 64111841
 64111851, 64111861**

ТУ 27.90.11-015-02374271-2023



1. Назначение и область применения

Преобразователи аналоговых сигналов с полной гальванической развязкой (далее «преобразователи») АВИН12-Р0Т-** 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 / Диапазон второго сигнала	АВИС12-Р0Т-11 / 64111811 / 0...1 кОм АВИС12-Р0Т-21 / 64111821 / 0...5 кОм АВИС12-Р0Т-31 / 64111831 / 0...10 кОм АВИС12-Р0Т-41 / 64111841 / 0...20 кОм АВИС12-Р0Т-51 / 64111851 / 0...50 кОм АВИС12-Р0Т-61 / 64111861 / 0...100 кОм
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	3-проводный потенциометрический датчик
Диапазоны аналоговых сигналов	1: 0...1 кОм; 2: 0...5 кОм; 3: 0...10 кОм; 4: 0...20 кОм; 5: 0...50 кОм; 6: 0...100 кОм;
Входной импеданс	100 Ом
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	Активный двухпроводной
Диапазоны аналоговых сигналов	4...20 мА;
Сопротивление нагрузки макс.	650 Ом
Точность	
Основная приведенная погрешность	0,1% диапазона измерения (Типовое значение: 0,05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0,005% диапазона измерения / °C
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход / 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
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.

Размеры

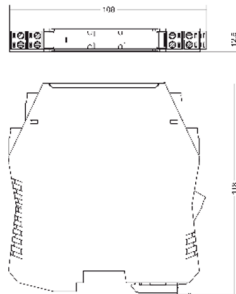
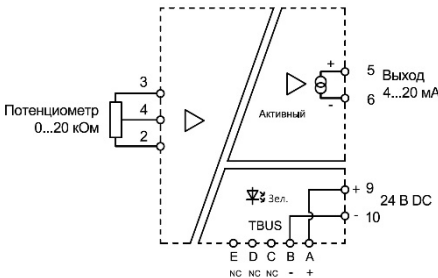


Схема подключения



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 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-Р0Т-** 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 самоклеющуюся 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.)