

9. Свидетельство о приемке

Нормирующий преобразователь АВИН12-ТС-01 арт. 64111301 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



Нормирующий измерительный преобразователь

**АВИН12-ТС-01**

Артикул: 64111301

**ТУ 27.90.11-015-02374271-2023**

**1. Назначение и область применения**

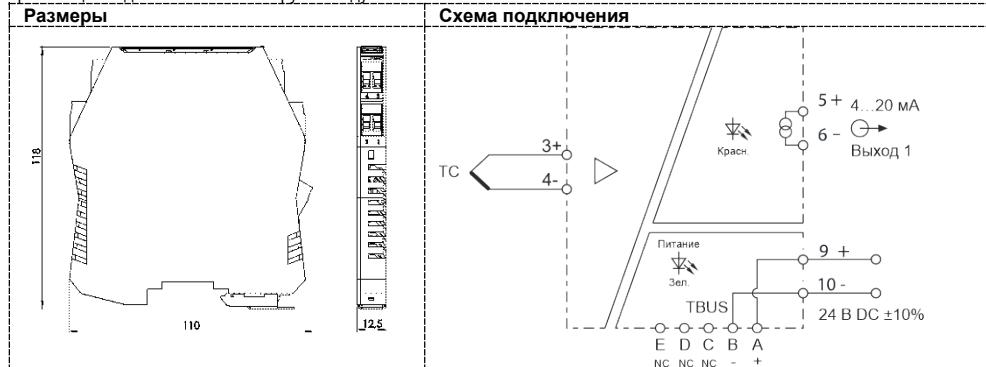
Нормирующие измерительные преобразователи термоспротивлений АВИН12-ТС-01 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации. Модули предназначены для гальванической развязки, линеаризации и преобразования сигналов термпар в нормированный пропорциональный сигнал постоянного тока в диапазоне 4...20 мА. Область применения – вне взрывоопасных зон (общепромышленное применение).

**2. Технические характеристики**

Тип / заказной номер	АВИН12-ТС-01 / 64111301
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока Потребляемая мощность	24 В DC (20...35 В DC) < 1.2 Вт при токе 20 мА на выходах
<b>Входные параметры</b>	
Сигнал на входе	Термопара (тип К, S, E, J, B, T, R, N, L)
<b>Параметры выходов</b>	
Сигнал на выходе Сопrotивление нагрузки макс.	4...20 мА, активный 650 Ом
<b>Конфигурация</b>	
Кол-во входов / выходов	1 вход / 1 выход
<b>Подключение для настройки</b>	
Порт mini USB	Кабель со встроенным преобразователем интерфейса (USB-A-M-PROG-ADR № 65000175)
Наименование ПО для настройки	СТЭЗ (Авалон) Конфигуратор. Служит для выбора допустимого типа датчика (в зависимости от версии изделия) и настройки диапазона измерения.
<b>Температура и влажность</b>	
Рабочий диапазон температур Диапазон температур хранения Относительная влажность	-20...+60 °C -40...+80 °C 10...95% без образования конденсата
<b>Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011</b>	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
<b>Индикация</b>	
Питание	LED Зеленый
Температура ниже диапазона измерения / ошибка на входе	LED 1 Красный постоянно / мигает
Температура выше диапазона измерения	LED 2 Красный постоянно
<b>Размеры</b>	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
Степень защиты согласно МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Параметры провода - однопровитный / многопровитный / AWG	0,2мм2 – 2,5мм2
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	PC
<b>Сведения по режиму работы и сроку службы</b>	
Назначенный срок службы Режим работы	Не менее 10-ти лет Непрерывный круглосуточный

**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 по шине питания.



**4. Условия эксплуатации и утилизации.**

Эксплуатация преобразователя осуществляется при температуре от -20°C до +60°C и влажности воздуха до 95%. Нормирующий преобразователь должен быть установлен в безопасной зоне. 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. Изделие 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 если к искробезопасным цепям устройству было подключено несогласованное электрооборудование

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.

**Внимание!** Запрещается проверять параметры изоляции с помощью мегомметра при не полностью отключённой внешней проводке, так как это может привести к срабатыванию внутреннего быстродействующего предохранителя или может привести к повреждению других компонентов.

По истечении назначенного срока устройство подлежит демонтажу и утилизации. 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.**

- Нормирующий преобразователь
- Технический паспорт

**6. Условия транспортирования и хранения.**

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

Нормирующий преобразователь АВИН12-ТС-01 следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.

Транспортирование изделия осуществляется при температуре от -40°C до +85°C 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.)