

**9. Свидетельство о приемке**

Переключающие усилители **АВИН12-RPS-I-03** арт. 64111103 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](http://www.avalonelectrotech.ru)



**Переключающий усилитель**

**АВИН12-RPS-I-03**  
**Артикул: 64111103**

**1. Назначение и область применения**

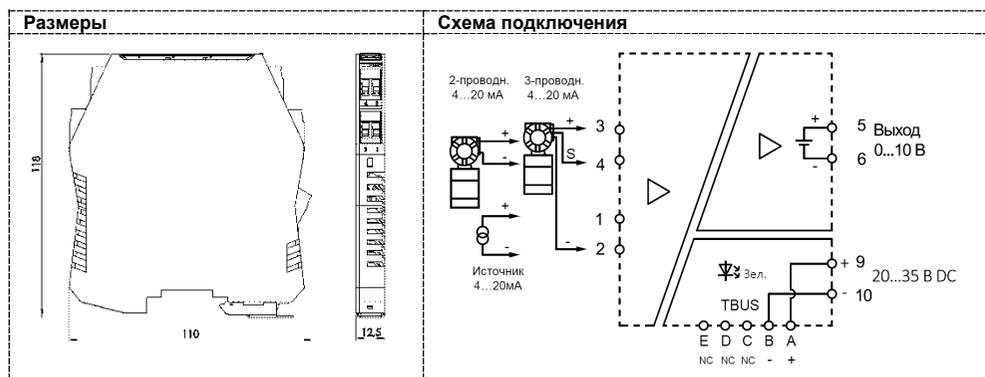
Преобразователь аналоговых сигналов с гальванической развязкой **АВИН12-RPS-I-03 (далее преобразователь)** соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации и предназначен для развязки и преобразования нормированных сигналов тока и напряжения.

**2. Технические характеристики**

Тип / заказной номер	АВИН12-RPS-I-03 / 64111103
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В DC)
Потребляемая мощность	< 1 Вт
<b>Входные параметры</b>	
Сигнал на входе	4...20 мА (DC)
Напряжение питания датчика	24 В
Сопротивление на входе	≤100 Ом
<b>Параметры выхода</b>	
Сигнал на выходе	0...10 В (DC)
Допустимая нагрузка	ток нагрузки по напряжению <5 мА
Время отклика	<5 мс
<b>Конфигурация</b>	
Кол-во входов / выходов	1 вход / 1 выход
<b>Температура и влажность</b>	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С
Диапазон температур хранения	-40...+80 °С
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
<b>Показатели точности</b>	
Основная приведенная погрешность	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0.005% диапазона измерения / °С
<b>Сведения по изоляции и диэлектрической прочности</b>	
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
<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 «Питание» Зеленый
<b>Размеры</b>	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
Степень защиты согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Параметры провода - одножильный / многожильный / AWG	0.2 мм2 – 2.5 мм2
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	PC
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °С ... + 60 °С
<b>Сведения по режиму работы и сроку службы</b>	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Наработка на отказ	80000 ч

**3. Подключение**

Подключение бесконтактных датчиков и «сухих» контактов в соответствии со схемой подключения, указанной в ниже. Для контроля обрыва и короткого замыкания линии в случае подключения «сухого» контакта необходимо включение резисторов в соответствии со схемой подключения.



**4. Условия эксплуатации и утилизации.**

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

Перед вводом в эксплуатацию переключающего усилителя 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 если к искробезопасным цепям устройства было подключено несогласованное электрооборудование

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

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.**

- Преобразователь с гальванической развязкой
- Технический паспорт

**6. Условия транспортирования и хранения.**

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

Переключающий усилитель АВИН12-RPS-I-03 следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.

Транспортирование переключающего усилителя 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](mailto: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.)