

9. Свидетельство о приемке

Преобразователи **АВИН12-RPS-I-2-01** арт. 64111201 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)



**Преобразователь**

**АВИН12-RPS-I-2-01**

**Артикул: 64111201**

**ТУ 27.90.11-015-02374271-2023**

1. Назначение и область применения

Преобразователи АВИН12-RPS-I-2-01 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации. Модули предназначены для питания и сбора сигналов с периферийных устройств, например датчиков. Область применения – вне взрывоопасных зон.

2. Технические характеристики

Тип / заказной номер	АВИН12-RPS-I-2-01 / 64111201
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В DC)
Потребляемая мощность	< 2 Вт (при 24 В DC, подключенной нагрузке на входе и выходном токе 20 мА)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Активный/пассивный двухпроводной или трехпроводной датчик (HART®)
Ток	0/4...20 мА (HART)
Питание датчика	не более 27 мА при 24 В
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	2 x 0/4...20 мА (HART), активный
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 / °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 сертификации ТР ТС 020/2011	
ЗМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
MTBF	100000 ч
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
Степень защиты согласно МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Параметры провода - одножильный / многожильный / AWG	0.2mm2 -- 2.5mm2
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	PC
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... + 60 °C

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

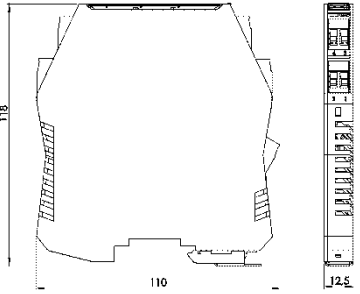
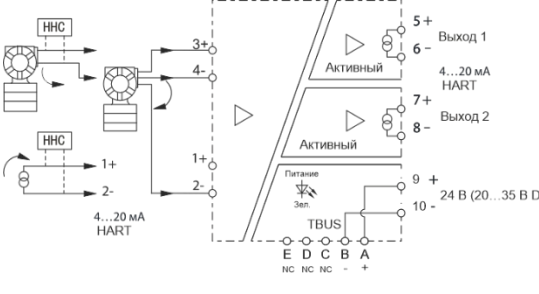


Схема подключения



4. Условия эксплуатации и утилизации.

Эксплуатация преобразователей осуществляется при температуре от -20°C до +60°C и влажности воздуха до 95%. 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. **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.

- Преобразователь
- Технический паспорт

6. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование преобразователей допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений. Преобразователи АВИН12-RPS-I-2-01 следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей. Транспортирование преобразователя 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 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.)