

9. Свидетельство о приемке

Преобразователи с гальванической развязкой **АВИН17-2RPS-I-2-**** 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 _____

ST&Z

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 аналоговых сигналов с гальванической развязкой

АВИН17-2RPS-I-2-**

Артикулы: 64112101, 64112102, 64112103,
 64112104, 64112105, 64112106

ТУ 27.90.11-015-02374271-2023



1. Назначение и область применения

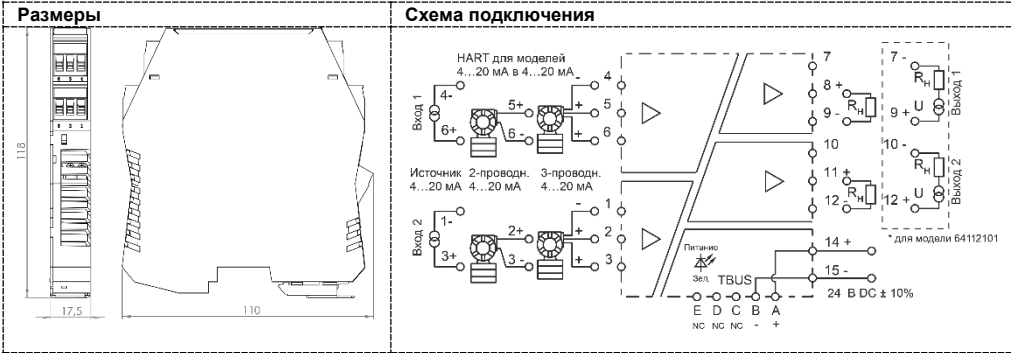
Преобразователи аналоговых сигналов с полной гальванической развязкой (далее «преобразователи») **АВИН12-RPS-I-**** соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации. Модули предназначены для питания, гальванической развязки 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	АВИС17-2RPS-I-2-01 / 64112101 / 4...20 мА (HART) АВИС17-2RPS-I-2-01 / 64112102 / 0...5 В АВИС17-2RPS-I-2-01 / 64112103 / 0...10 В АВИС17-2RPS-I-2-01 / 64112104 / 1...5 В АВИС17-2RPS-I-2-01 / 64112105 / 0...75 мВ	АВИС17-2RPS-I-2-01 / 64112106 / ±10 В
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (±10%)	
Потребляемая мощность	< 2.8 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)	
Постоянный ток	0/4...20 мА (HART)	
Питание датчика	не более 27 мА при 24 В на канал	
Входной импеданс	100 Ом	
Выходные параметры		
Сигнал на выходе	01: 0/4...20 мА (HART); 02: 0...5 В; 03: 0...10 В; 04: 1...5 В; 05: 0...75 мВ; 06: ±10 В;	
Макс. сопротивление нагрузки	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	2 входа / 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		
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015	
Наработка на отказ	80000 ч	
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный	
Индикация		
Питание	LED Зеленый	
Размеры		
Ширина x Высота x Толщина	110 x 118 x 17.5	
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 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 АВИН17-2RPS-I-2-** 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-род: 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.)