

9. Свидетельство о приемке

Переключающие усилители **АВИН12-2NAM-2RO** арт. 64112703 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



Переключающий усилитель

АВИН12-2NAM-2RO
Артикул: 64112703



1. Назначение и область применения

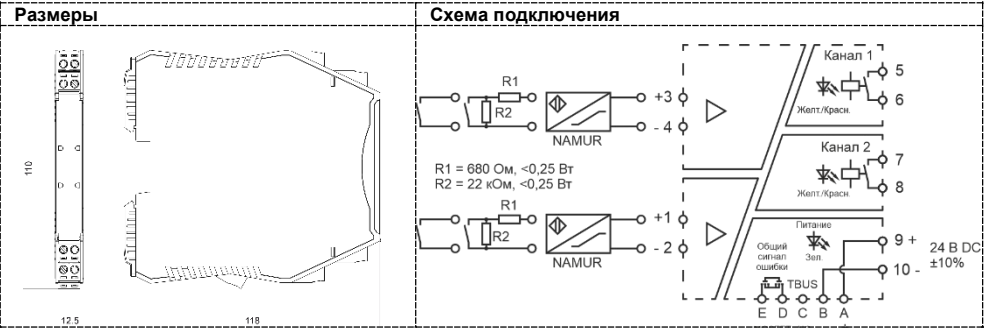
Переключающий усилитель **АВИН12-2NAM-2RO** соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации и предназначен для питания и сбора сигналов с периферийных бесконтактных датчиков с выходом NAMUR (ГОСТ IEC 60947-5-6:2017) и «сухих» контактов.

2. Технические характеристики

Тип / заказной номер		АВИН12-2NAM-2RO / 64112703	
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока		24 В DC (20...35 В DC)	
Потребляемая мощность		< 1.4 Вт	
Входные параметры			
Сигнал на входе (канал 1: контакты 3(+),4(-) / канал 2: контакты 1(+),2(-))		NAMUR / „Сухой, контакт / „Сухой, контакт с контролем обрыва и КЗ	
Напряжение питания датчика		8.2 В	
Порог включения		> 2.1 mA	
Порог отключения		<1.2 mA	
Ток КЗ (индикация ошибки)		> 7 mA	
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)		< 0.1 mA	
Параметры выхода			
Выход 1 (контакты 5, 6) / Выход 2 (контакты 7, 8)		Pene (HO/H3)	
Тип выходного сигнала		250В AC/2A, 30В DC/2A	
Допустимая нагрузка		20 мс	
Время отклика		MOSFET (HO)	
Выход контроля целостности цепи (общий сигнал ошибки / LFD)		24 В (AC/DC) / 100 mA	
Контакты разъема шины питания (TBUS): E, D		1 мкА	
Тип выходного сигнала			
Допустимая нагрузка			
Ток утечки макс.			
Конфигурация			
Кол-во входов / выходов		2 входа / 2 выхода (в 2-канальном режиме работы) или 1 вход (3,4) / 2 Выхода (в режиме Разветвитель)	
Назначение переключателей			
№ перекл.	Назначение	Положение переключателя	
		Влево / OFF	Вправо / ON
1	Направление релейного выхода для канала 1 (HO/H3)	Прямое	Инверсное
2	Включение режима контроля линии на обрыв и КЗ (канал 1)	Выключено	Включено
3	Направление релейного выхода для канала 2 (HO/H3)	Прямое	Инверсное
4	Включение режима контроля линии на обрыв и КЗ (канал 2)	Выключено	Включено
5	Режим работы (2-канальный / Разветвитель)	2-канальный	Разветвитель
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	
Индикация			
Питание		LED «Питание» Зеленый	
Обрыв линии / КЗ («Авария»)		LED «1», «2» Красный мигающий	
Состояние выхода		LED «1», «2» Желтый	
Размеры			
Ширина x Высота x Толщина		108 x 118 x 12.5	
Степень защиты согласно МЭК 60529 / EN 60529		IP20	
Параметры провода - одножильный / многожильный		0.2мм2 – 2.5мм2	
Степень загрязнения		2	
Материал корпуса		PC	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °C ... + 60 °C	
Сведения по режиму работы и сроку службы			
Назначенный срок службы		Не менее 10-ти лет	
Режим работы		Непрерывный круглосуточный	
Наработка на отказ		100000 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 электромонтажном шкафу. 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.

Переключающие усилители 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.

- Переключающий усилитель
- Технический паспорт

6. Условия транспортирования и хранения.

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

Переключающий усилитель АВИН12-2NAM-2RO 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).

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.)