

9. Свидетельство о приемке

Барьеры искрозащиты **АВИС12-SL-2NAM-2RO** арт. 65011101 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 _____



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



Барьер искрозащиты

АВИС12-SL-2NAM-2RO

Артикул: 65011101

ТУ-27.90.11-006-02374271-2022

1. Назначение и область применения

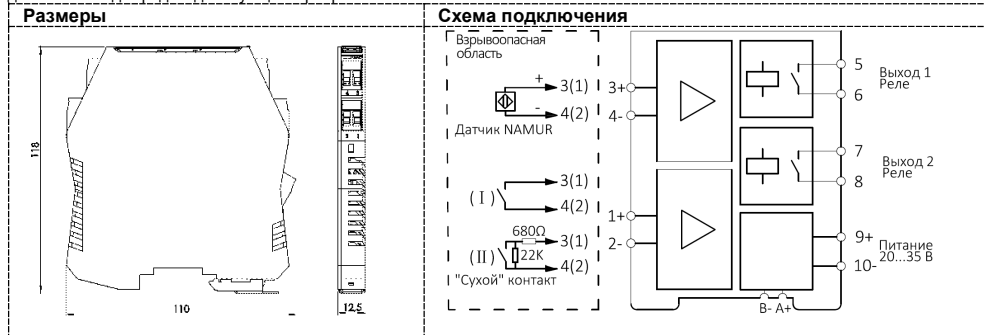
Барьеры искрозащиты **АВИС12-SL-2NAM-2RO** соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации. Модули предназначены для питания и сбора сигналов с периферийных устройств, например датчиков. Область применения – вне взрывоопасных зон, в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. Технические характеристики

Тип / заказной номер		АВИС12-SL-2NAM-2RO / 65011101	
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока		24 В DC (20...35 В DC)	
Потребляемая мощность		< 1.5 Вт	
Входные параметры			
Сигнал на входе		NAMUR или „Сухой“ контакт	
Напряжение питания датчика		8,2 В	
Порог включения		> 2,1 мА	
Порог отключения		> 1,2 мА	
Ток КЗ (индикация ошибки)		> 7 мА	
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)		< 0,1 мА	
Параметры выходов			
Сигнал на выходе		Реле („Сухой“ контакт“, НО/НЗ)	
Допустимая нагрузка		250В AC/2A, 30В DC/2A	
Время отклика		20 мс	
Конфигурация			
Кол-во входов / выходов		2 входа / 2 выхода	
Назначение переключателей			
№ перекл.	Назначение	Положение переключателя	
1		Влево / OFF	Вправо / ON
2		Прямое	Инверсное
3		Выключено	Включено
4		Прямое	Инверсное
		Выключено	Включено
Температура и влажность			
Рабочий диапазон температур		-20...+60 °С	
Диапазон температур хранения		-40...+80 °С	
Относительная влажность		10...95% без образования конденсата	
Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011			
Орган по сертификации		ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“	
Номер сертификата соответствия		ЕАЭС RU С-RU.АЖ58. В.03553-23	
Ex-маркировка		[Ex ia Ga] IIC	
Искробезопасные параметры		U _и =250 В; U _о = 10,5 В; I _о = 15 мА; C _о = 1,7 мкФ; L _о = 150 мГн; P _о = 39,4 мВт;	
Клеммы (3-4)			
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011			
ЭМС		В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015	
Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018			
Уровень функциональной безопасности		3 (SIL3)	
MTBF		100000 ч	
Индикация			
Питание		LED Зеленый	
Обрыв линии / КЗ («Авария») канал 1		LED «1» Красный мигающий	
Состояние выхода 1		LED «1» Оранжевый	
Обрыв линии / КЗ («Авария») канал 2		LED «2» Красный мигающий	
Состояние выхода 2		LED «2» Оранжевый	
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		0,2мм2 – 2,5мм2	
Степень загрязнения		2	
Материал корпуса		PC	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °С ... + 60 °С	
Сведения по режиму работы и сроку службы			
Назначенный срок службы		Не менее 10-ти лет	
Режим работы		Непрерывный круглосуточный	

3. Подключение

Искробезопасные соединительные клеммы этого изделия обозначены синим цветом. Искробезопасная и неискробезопасная проводка боковых цепей должна прокладываться отдельно в коробе с защитными рукавами для защиты. Проводка источника питания искробезопасной стороны защитного барьера не должна смешиваться с другими неискробезопасными боковыми линиями. Любая неправильная проводка может привести к опасности. Все приборы, подключаемые к искробезопасной стороне барьера искрозащиты, должны соответствовать требованиям ТР ТС 012/2011 и их соответствие должно быть подтверждено действующим сертификатом соответствия.



Москва 2023

4. Условия эксплуатации и утилизации.

Эксплуатация Барьера искрозащиты осуществляется при температуре от -20°С до +60°С и влажности воздуха до 95%. Барьер искрозащиты 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 барьера искрозащиты необходимо убедиться, что тип, способ подключения, полярность линии и другие характеристики соответствуют требованиям и выполнены правильно. Барьеры искрозащиты 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 барьера искрозащиты 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.

- Барьер искрозащиты
- Технический паспорт
- Руководство по эксплуатации (на партию).

6. Условия транспортирования и хранения.

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

Барьеры искрозащиты АВИС12-SL-2NAM-2RO следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.

Транспортирование барьера искрозащиты 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-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.)

Москва 2023