

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ АВИС12-SL-NAM-2RO / 65011102**9. Свидетельство о приемке**

Барьеры искрозащиты **АВИС12-SL-NAM-2RO** арт. 65011102 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 _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ АВИС12-SL-NAM-2RO / 65011102**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

**Барьер искрозащиты****АВИС12-SL-NAM-2RO****Артикул: 65011102****ТУ-27.90.11-006-02374271-2022**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ АВИС12-SL-NAM-2RO / 65011102

1. Назначение и область применения

Барьеры искрозащиты АВИС12-SL-NAM-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 Ех-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

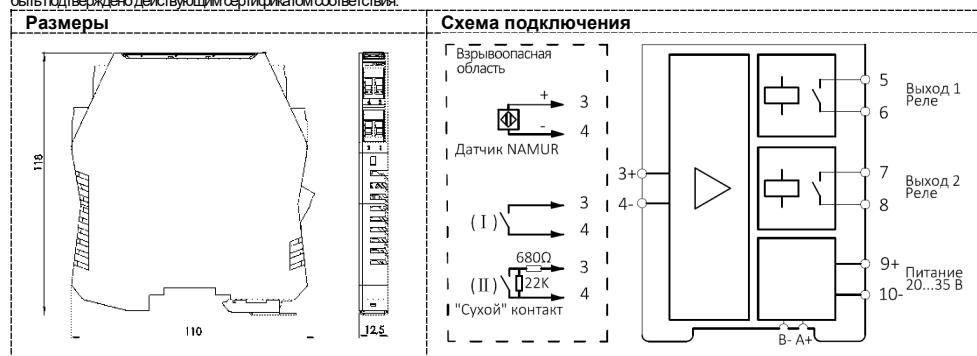
2. Технические характеристики

Тип / заказной номер	АВИС12-SL-NAM-2RO / 65011102	
Номинальное рабочее напряжение питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В DC)	
Потребляемая мощность		
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“, NO/NC)	
Допустимая нагрузка	250 В AC/2A, 30В DC/2A	
Время отклика	20 мс	
Конфигурация		
Кол-во входов / выходов	1 вход / 2 выхода	
Назначение переключателей		
№	Назначение	Положение переключателя
Перекл.		Влево / OFF Вправо / ON
1	Направление релейного выхода 1	Прямо Иверсное
2	Включение режима контроля линии на обрыв и КЗ	Выключено Включено
3	Направление релейного выхода 2	Прямо Иверсное
4	Включение режима контроля линии на обрыв и КЗ	Выключено Включено
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 012/2011		
Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“	
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.АК58. B.03553-23	
Ех маркировка	[Ex ia Ga] IIC	
Искробезопасные параметры	Um=250 В; Uo = 10.5 В; Io = 15 мА; Co = 1.7 мкФ; Lo = 150 мГн; Ro = 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)	
МТБФ	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	0.2мм ² - 2.5мм ²	
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 круглогодичный	

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.

4. Схема подключения



Москва 2023

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ АВИС12-SL-NAM-2RO / 65011102

4. Условия эксплуатации и утилизации.

Эксплуатация Барьера искрозащиты осуществляется при температуре от -20°C до +60°C 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 устройства подлежит демонтажу и утилизации.

Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отправляющие 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-NAM-2RO следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.

Транспортирование барьера искрозащиты осуществляется при температуре от -40°C до +85°C и относительной влажности воздуха от 10 % до 95 %. 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 иным вмешательством 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 YMD00111 (Y-год; D – 2023; E – 2024, M – месяц; С – 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