

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ АВИС12-SL-2NAM-2RO-N / 65012101

9. Свидетельство о приемке

Барьеры искрозащиты АВИС12-SL-2NAM-2RO-N арт. 65012101 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-2NAM-2RO-N / 65012101



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

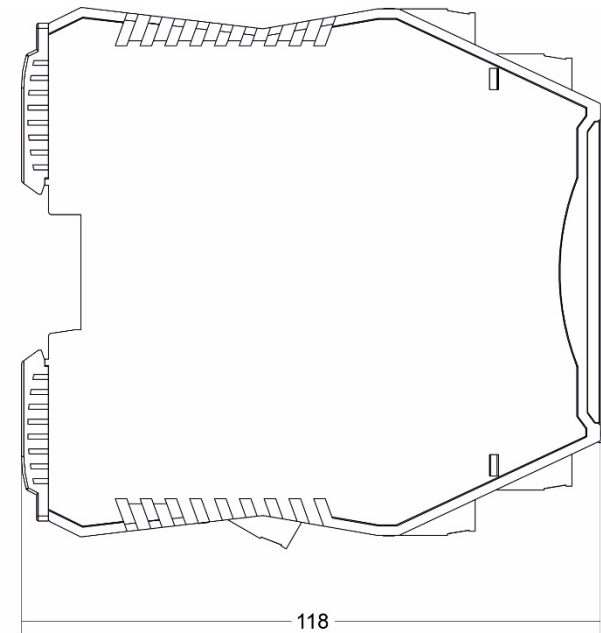
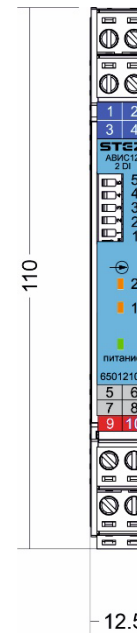


Барьер искрозащиты

АВИС12-SL-2NAM-2RO-N

Артикул: 65012101

ТУ-27.90.11-006-02374271-2022



**1. Назначение и область применения**

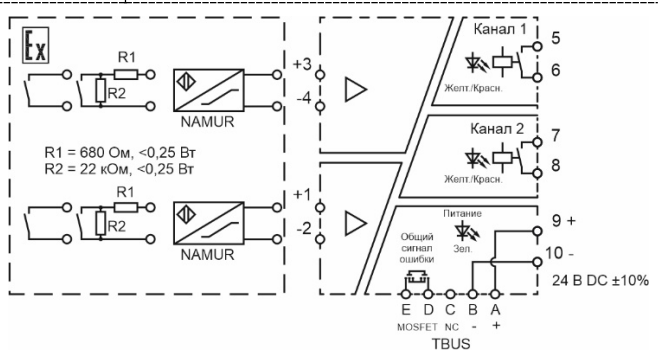
Барьеры искрозащиты **АВИС12-SL-2NAM-2RO-N** соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации. Модули предназначены для питания и сбора сигналов 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-N / 65012101	
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока		24 В DC (20...35 В DC)	
Потребляемая мощность		< 1.5 Вт	
<b>Входные параметры</b>			
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	
<b>Параметры выходов</b>			
Сигнал на выходе		Реле („Сухой“ контакт“, НО/НЗ)	
Допустимая нагрузка		250В AC/2А, 30В DC/2А	
Время отклика		20 мс	
Общий сигнал ошибки		MOSFET, НО, 30 мА	
<b>Конфигурация</b>			
Кол-во входов / выходов		2 входа / 2 выхода	
<b>Назначение переключателей</b>			
№ перекл.	Назначение	Положение переключателя	
5	Режим работы	Влево / OFF	Вправо / ON
4	Контроль линии 2	2-канальный	Разветвитель
3	Направление выхода 2	Выключено	Включено
2	Контроль линии 1	Прямое	Инверсное
1	Направление выхода 1	Выключено	Включено
		Прямое	Инверсное
<b>Температура и влажность</b>			
Рабочий диапазон температур		-20...+60 °С	
Диапазон температур хранения		-40...+80 °С	
Относительная влажность		10...95% без образования конденсата	
<b>Параметры изоляции</b>			
Прочность гальванической изоляции		Между искробезопасной и неискробезопасной частями ≥3000 В AC / мин	
Сопротивление изоляции		Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами ≥1500 В AC / мин	
		Входные цепи/Выходные цепи/Цепи питания: не менее 100 МОм	
<b>Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011</b>			
Орган по сертификации		ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“	
Номер сертификата соответствия		ЕАЭС СС RU.АЖ58. В.03553-23	
Ex маркировка		Ex ia Ga IIC	
Искробезопасные параметры		Um=250 В; Uo = 10,5 В; Io = 15 мА; Co = 1,7 мкФ; Lo = 150 мГн; Po = 39,4 мВт;	
Клеммы (3-4, 1-2)			
<b>Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011</b>			
ЭМС		В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015	
<b>Индикация</b>			
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	
<b>Размеры</b>			
Ширина x Высота x Толщина		108 x 118 x 12,5	
Степень защиты согласно МЭК 60529 / EN 60529		IP20	
Параметры подключения (сечение проводника, длина зачистки изоляции)		0,2мм <sup>2</sup> – 2,5мм <sup>2</sup>	
Степень загрязнения		2	
Материал корпуса		PC	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-20 °С ... +60 °С	
<b>Сведения по режиму работы и сроку службы</b>			
Назначенный срок службы		Не менее 10-ти лет	
Режим работы		Непрерывный круглосуточный	
Наработка на отказ		100000 ч	

**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. 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 и 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 службы 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-N 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 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.)