

9. Свидетельство о приемке

Барьеры искрозащиты **АВИС12-SL-12-45** арт. 65011111 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

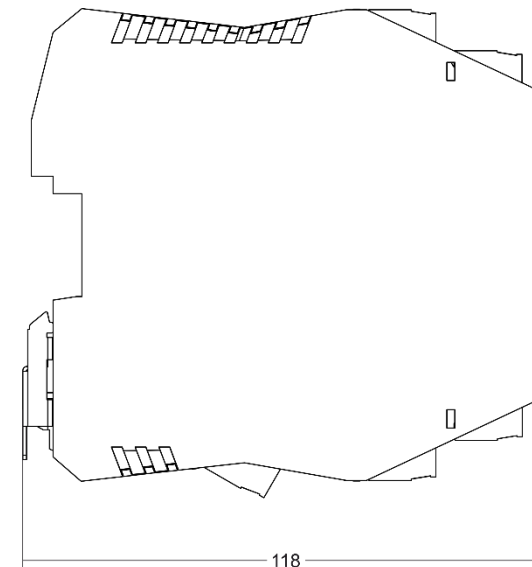


Барьер искрозащиты

АВИС12-SL-12-45

Артикул: 65011111

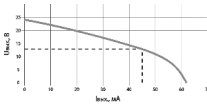
ТУ-27.90.11-006-02374271-2022



1. Назначение и область применения

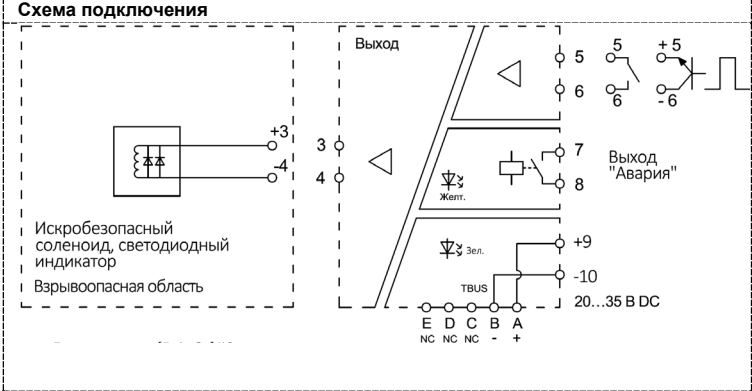
Барьеры искрозащиты **АВИС12-SL-12-45** соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также конструкторской документации. Модули предназначены для питания и сбора сигналов 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-12-45 / 65011111	
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока		24 В DC (20...35 В DC)	
Потребляемая мощность		< 2,2 Вт	
Входные параметры			
Сигнал на входе		«Сухой» контакт, логический дискретный	
Параметры выхода			
Напряжение на выходе		24 В	
Соотношение ток/напряжение		U2/I2=12,8/45мА	
Характеристика выхода			
Реле выхода авария			
Время отклика		20 мс	
Допустимая нагрузка		250В AC/2А, 30В DC/2А	
Конфигурация			
Кол-во входов / выходов		1 вход / 1 выход	
Назначение переключателей			
№ Перекл.	Назначение	Положение переключателя	
		Влево / OFF	Вправо / ON
1	Инверсия выхода	Прямое	Инверсное
2	Исключение режима контроля линии на обрыв и КЗ (Сопоставление нагрузки < 50 Ом => КЗ, >10 кОм => обрыв)	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.АК58. В.03553-23	
Ex маркировка		[Ex ia Ga] IIC	
Искробезопасные параметры		Uм=250 В; Uо = 28 В; Iо = 119 мА; Со = 1,7 мкФ; Lо = 2,1 мГн; Ро = 830 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		2 (SIL2)	
MTBF		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		0,2мм2 – 2,5мм2	
Степень загрязнения		2	
Материал корпуса		PC	
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.



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 (предоставляется опционально по требованию 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-12-45 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.)