

9. Свидетельство о приемке

Барьеры искрозащиты **АВИС12-FI-100-24** арт. 65012121 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-FI-100-24

Артикул: 65012121

ТУ-27.90.11-006-02374271-2022

1. Назначение и область применения

Барьеры искрозащиты **АВИС12-FI-100-24** 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.

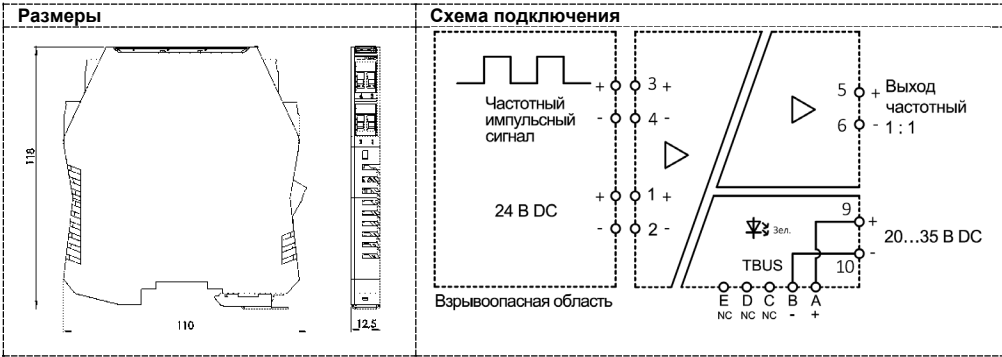
2. Технические характеристики

Тип / заказной номер	АВИС12-FI-100-24 / 65012121
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В DC)
Потребляемая мощность	< 2 Вт (при 24 В DC, подключенной нагрузке на входе и выходном токе 20 мА)
Входные параметры	
Сигнал на входе	Частота ≤100 кГц, амплитуда ≤24 В, скважность ≥ 20%, верхний порог ≥4 В, нижний порог ≤1 В
Напряжение питания датчика	>16 В при 25 мА
Напряжение холостого хода	≤ 25 В
Выходные параметры	
Сигнал на выходе	Частотный выход 1:1, верхний порог ≥20В, нижний порог ≤0.5В, управляющий ток ≤15 мА
Макс. сопротивление нагрузки	1000 Ом
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход / 1 выход
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.AX58. В.03553-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Искробезопасные параметры	Um=250 В; Uo = 28 В; Io = 93; Co = 0.05 мкФ; Lо = 2.4 мГн; Po = 0.65 мВт;
Клеммы (1-2)	
Клеммы (3-4)	Um=250 В; Uo = 8 В; Io = 2.5 мА; Co = 3.5 мкФ; Lо = 100 мГн; Po = 5 мВт;
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 режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Наработка на отказ	100000 ч
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
Тип / заказной номер	АВИС12-RPSSI-I / 65011202
Степень защиты согласно МЭК 60529 / EN 60529	IP20
Параметры провода - одножильный / многожильный / AWG	0.2mm2 – 2.5mm2
Степень загрязнения	2
Материал корпуса	PC
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... + 60 °C

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.

Монтаж и эксплуатацию Барьера искрозащиты необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями разделов 4-7.

Эксплуатация Барьера искрозащиты осуществляется при температуре от -20°С до +80°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-FI-100-24 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.)