

**9. Свидетельство о приемке**

Барьеры искрозащиты **АВИС12-IDS-I-I-N** арт. 65012212 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-IDS-I-I-N**

**Артикул: 65012212**

**ТУ-27.90.11-006-02374271-2022**

**1. Назначение и область применения**

Барьеры искрозащиты **АВИС12-IDS-I-I-N** 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.

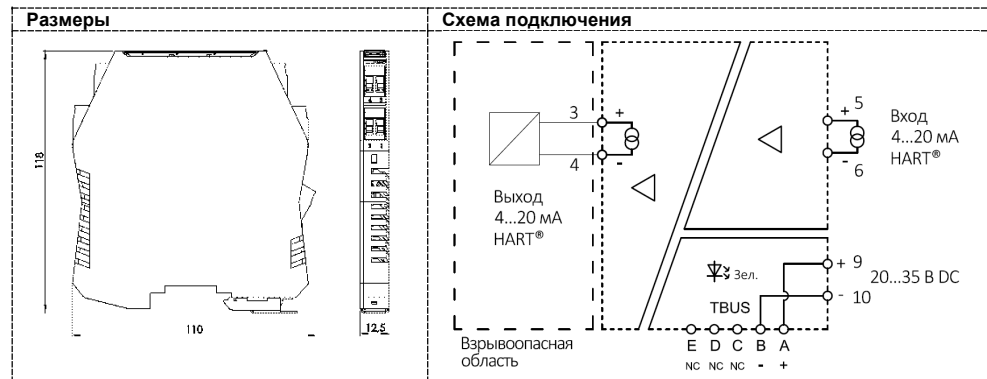
**2. Технические характеристики**

Тип / заказной номер	АВИС12-IDS-I-I-N / 65012212
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В DC)
Потребляемая мощность	< 1.2 Вт (при 24 В DC, подключенной нагрузке на входе и выходном токе 20 мА)
<b>Входные параметры</b>	
Сигнал на входе	0/4...20 мА (HART®)
<b>Выходные параметры</b>	
Сигнал на выходе	0/4...20 мА (HART®)
Допустимая нагрузка	0...500 Ом
<b>Точность</b>	
Основная приведенная погрешность	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)
Температурный дрейф	0.005% диапазона измерения / °С
<b>Конфигурация</b>	
Кол-во входов / выходов	1 вход / 1 выход
<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>Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011</b>	
Орган по сертификации	ООО «ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг»
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU С-RU.АХ58. В.03553-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Искробезопасные параметры	U <sub>m</sub> =250 В; U <sub>o</sub> = 28 В; I <sub>o</sub> = 93 мА; C <sub>o</sub> = 0.05 мкФ; L <sub>o</sub> = 2.4 мГн; P <sub>o</sub> = 0.65 Вт;
Клеммы (3-4)	
<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
Индикация	
Питание	LED Зеленый
<b>Размеры</b>	
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

**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 (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-IDS-I-I-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 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.)