



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.01171

Серия RU № 0286204

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАННО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования». 115230, Москва, Электростанционный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ» (фактический), телефон /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (№ РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ «Микроэлектронные датчики и устройства»

Закрытое акционерное общество «Микроэлектронные датчики и устройства» (ЗАО МИДАУС), Россия, 432012, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. ОГРН: 1027301161326. Телефон: +7 (8422) 36-04-60; факс: +7 (8422) 36-06-80. E-mail: sales@midaus.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Микроэлектронные датчики и устройства»

Закрытое акционерное общество «Микроэлектронные датчики и устройства» (ЗАО МИДАУС), Россия, 432012, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты измерительные МИДА-БИЗ-105-Ex (МДВГ.426475.004ТУ)

с Ex-маркировкой [Ex]IIC, [Ex]IIB (смотри приложение, бланк № 0204756). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь I.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 174.2015-Т от

15.05.2015 ИЛ ЦСВЭ (№ РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014); Актов о результатах анализа состояния производства № 67-А/15 от 21.04.2015 ОС ЦСВЭ (№ РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 до 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации Ie.

Сертификат действителен с приложением на 1-м листе. Инспекционный контроль – 2017 год, 2019 год.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.06.2015 ПО 08.06.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А. С. Залогин (подпись, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Ю. Д. Жуковин (подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01171

Серия RU № 0204756

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искрозащиты измерительные МИДА-БИЗ-105-Ex (далее – барьеры) предназначены для организации питания и искрозащиты сигнальных цепей двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА постоянного тока и масштабного преобразования сигнала датчика в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в системах контроля и электроавтоматики взрывоопасных производств.

Область применения – вне взрывоопасных зон согласно Ex-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регулирующим применением электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными электрическими цепями с электроэлектрическими устройствами, установленными во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Модификации барьеров

Тип	Выходной сигнал, мА	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА	Диапазон рабочих температур окружающей среды при эксплуатации, °С
МИДА-БИЗ-105-Ex-01	4-20	23-40	55	-10/+50
МИДА-БИЗ-105-Ex-02	4-20	23-40	55	-10/+50
МИДА-БИЗ-105-Ex-03	0-5	23-40	55	-10/+50
МИДА-БИЗ-105-Ex-04	0-5	23-40	55	-10/+50
МИДА-БИЗ-105-Ex-05	4-20	23-40	55	-40/+50
МИДА-БИЗ-105-Ex-06	0-5	23-40	55	-40/+50

2.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не менее IP20

2.3 Класс электрооборудования по степени защиты человека от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75: I

2.4 Максимально возможное (аварийное) напряжение на входе барьеров Um, В 250

2.5 Максимальные выходные искробезопасные параметры барьеров:

	Подгруппа IIB	Подгруппа IIC
- напряжение Uo, В	25,5	25,5
- ток Io, мА	150	150
- мощность Po, Вт	0,96	0,96
- емкость емкость Co, мкФ	0,5	0,075
- индуктивность Lo, мГн	3,5	0,65

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно барьеры выполнены в пластмассовых корпусах, в которых установлены печатные платы с элементами электрической цепи. На печатной плате установлены три пары соединительных контактных зажимов, выступающих из корпуса. Из корпуса выходит два клеммных проводника в изоляции желто-зеленого цвета с контактными наконечниками. На поверхности корпуса нанесены надписи: маркировка взрывозащиты и максимальные выходные параметры искробезопасных электрических цепей.

Барьеры устанавливаются на монтажный разъем 35x7,5 мм или 35 мм рейку стандарта DIN.

Более подробное описание конструкции модулей изолятора в руководстве по эксплуатации МДВГ.426475.004 РЭ.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь I» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполняется их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса барьеров, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- серийный номер изделий и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывозащищенности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- название или знак центра по сертификации и номер сертификата и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обеспечения безопасных свойств барьеров при их применении необходимо соблюдать следующие требования:

- в выходном соединительном контактным зажимам барьеров допускается подключение только искробезопасного электрооборудования, имеющего сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;
- при этом параметры искробезопасного электрооборудования (Uo, Io, Li и Co), подключаемого к выходным соединительным контактным зажимам барьеров с маркировкой «искробезопасная цепь I», включая параметры соединительных кабелей и проводов, должны выбираться с учетом значений параметров (Uo, Io, Lo и Co) барьеров, значения которых приведены в п. 2.5, и оцениваться в соответствии с требованиями п. 12.2.5 ГОСТ 30852.13-2002.

Условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым барьером.

Выполнение требований в соответствии с конструкцией барьеров возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А. С. Залогин (подпись, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Ю. Д. Жуковин (подпись, фамилия)