



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00041/22



Серия RU № 0345800

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 432035, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. Основной государственный регистрационный номер: 1177325021829. Телефон: +78422360378, адрес электронной почты: info@midaus.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 432035, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4

ПРОДУКЦИЯ

Барьеры искрозащиты измерительные МИДА-БИЗ-107-Ех с маркировкой взрывозащиты [Ех ia Ga] ПС. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МДВГ.426475.005ТУ «Барьеры искрозащиты измерительные МИДА-БИЗ-107-Ех». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 130/22 от 17.02.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 83/ТРТС/РА от 07.02.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия МДВГ.426475.005ТУ, руководства по эксплуатации МДВГ.426475.005РЭ, МДВГ.426475.006РЭ, МДВГ.426475.008РЭ, паспорт МДВГ.426475.005 ПС, чертежи средств взрывозащиты: МДВГ.426475.005СБ, МДВГ.426475.005ЭЗ, МДВГ.426475.005ПЭЗ, МДВГ.671159.003СБ, МДВГ.671159.004СБ, МДВГ.671159.006СБ, МДВГ.671159.007СБ, МДВГ.687253.019СБ, МДВГ.687414.056СБ, МДВГ.725213.005, МДВГ.725213.006, МДВГ.741121.025, МДВГ.741121.026, МДВГ.741121.027, МДВГ.758724.041, МДВГ.426475.006СБ, МДВГ.426475.006-01СБ, МДВГ.426475.006ЭЗ, МДВГ.426475.006ПЭЗ, МДВГ.426475.006-01ПЭЗ, МДВГ.687253.012, МДВГ.687253.012СБ, МДВГ.741121.032, МДВГ.741121.033, МДВГ.741121.045, МДВГ.741121.046, МДВГ.758724.043, МДВГ.426475.008СБ, МДВГ.426475.008ЭЗ, МДВГ.426475.008ПЭЗ, МДВГ.687253.013СБ, МДВГ.741121.034, МДВГ.741121.036, МДВГ.758724.042, МДВГ.426475.009СБ, МДВГ.426475.009ЭЗ, МДВГ.426475.009-01ЭЗ, МДВГ.426475.009ПЭЗ, МДВГ.687253.018СБ, МДВГ.741121.047, МДВГ.741121.048, МДВГ.758724.037. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указанные в Приложении (бланк № 0851208). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указанные в Приложении (бланки №№ 0851209, 0851210).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

02.03.2022

ПО

01.03.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Жуков Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00041/22

Серия **RU** № **0851208**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Хлопик Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00041/22

Серия **RU** № **0851209**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры МИДА БИЗ 107 Ex 01 (-02, -03, -07, -08) предназначены для питания и искрозащиты сигнальных цепей датчиков с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА постоянного тока и (или) масштабного преобразования сигнала датчика в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в системах контроля и электроавтоматики.

Барьеры МИДА БИЗ 107 Ex 04 (-05) предназначены для питания устройств с максимальным потребляемым током до 70 мА в системах контроля и электроавтоматики.

Барьеры МИДА БИЗ 107 Ex 06 предназначены для питания устройств стабилизированным напряжением и ретрансляции импульсного сигнала.

Барьеры искрозащиты типа МИДА-БИЗ-107-Ex эксплуатируются вне взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные анемометра приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex [Ex ia Ga] IIC
Степень защиты от внешних воздействий, не менее	IP 20
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +60
Максимальное выходное напряжение/ток/мощность искробезопасных электрических цепей, В/мА/Вт: МИДА-БИЗ-107-Ex-01	
вход 1 (зажимы 1, 3)	26,5 / 80 / 0,53
вход 2 (зажимы 2, 3)	4,5 / 39 / 0,05
вход 3 (зажимы 1, 2)	25,5 / 118 / 0,75
МИДА-БИЗ-107-Ex-02, -03	25,5 / 108 / 0,69
МИДА-БИЗ-107-Ex-04, -05	25,5 / 105 / 0,67
МИДА-БИЗ-107-Ex-06	
зажимы 1, 2	9,8 / 100 / 0,5
зажимы 5, 4	9,8 / 3,4 / 0,01
МИДА-БИЗ-107-Ex-07, -08	25,5 / 100 / 0,64
Максимальная внешняя индуктивность искробезопасных электрических цепей, мГн, ПА/ПВ/ПС:	
МИДА-БИЗ-107-Ex-01	
вход 1 (зажимы 1, 3)	- / 14 / 3,2
вход 2 (зажимы 2, 3)	- / 95 / 30
вход 3 (зажимы 1, 2)	- / 5,7 / 0,8
МИДА-БИЗ-107-Ex-02, -03	- / 7,5 / 0,9
МИДА-БИЗ-107-Ex-04, -05	25 / 7,5 / 0,9
МИДА-БИЗ-107-Ex-06 (зажимы 1, 2, 4, 5)	28 / 12 / 4
МИДА-БИЗ-107-Ex-07, -08	21 / 11 / 2,7
Максимальная внешняя электрическая емкость искробезопасных электрических цепей, мкФ, ПА/ПВ/ПС:	
МИДА-БИЗ-107-Ex-01	
вход 1 (зажимы 1, 3)	- / 0,22 / 0,055
вход 2 (зажимы 2, 3)	- / 300 / 25
вход 3 (зажимы 1, 2)	- / 0,25 / 0,06
МИДА-БИЗ-107-Ex-02, -03	- / 0,25 / 0,065
МИДА-БИЗ-107-Ex-04, -05	0,45 / 0,25 / 0,065
МИДА-БИЗ-107-Ex-06	16 / 7 / 1,4
МИДА-БИЗ-107-Ex-07, -08	2,1 / 0,6 / 0,075
Максимальное напряжение искробезопасных электрических цепей U_m , В	250
Класс защиты от поражения электрическим током	I

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Барьеры искрозащиты типа МИДА-БИЗ-107-Ex (далее – барьеры) выполнены в унифицированном пластмассовом корпусе, внутри которого располагается плата с компонентами электрической схемы. Зажимы искробезопасных и искробезопасных электрических цепей находятся на противоположных сторонах корпуса.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00041/22

Серия **RU** № **0851210**

Барьеры имеют несколько исполнений (01...08), отличающихся схемотехническими решениями, не влияющими на обеспечение искробезопасности. Барьеры предназначены для работы в комплекте с взрывозащищенными датчиками с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):

- ограничение тока и напряжения в электрических цепях барьеров обеспечивается применением искрозащитных компонентов – диодов Зенера и ограничительных резисторов;
- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы;
- цепи питания и выходные цепи гальванически разделены;
- пути утечки и электрические зазоры между элементами внутреннего монтажа, обеспечивающими искробезопасность, а также между искроопасными и искробезопасными цепями соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

- соединения элементов искробезопасных цепей выполнены пайкой и покрыты изоляционным лаком;

- разъемы искроопасных и искробезопасных цепей механически кодируются и невзаимозаменяемы;

- барьеры имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания;

- изоляция между искробезопасными и искроопасными цепями выдерживает испытательное напряжение 1500 В.

Барьеры предназначены для установки за пределами взрывоопасных зон помещений и наружных установок. Монтаж и эксплуатация барьеров должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

К входным искробезопасным цепям барьеров могут подключаться датчики, устанавливаемые во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, имеющие вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», сертифицированные и разрешенные к применению в установленном порядке.

Подробное описание конструкции барьеров приведено в МДВГ.426475.005РЭ, МДВГ.426475.006РЭ, МДВГ.426475.008РЭ. Внесение изменений в конструкцию и технологическую документацию производится в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)