



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00049/22



Серия **RU** № **0345808**

### 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

Блоки грозозащиты взрывозащищенные МИДА-БГЗ-301-Ех. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4218-053-18004487-2002 «Блоки грозозащиты МИДА-БГЗ-301 и блоки грозозащиты взрывозащищенные МИДА-БГЗ-301-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 № 162/22 от 16.03.2022 (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 ТУ 4218-053-18004487-2002, руководство по эксплуатации МДВГ.426475.003РЭ, паспорт МДВГ.426475.003ПС, чертежи средств взрывозащиты ТНКИ.426475.003СБ, ТНКИ.426475.003ЭЗ, ТНКИ.426475.003ПЭЗ, ТНКИ.687252.020СБ, МДВГ.713554.002, МДВГ.758472.001, ТНКИ.758722.024. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851235). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0851236).

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

18.03.2022

ПО

17.03.2027

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хворов Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Хворов Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00049/22

Серия **RU** № **0851236**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки грозозащиты взрывозащищенные МИДА-БГЗ-301-Ех предназначены для защиты двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА от воздействия импульсных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами и промышленными помехами.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий, не менее	IP 65
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +80
Ток утечки, мкА, не более	5
Максимальные параметры входных искробезопасных электрических цепей:	
- входное напряжение, В	30
- входная мощность, Вт	1
- внутренняя электрическая емкость, мкФ	0,01
- внутренняя индуктивность, мГн	0,01
Класс защиты от поражения электрическим током	I

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блок грозозащиты взрывозащищенный МИДА-БГЗ-301-Ех (далее – блок) представляет собой выполненный из нержавеющей стали цилиндрический корпус с расположенными в торцах крышками. Внутри располагается плата с компонентами ограничителя напряжения. Блок представляет собой двухступенчатый ограничитель импульсных перенапряжений. Первая ступень выполнена на газонаполненных разрядниках, вторая включает в себя токоограничительные резисторы и полупроводниковые импульсные ограничители напряжения.

Блок предназначен для работы только в комплекте с взрывозащищенными датчиками и барьерами искрозащиты (взрывозащищенными блоками питания и преобразования сигналов) с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».

Блок имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Искробезопасность электрических цепей блока достигается ограничением тока и напряжения в его цепях до безопасных значений посредством применения в искробезопасных цепях датчиков и блоков искрозащиты, а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Поверхностное сопротивление материала крышек корпуса составляет менее 1 ГОм, температура наружной поверхности корпуса блока с учетом максимальной температуры окружающей среды не превышает допустимую по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для температурного класса T4.

#### Специальные условия применения X.

К искробезопасным электрическим цепям блока грозозащиты взрывозащищенного МИДА-БГЗ-301-Ех могут подключаться искробезопасные устройства уровня «ia» с параметрами, соответствующими параметрам блока. Эти устройства должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке.

Подробное описание конструкции блоков приведено в МДВГ.426475.003РЭ. Монтаж и эксплуатация блоков должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. 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)



Хабзин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буков Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)