

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-RU.ME92.B.01069

Серия RU № 0760117

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4), комнаты 109-114. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +7495570545, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 432012, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. Основной государственный регистрационный номер: 1177325021829. Номер телефона: +78422360680, адрес электронной почты: mida@mv.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 432012, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4.

ПРОДУКЦИЯ Блоки грозозащиты взрывозащищенные МИДА-БГЗ-301-Ех.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4218-053-18004487-2002 «Блоки грозозащиты МИДА-БГЗ-301 и блоки грозозащиты взрывозащищенные МИДА-БГЗ-301-Ех». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 156-2018 от 17.09.2018 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 132/18 о результатах анализа состояния производства от 11.09.2018; руководства по эксплуатации МДВГ.426475.003РЭ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0576331). Условия хранения в соответствии с руководством по эксплуатации МДВГ.426475.003РЭ. Срок хранения – 1 год. Назначенный срок службы – 5 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0576332, 0576333).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.11.2018

ПО 06.11.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Алексей
(подпись)

Светлана
(подпись)

Шагило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Гостева Светлана Николаевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.01069

Серия RU № 0576331

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 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Васильев
подпись
Гостева
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.01069

Серия RU № 0576332

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки грозозащиты взрывозащищенные МИДА-БГЗ-301-Ex предназначены для защиты двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА от воздействия импульсных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами и промышленными помехами, и могут эксплуатироваться в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

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 ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блок грозозащиты взрывозащищенный МИДА-БГЗ-301-Ex (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 с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» 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):

- пути утечки и электрические зазоры между искробезопасными цепями и корпусом соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

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

- плотность тока в печатных медных проводниках соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

- внутренние индуктивность и электрическая емкость блока ограничены значениями 10 мкГн и 10 нФ, соответственно;

- 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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Николаевич Шатило
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Светлана Николаевна Гостева
подпись

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.01069

Серия RU № 0576333

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.

Блок соответствует классу I защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Подробное описание конструкции блоков приведено в МДВГ.426475.003РЭ. Внесение изменений в конструкцию и технологическую документацию производится в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

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.

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- 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;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Николаевич Шатило
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Светлана Николаевна Гостева
подпись

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия