



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME92.B.00011/18

Серия RU № 0760151



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 Датчики избыточного давления типа МИДА-ДИ-12П-Ех. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4212-043-18004487-2003 «Датчики избыточного давления МИДА-ДИ-12П». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 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 № 153-2018 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.406233.032РЭ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0576490). Условия хранения в соответствии с руководством по эксплуатации МДВГ.406233.032РЭ. Срок хранения – 1 год. Назначенный срок службы – 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0576491, 0576492).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.12.2018 ПО 20.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Для
сертификата
М.П.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Гостева Светлана Николаевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00011/18

Серия RU № 0576490

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
Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Николаевич
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Светлана Николаевна
подпись

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00011/18

Серия RU № 0576491

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики избыточного давления взрывозащищенные МИДА-ДИ-12П-Ех предназначены для непрерывного преобразования избыточного давления высокотемпературной измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока в системах контроля и управления давлением.

Датчики избыточного давления взрывозащищенные МИДА-ДИ-12П-Ех 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	Ex 0Ex ia IIC T3 Ga Ex 0Ex ia IIC T2 Ga
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP64
Минимальное значение $U_p \min$ напряжения питания датчика, В	12+20Rн
Максимальное значение напряжения питания $U_p \max$, В	36
Выходной сигнал постоянного тока, мА	4...20
Значение сопротивления нагрузки с учетом сопротивления линии связи, Rн, кОм	0 - 1
Параметры искробезопасных цепей:	
- максимальное входное напряжение, В;	28
- максимальная входная мощность, Вт;	1,0
- максимальная внутренняя емкость, мкФ;	0,05
- максимальная внутренняя индуктивность, мкГн	10
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Диапазон рабочих температур (электронный блок), °C	от -40 до +80

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики избыточного давления взрывозащищенные МИДА-ДИ-12П-Ех (далее - датчики) конструктивно состоят из двух блоков: первичного преобразователя и электронного блока. Датчики могут иметь объединенную (первичный преобразователь и электронный блок конструктивно объединены) или разнесенную (первичный преобразователь и электронный блок соединяются друг с другом кабельной перемычкой) конструкцию. Подробное описание конструкции приведено в МДВГ.406233.032 РЭ.

Электрическое питание датчиков осуществляется от искробезопасных входов блоков питания (барьеров искрозащиты), в том числе от блока питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех или барьеров искрозащиты МИДА-БИЗ-105-Ех, МИДА-БИЗ-107-Ех.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):

- значения тока и напряжения в электрических цепях датчиков ограничены до безопасных значений;
- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы;
- пути утечки и электрические зазоры между элементами внутреннего монтажа, обеспечивающими искробезопасность, соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- соединения элементов искробезопасных цепей выполнены пайкой и покрыты изоляционным лаком;
- искрозащитные элементы вместе с защищаемыми элементами и присоединительными проводами представляют неразборные конструкции;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Шатило
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Гостева
подпись

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00011/18

Серия RU № 0576492

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

- температура наружной поверхности оболочки датчиков в нормальном режиме работы не превышает допустимых значений по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для температурных классов T2 и T3.

Датчики соответствуют классу III защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Монтаж и эксплуатация датчиков 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 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
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Светлана Николаевна
подпись

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия