ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00019/22

Серия RU № 0345778

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: +78422360680, 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 Датчики давления взрывозащищенные МИДА-12П-Ex с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T3 Ga; 0Ex ia IIC T2 Ga. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4212-043-18004487-2003 «Датчики избыточного давления МИДА-ДИ-12П». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 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 № 85/22 от 17.01.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 40/ТРТС/РА от 09.12.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ТУ 4218-043-18004487-2003, руководство по эксплуатации МДВГ.406233.032 РЭ, паспорт МДВГ.406233.032 ПС, комплекты конструкторской документации МДВГ.406233.071, МДВГ.406233.032, МДВГ.406233.061, МДВГ.406233.060, МДВГ.406233.058, МДВГ.406233.049, МДВГ.406233.059.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851148). 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 № 0851149).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.01.2022 **ПО** 17.01.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хленкин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Бурой Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00019/22

Серия RU № 0851148

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) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00019/22

Серия RU № 0851149

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики 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.

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 анемометра 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 Uп min напряжения питания датчика, В	12+20Rн
Максимальное значение напряжения питания Uп 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; - максимальная входная мощность, Вт; - максимальная внутренняя емкость, мкФ; - максимальная внутренняя индуктивность, мкГн	 28 1,0 0,05 10
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ12.2.007.0-75	III
Диапазон рабочих температур (электронный блок), °С	от -40 до +80

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ 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, диапазон рабочих температур первичных преобразователей датчиков в зависимости от исполнения приведены 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 «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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 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 Ех 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) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.