



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00020/22

Серия **RU** № **0345779**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

«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: 4320135, 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-13П-Ех, МИДА-13П-Вн с маркировкой взрывозащиты согласно Приложения (бланк № 0851151). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ4212-044-18004487-2003 «Датчики давления МИДА-13П». 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 № 87/22 от 18.01.2022 (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: руководство по эксплуатации МДВГ.406233.033 РЭ, паспорта МДВГ.406233.033ПС, МДВГ.406233.033-01ПС комплекты конструкторской документации МДВГ.406233.035, МДВГ.406233.033, МДВГ.406233.050, МДВГ.406233.069, МДВГ.406233.038, МДВГ.406233.045, МДВГ.406233.055, МДВГ.406233.056. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указанные в Приложении (бланк № 0851150). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0851151, 0851152).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

19.01.2022

ПО

18.01.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Холодин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00020/22

Серия RU

№ 0851150

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 IEC 60079-1- 2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
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 (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00020/22

Серия **RU** № **0851151**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления МИДА-13П-Ех и МИДА-13П-Вн предназначены для непрерывного пропорционального преобразования измеряемого параметра: избыточного давления (ДИ), абсолютного давления (ДА), разрежения (ДВ), избыточного давления - разрежения (ДИВ) жидкостей и газов в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока в системах контроля и управления давлением.

Область применения датчиков давления МИДА-13П-Вн – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

Область применения датчиков давления МИДА-13П-Ех – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1, и требованиями отраслевых Правил безопасности, а также 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

Таблица 2.

Наименование параметра				Значение		
Маркировка взрывозащиты: - датчик МИДА-13П-Ех;				{xPO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X {x1Ex d IIB T4 Gb X		
- датчик МИДА-13П-Вн						
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже				IP 65		
Максимальное значение напряжения питания, В				36		
Максимальные значения искробезопасных электрических цепей: - входное напряжение, В - входная мощность, Вт - внутренняя емкость, мкФ - внутренняя индуктивность, мкГн				Код линии		
				01	05/1	05/2
				28	5,5	15
				1,0	-	
				0,035	0,1	
				10		
Диапазон рабочих температур, °С				От -40 до +80		
Диапазон рабочих температур для исполнения I2, °С				От -60 до +80		
Выходной сигнал	4 - 20 мА	0 - 5 мА	0 - 5 В	0,4 - 2 В	0,5 - 4,5 В	0 - 10 В
Код линии	01	02, 04	03	05/1	05/2	05/4
Uн min, В	12+20Rн	20	9	3,6	9	15
Iногр., мА	20,2	10	8	2	5	10

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики давления МИДА-13П-Ех и МИДА-13П-Вн (далее – датчики) представляют собой единую конструкцию: первичный преобразователь (тензопреобразователь), объединенный в одном корпусе с электронным блоком (вторичным преобразователем). Подробное описание конструкции приведено в МДВГ.406233.033 РЭ.

Взрывозащищенные датчики МИДА-13П-Ех имеют вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащищенные датчики МИДА-13П-Ех предназначены для работы только от искробезопасных входов блоков питания (барьеров искрозащиты). Искробезопасность электрических цепей достигается за счет выполнения конструкции датчиков в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также за счет ограничения тока и напряжения в электрических цепях до искробезопасных значений.

Датчики МИДА-13П-Вн имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013. Взрывозащищенность датчиков МИДА-13П-Вн обеспечивается заключением элементов электрической схемы и вводного устройства во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри корпуса и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду.

Прочность взрывонепроницаемых оболочек датчиков проверяется при их изготовлении гидравлическим испытанием при избыточном давлении 2,43 МПа (24,78 кг/см²) по ГОСТ IEC 60079-1-2013 в течение не менее 10 с. Взрывонепроницаемость оболочки обеспечивается применением резьбовых взрывонепроницаемых соединений частей оболочки, а также щелевой взрывозащиты. Взрывонепроницаемость ввода кабеля обеспечивается путем уплотнения его

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хитунин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00020/22

Серия **RU** № **0851152**

эластичным резиновым уплотнением. Все токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоослабления применением пружинных шайб.

Температура наружной поверхности оболочки датчиков в нормальном режиме работы не превышает допустимое значение по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Вблизи наружного заземляющего зажима выполнен рельефный знак заземления.

Датчики МИДА-13П-Вн-Г имеют съемный блок грозозащиты, который предназначен для защиты их от воздействия импульсных перегрузок до 4кВ/2кА, вызванных грозовыми разрядами и промышленными помехами.

Специальные условия применения Х.

1. Регулировка «НУЛЯ» и «ДИАПАЗОНА» должна производиться только при отсутствии взрывоопасной среды.

2. При эксплуатации необходимо соблюдать пределы $t_{amb} \leq 80^\circ\text{C}$ с целью предотвращения нагрева наружной поверхности датчика от измеряемой среды выше температуры, допустимой для температурного класса Т4.

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 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)



Ходин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)