



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00376/21

Серия **RU** № **0303816**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, Этаж 6/Помещение XV/Кабинет 26, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 127299, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614, Российская Федерация. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС). Основной государственный регистрационный номер: 1177325021829. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 432012, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. 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-15-Ех, с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIB T4 Ga X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МДВГ.406233.090ТУ «Датчики давления МИДА-15». 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 № 210118438/ТРТС-10 от

19.03.2021 (ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации № RA.RU.21HB54); Акта о результатах анализа состояния производства № 210118438/ТРТС/РА от 27.01.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: руководства по эксплуатации МДВГ.406223.090РЭ, МДВГ.406223.111РЭ, паспорта МДВГ.406233.090 ПС, МДВГ.406233.094ПС, МДВГ.406233.111 ПС; комплекты конструкторской документации МДВГ.406233.090, МДВГ.406233.092, МДВГ.406233.093, МДВГ.406233.094, МДВГ.406233.095, МДВГ.406233.096, МДВГ.406233.105, МДВГ.406233.106, МДВГ.406233.107, МДВГ.406233.108, МДВГ.406233.111 Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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" Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0813789).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.04.2021

ПО

31.03.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Волкова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00376/21

Серия **RU** № **0813789**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления взрывозащищенные МИДА-15-Ех (далее по тексту – датчики давления) предназначены для измерения и пропорционального преобразования избыточного давления (ДИ), абсолютного давления (ДА), давления разрежения (ДВ), избыточного давления - разрежения (ДИВ) и разности давлений (ДД) в токовый выходной сигнал, выходной сигнал в виде напряжения постоянного тока или цифрового кода (цифровой сигнал) интерфейсов UART или RS485 с протоколами обмена Mida или Modbus.

Область применения – 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 датчиков давления приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение для датчиков с кодами выходного сигнала	
	01	051, 052, 055, 057, 058, 059, 061, 062, 063, 064
Маркировка взрывозащиты	E PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIB T4 Ga X	
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP65 (IP68 для МИДА-15-П)	
Электрические параметры искробезопасных электрических цепей датчиков		
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	28	13,7
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	143	290
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	1	
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10	
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,22	1,8
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 80 (до +60 для МИДА-15-П)	

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчик давления представляет собой единую конструкцию: первичный преобразователь (тензопреобразователь) объединен в одном корпусе с вторичным преобразователем (электронным блоком).

#### Специальные условия безопасного применения «Х».

К электрическим цепям датчиков давления взрывозащищенных МИДА-15-Ех могут подключаться искробезопасные сертифицированные устройства, использующие резистор для ограничения тока, суммарные выходные параметры которых не превышают для датчиков с кодами сигнала 051, 052, 055, 057, 058, 059, 061, 062, 063, 064:  $U_0 \leq 13,7$  В,  $I_0 \leq 0,29$  А,  $P_0 \leq 1$  Вт, а для датчиков с кодом сигнала 01:  $U_0 \leq 28$  В,  $I_0 \leq 0,143$  А,  $P_0 \leq 1$  Вт; для подключения к датчикам взрывозащищенным МИДА-15-Ех устройств, использующих другие способы ограничения тока, их необходимо сертифицировать совместно с датчиком для подтверждения искробезопасности системы.

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

Подробное описание конструкции индикаторов приведено в МДВГ.406223.090РЭ, МДВГ.406223.111РЭ.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно 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;
- диапазон рабочих температур;
- номер сертификата соответствия;
- маркировка степени защиты оболочки IP;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Ширкова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)