



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.IHB82.B.00385/25

Серия **RU** № **0562729**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ И УСТРОЙСТВА". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 432035, Россия, область Ульяновская, г. Ульяновск, пр-д Энергетиков, д. 4. Основной государственный регистрационный номер 1177325021829. Телефон: 8(8422)360361; Адрес электронной почты: info@midaus.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ И УСТРОЙСТВА". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 432035, Россия, область Ульяновская, г. Ульяновск, пр-д Энергетиков, д. 4.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления взрывозащищенных МИДА-15-Ех. 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 испытаний № 134/25 от 28.01.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №408/ТРТС/РА от 11.12.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Шатило Алексей Николаевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1068697. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1068696. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №408/ТРТС/ОТБ от 11.12.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также любая информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №1068696, 1068697.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.03.2025 **ПО** 04.03.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

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

(подпись)

(подпись)



Хрулин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00385/25

Серия **RU** № **1068696**

1. 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	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 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления взрывозащищенные МИДА-15-Ex (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 (ДЦ) 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 3.1, и требованиями отраслевых Правил безопасности, а также потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение для датчиков давления с кодами выходного сигнала	
	01	051, 052, 055, 057, 058, 059, 061, 062, 063, 064, 151, 152, 153, 156
Маркировка взрывозащиты: - для МИДА-15-Exia; - для МИДА-15-Exd	☒ PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIB T4 Ga X ☒ IEx db IIC T4 Gb X	
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP65/IP67/IP68 (только для МИДА-15-II)	
Электрические параметры искробезопасных электрических цепей датчиков давления		
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 (температура измеряемой среды для датчиков МИДА-15-Exia не должна превышать плюс 125 °С. При измерении давления рабочих сред, температура которых может достигать плюс 125 °С, температура окружающей атмосферы не должна превышать плюс 60 °С)	от минус 40 до плюс 80 от минус 40 до плюс 60 (для МИДА-15-II)	

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

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

Подсоединение внешних электрических цепей к датчикам давления МИДА-15-Exd необходимо осуществлять через кабельные вводы, сертифицированные в установленном порядке на соответствие требованиям IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Ходкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

