

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-RU.ME92.B.00646

Серия RU № 0254762

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения: 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Фактический адрес: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-2773 от 01.06.2015).

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Микроэлектронные датчики и устройства» (ЗАО МИДАУС). Место нахождения: 432012, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. Фактический адрес: 432012, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. ОГРН: 1027301161326, телефон и факс: +7(842) 236 0680, адрес электронной почты: vms@midaus.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Микроэлектронные датчики и устройства» (ЗАО МИДАУС). Место нахождения: 432012, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. Фактический адрес: 432012, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4.

**ПРОДУКЦИЯ**

Датчики давления взрывозащищенные МИДА-15-Ех, выпускаемые по техническим условиям МДВГ.406233.090 ТУ «Датчики давления МИДА-15», 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 № 039-2016 от 06.04.2016 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 05-2016 о результатах анализа состояния производства от 04.02.2016 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с Приложениями на двух листах (бланки №№ 0266981, 0266982). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.04.2016

ПО 05.04.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Для сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)
А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)
Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00646

Серия RU № 0266981

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 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.



Для  
сертификатов  
М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00646

Серия RU № 0266982

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления взрывозащищенные МИДА-15-Ех (далее по тексту – датчики давления) предназначены для пропорционального преобразования избыточного давления (ДИ), абсолютного давления (ДА) и разности давлений (ДД) в электрический выходной сигнал. Выходной сигнал представлен в виде напряжения постоянного тока, постоянного тока 4-20 мА или в цифровом виде интерфейса UART со специальным протоколом Mida, или интерфейса RS-485 с протоколом MODBUS или Mida. Датчики предназначены для применения в системах контроля и управления технологическими процессами. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные 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, 065
Маркировка взрывозащиты	Ex PO Exial X/0ExialIBT4 X	
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP64	
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	

## 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».** Знак «Х» в маркировке взрывозащиты датчиков давления указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: 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, 065:  $U_0 \leq 13,7$  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 видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а также выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).


**Маркировка**, наносимая на датчик давления, должна включать следующие данные:


- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011) и маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)

