



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00338/24

Серия RU № 0562682

**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, кабинет 204. Основной государственный регистрационный номер 1177325021829. Телефон: +78422360361; 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, кабинет 204.

**ПРОДУКЦИЯ** Индикаторы цифровые взрывозащищенные МИДА-ИЦ-202-Ех и МИДА-ИЦ-202-1-Ех. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МДВГ.406521.003ТУ. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531 20 950 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 № 072/24 от 06.11.2024 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 №381/ТРТС/РА от 07.10.2024, 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 №1061927. Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1061926. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №381/ТРТС/ОТБ от 07.10.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1061926, 1061927.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.12.2024 **ПО** 02.12.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)



Холодин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00338/24

Серия **RU** № **1061926**

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<br>(IEC 60079-0:2017)   | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования                                             |
| ГОСТ 31610.11-2014<br>(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

Индикаторы цифровые взрывозащищенные МИДА-ИЦ-202-Ех и МИДА-ИЦ-202-1-Ех (далее — индикаторы) предназначены для отображения текущего значения физической величины, измеряемой двухпроводным датчиком с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА постоянного тока, в системах контроля и электроавтоматики.

Область применения — потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и нормативных документов, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Наименование параметра                                                                                                                                                                                                                                                                           | Значение                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты:<br>- МИДА-ИЦ-202-Ех;<br>- МИДА-ИЦ-202-1-Ех                                                                                                                                                                                                                              | <b>Ex</b> 0Ex ia IIC T5 Ga X<br><b>Ex</b> 0Ex ia IIC Ga T5 |
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже                                                                                                                                                                                                                                                   | IP54                                                       |
| Диапазон изменения входного тока, мА                                                                                                                                                                                                                                                             | 4...20                                                     |
| Падение напряжения на индикаторе, В, не более                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,0                                                        |
| Значения искробезопасных электрических цепей индикатора МИДА-ИЦ-202-Ех:<br>- максимальный входной ток $I_i$ , мА<br>- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт<br>- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более<br>- максимальная внутренняя электрическая емкость $C_i$ , нФ   | 120<br>0,65<br>10<br>10                                    |
| Значения искробезопасных электрических цепей индикатора МИДА-ИЦ-202-1-Ех:<br>- максимальный входной ток $I_i$ , мА<br>- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт<br>- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более<br>- максимальная внутренняя электрическая емкость $C_i$ , нФ | 120<br>0,80<br>10<br>10                                    |
| Температура окружающей среды, С:<br>- МИДА-ИЦ-202-Ех;<br>- МИДА-ИЦ-202-1-Ех                                                                                                                                                                                                                      | от -10 до +50<br>от -20 до +50                             |
| Относительная влажность окружающего воздуха при $t=35^\circ\text{C}$ , без конденсации влаги, %                                                                                                                                                                                                  | 95                                                         |

## 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Индикаторы состоят из разъемного корпуса, в котором установлена плата с электронными компонентами, и вводного устройства с зажимами, к которым подсоединяются провода кабелей линии связи. Индикаторы включаются в разрыв цепи питания датчика с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА.

Подробное описание конструкции индикаторов приведено в руководствах по эксплуатации МДВГ.406521.003РЭ, МДВГ.406521.004РЭ.

Безопасные свойства индикаторов обеспечиваются взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

## Специальные условия безопасного применения X.

Индикатор МИДА-ИЦ-202-Ех применяется в комплекте с блоками питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех, МИДА-БПП-102К-Ех или барьерами искрозащиты измерительными МИДА-БИЗ-107-Ех

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Ходин Станислав Юрьевич  
(ф.и.о.)

М.П.

Буров Юрий Владимирович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.IHB82.B.00338/24

Серия **RU** № **1061927**

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия МДВГ.406521.003ТУ, руководство по эксплуатации МДВГ.406521.003РЭ, руководство по эксплуатации МДВГ.406521.004РЭ, паспорт МДВГ.406521.003ПС, паспорт МДВГ.406521.004ПС, КД: МДВГ.406521.003, МДВГ.406521.003СБ, МДВГ.406521.003ЭЗ, МДВГ.406521.003ПЭЗ, МДВГ.687252.031, МДВГ.687252.031СБ, МДВГ.687427.008, МДВГ.687427.008СБ, МДВГ.735213.005, МДВГ.687427.010, МДВГ.687427.010СБ, МДВГ.741134.043, МДВГ.741521.005, МДВГ.758456.002, МДВГ.758724.021, МДВГ.406521.004, МДВГ.406521.004СБ, МДВГ.406521.004ЭЗ, МДВГ.406521.004ПЭЗ, МДВГ.687252.056, МДВГ.687252.056СБ, МДВГ.687427.011, МДВГ.687427.011СБ, МДВГ.731464.001, МДВГ.735316.008, МДВГ.741134.050, МДВГ.758723.022.

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 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)

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

(подпись)



Буров Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович  
(Ф.И.О.)