ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00049/19

Серия RU № 0166328

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПрофиТест". Место нахождения: 108811, РОССИЯ, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1, этаж 7, помещение 735А, офис 20, блок А. Адрес места осуществления деятельности 108811, РОССИЯ, город Москва, км Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79853845307, 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: 432012, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4.

ПРОДУКЦИЯ Индикаторы цифровые взрывозащищенные МИДА-ИЦ-202-Ex с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5 Ga X и МИДА-ИЦ-202-1-Ex с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5 Ga. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МДВГ.406521.003ТУ «Индикаторы цифровые МИДА-ИЦ-202, МИДА-ИЦ-202-1 и индикаторы цифровые взрывозащищенные МИДА-ИЦ-202-Ex, МИДА-ИЦ-202-1-Ex». 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 № 19102347/ТРТС-10 от 10.12.2019 (ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации № RA.RU.21HB54); Акта о результатах анализа состояния производства № 19102347/ТРТС/РА от 30.10.2019; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: МДВГ.406521.003ТУ, МДВГ.406521.003РЭ, МДВГ.406521.004РЭ, МДВГ.406521.003ПС, МДВГ.406521.004ПС, чертежи МДВГ.406521.003, МДВГ.406521.003СБ, МДВГ.406521.003Э3, МДВГ.406521.003ПЭ3, МДВГ.687252.031, МДВГ.687252.031СБ, МДВГ.687427.008, МДВГ.687427.008СБ, МДВГ.735213.005, МДВГ.735213.010, МДВГ.735213.010СБ, МДВГ.741134.043, МДВГ.741521.005, МДВГ.758456.002, МДВГ.758724.021, МДВГ.406521.004, МДВГ.406521.004СБ, МДВГ.406521.004Э3, МДВГ.406521.004ПЭ3, МДВГ.687252.056, МДВГ.687252.056СБ, МДВГ.687427.011, МДВГ.687427.011СБ, МДВГ.731454.001, МДВГ.735316.008, МДВГ.741134.050, МДВГ.758723.022. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0663504). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0663505).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.12.2019 **ПО** 11.12.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Богдаков Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б» Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 367, тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00049/19

Серия RU № 0663504

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) М.П. Бордаков Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1167746271535 «ПрофиТест» ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ МОСКВА RA.RU.11HB07

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 367. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00049/19

Серия RU № 0663505

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы цифровые взрывозащищенные МИДА-ИЦ-202-Ex и МИДА-ИЦ-202-1-Ex (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 и требованиями нормативных документов, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные индикаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты; - МИДА-ИЦ-202-Ex; - МИДА-ИЦ-202-1-Ex	Ex 0Ex ia IIC T5 X Ex 0Ex ia IIC 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-Ex: - максимальное входное напряжение Ui, В - максимальная входная мощность Pi, Вт - максимальная внутренняя индуктивностьLi, мкГн, не более - максимальная внутренняя электрическая емкость Ci, нФ	 30 0,65 10 10
Значения искробезопасных электрических цепей индикатора МИДА-ИЦ-202-1-Ex: - максимальное входной ток Ii, мА - максимальная входная мощность Pi, Вт - максимальная внутренняя индуктивностьLi, мкГн, не более - максимальная внутренняя электрическая емкость Ci, нФ	 120 0,80 10 10
Температура окружающей среды, °С: - МИДА-ИЦ-202-Ex; - МИДА-ИЦ-202-1-Ex	 от -10 до +50 от -20 до +50
Относительная влажность окружающего воздуха при t=35 °С, без конденсации влаги, %	95
Масса, кг, не более: - МИДА-ИЦ-202-Ex; - МИДА-ИЦ-202-1-Ex	 0,35 0,15

3. 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.

Взрывозащищенность индикаторов 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)

Специальные условия применения X. Индикатор МИДА-ИЦ-202-Ex применяется в комплекте с блоками питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ex, МИДА-БПП-102К-Ex или барьерами искрозащиты измерительными МИДА-БИЗ-107-Ex.

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

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, искробезопасные параметры;
- 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 температуры окружающей среды;
- маркировка степени защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-2015.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это предусмотрено технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) М.П. Бордаков Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Общество с ограниченной ответственностью «ПрофиТест» ОГРН 1167746415155 RA.RU.11HB07 ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ МОСКВА

АО «Отисон», Москва, 2019 г. «Б». Лицензия № 05-06-09/003 ФНС РФ. ТЗ № [illegible] Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru