



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB57.B.00063/23

Серия **RU** № **0220683**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «Эксперт». Место нахождения (адрес юридического лица): 125476, Россия, город Москва, улица Василия Петушкова, дом 8, офис б/н. Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 125476, Россия, город Москва, улица Василия Петушкова, дом 8, этаж 2, помещение 240; номер телефона: +7(499)557-00-78; адрес электронной почты: info@os-expert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.11HB57, дата регистрации 13.11.2019.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-техническая компания ББМВ». Основной государственный регистрационный номер: 1027402546313.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, внутригородской район Курчатowski, город Челябинск, проспект Победы, дом 290, офис 128; номер телефона: +7 (351) 239-11-01; адрес электронной почты: info@en-i.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-техническая компания ББМВ».

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, внутригородской район Курчатowski, город Челябинск, проспект Победы, дом 290, офис 128; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454008, Россия, Челябинская область, город Челябинск, поселок Керамзавода, дом 126, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики давления ЭНИ-12 и ЭНИ-100 (СУЭР-100), исполнения и маркировки взрывозащиты согласно Приложению (бланк №0730351). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4212-013-59541470-2016 «Датчики давления ЭНИ-12»; ТУ 4212-010-59541470-2012 «Датчики давления ЭНИ-100 (СУЭР-100)».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 91/23, 92/23, 93/23, 94/23 от 01.08.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.21OA97; акта о результатах анализа состояния производства № 9098/АП от 21.04.2023 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «Эксперт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11HB57, эксперт - Роготнева Александра Михайловна; технических условий ТУ 4212-013-59541470-2016, ТУ 4212-010-59541470-2012; паспортов ББМВ240-00.000ПС, ББМВ241-00.000ПС; руководств по эксплуатации ББМВ240-00.000РЭ, ББМВ241-00.000РЭ; обоснований искробезопасности ББМВ240-00.000 ДООИ, ББМВ241-00.000 ДООИ; конструкторской документации.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0730351). Условия хранения в транспортной таре 2 (С), без упаковки 1 (Л) согласно ГОСТ 15150 - 69. Назначенный срок службы – 15 лет. Назначенный срок хранения без переконсервации – 1 год. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0730351, 0730352, 0730353, 0730354).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.08.2023

ПО 03.08.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

2 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Пожогин Борис Витальевич (Ф.И.О.)

Аксенов Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB57.B.00063/23

Серия **RU** № **0730351****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- 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 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»;
- ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики давления ЭНИ-12 в исполнениях 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Exd, 12HS-Ex, 12HS-Exdia, 12HS-RB, 12HS-RO; и датчики давления ЭНИ-100 (СУЭР-100) в исполнениях ЭНИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн), ЭНИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia) (далее по тексту – датчики) предназначены для измерений избыточного и абсолютного давления, разрежения, избыточного давления разрежения, гидростатического давления, разности давлений, и непрерывного преобразования измеряемой величины в унифицированный токовый выходной сигнал и/или цифровой сигнал на базе HART-протокола.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, где возможно образование взрывоопасных сред, создаваемых смесью горючих газов или паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB или IIC, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2013, где возможно образование взрывоопасных сред, создаваемых смесью воздуха и пыли, относящихся к категориям IIA, IIB или IIC, а также подземные выработки шахт и их наземных строений, опасные по рудничному газу и (или) горючей пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017): - 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Ex, ЭНИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex); - 12HS-Exd, ЭНИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн); - 12HS-Exdia, ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia); - 12HS-RB; - 12HS-RO	0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex ta IIIC T₂₀₀ 135°C Da X; 0Ex ia IIC T5 Ga X, Ex ta IIIC T₂₀₀ 90°C Da X; 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ta IIIC T₂₀₀ 85°C Da X. 1Ex db IIC T4 Gb X; 1Ex db IIC T5 Gb X; 1Ex db IIC T6 Gb X. 1Ex db IIC T4 Gb X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex ta IIIC T₂₀₀ 135°C Da X; 1Ex db IIC T5 Gb X, 0Ex ia IIC T5 Ga X, Ex ta IIIC T₂₀₀ 90°C Da X; 1Ex db IIC T6 Gb X, 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ta IIIC T₂₀₀ 85°C Da X. PB Ex db I Mb X. PO Ex ia I Ma X.
Выходной сигнал, мА	4-20
Напряжение питания постоянного тока датчиков, В: - 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Ex, 12HS-Exdia, 12HS-RO; ЭНИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia); - 12HS-Exd, 12HS-RB, ЭНИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн)	от 12 до 28 от 12 до 42

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пожогин Борис Витальевич
(Ф.И.О.)

Аксенов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB57.B.00063/23

Серия **RU** № **0730352**

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение
Параметры искробезопасных цепей датчиков 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Ex; 12HS-Exdia, 12HS-RO, ЭНИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia): - максимальное входное напряжение U_i , В; - максимальный входной ток I_i , мА; - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн; - максимальная внутренняя ёмкость C_i , пФ; - максимальная входная мощность P_i , Вт	28 120 10 1100 0,84
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (зависит от степени защиты применяемых кабельных вводов)	IP65, IP66, IP67
Максимальный диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: - для датчиков с температурными классами T4 или T5, а также для исполнений 12HS-RB, 12HS-RO; - для датчиков с температурным классом T6	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75\text{ }^{\circ}\text{C}$

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Датчики ЭНИ-12 представляют собой конструкцию, состоящую из следующих частей: преобразователя давления, электронного преобразователя, электрического разъема или кабельного ввода, элемента коммутации и управления, корпуса, дополнительного полевого корпуса (для исполнений 12HS-Ex, 12HS-Exd, 12HS-Exdia, 12HS-RB, 12HS-RO). Все элементы датчиков размещаются внутри целостной оболочки, выполненной из алюминиевого сплава или нержавеющей стали (корпуса датчиков исполнений 12HS-RB и 12HS-RO выполняются только из нержавеющей стали). Оболочка для исполнений 12P-Ex, 12H-Ex состоит из корпуса, вилки штепсельного разъема и уплотнительного резинового кольца между ними. Оболочка для исполнений 12HS-Ex, 12HS-Exd, 12HS-Exdia, 12HS-RB, 12HS-RO состоит из корпуса, полевого корпуса, крышки полевого корпуса, кабельного ввода (или вилки штепсельного разъема) и уплотнительных резиновых колец. Преобразователь давления состоит из штуцера и первичного тензорезистивного преобразователя (сенсора). Электронный преобразователь состоит из аналого-цифрового преобразователя, микроконтроллера с энергонезависимой памятью, цифро-аналогового преобразователя, фильтра электромагнитных помех, HART-модема (опционально). Элемент коммутации и управления обеспечивает подключение электрического питания датчика и позволяет корректировать нулевое значение выходного сигнала, изменять пределы измерения датчика и диагностировать некоторые ошибки датчика.

Датчики ЭНИ-100 (СУЭР-100) представляют собой конструкцию, состоящую из следующих частей: преобразователя давления и электронного преобразователя. Преобразователь давления состоит из корпусных деталей и первичного тензорезистивного преобразователя. Электронный преобразователь состоит из аналого-цифрового преобразователя, микроконтроллера с блоком памяти, цифро-аналогового преобразователя, стабилизатора напряжения, фильтра радиопомех, HART-модема. Все элементы датчика размещаются внутри целостной оболочки. Оболочка состоит из корпуса, крышек, кабельного ввода (или вилки штепсельного разъема) и уплотнительных резиновых колец. Для визуализации результатов измерения датчики имеют индикаторное устройство (для кода МПЗ, МПЗ/ЖК). Электронные преобразователи размещены внутри корпуса. Корпус закрыт крышками с уплотненными резиновыми кольцами. Крышки датчиков ЭНИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн), ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia) стопорятся скобой. Стекло в крышке устанавливается с фторопластовым уплотнением и фиксируется гайкой, которая для датчиков ЭНИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн), ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia) стопорится штифтом. Преобразователь имеет сальниковый (кабельный) ввод или вилку штепсельного разъема (в зависимости от заказа), клеммную колодку для подсоединения жил кабеля, винт для подсоединения экрана, в случае использования экранированного кабеля, болт для заземления корпуса, магнитный датчик для корректировки начального значения выходного сигнала.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пожогин Борис Витальевич
(Ф.И.О.)

Аксенов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB57.B.00063/23

Серия **RU** № **0730353**

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность датчиков 12Р-Ex, 12Н-Ex, 12НС-Ex, ЭНИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex) обеспечивается взрывозащитой видов «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

Взрывозащищенность датчиков 12НС-Exd, ЭНИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн), 12НС-RV обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность датчиков 12НС-Exdia, ЭНИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia) обеспечивается взрывозащитой видов «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

Взрывозащищенность датчиков 12НС-RO обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

Взрывозащищенность датчиков достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- высокой механической прочностью деталей и повышенной жесткостью конструкции (кроме 12Р-Ex, 12Н-Ex);
- предотвращением накопления опасных зарядов статического электричества на неметаллических поверхностях за счет выполнения требований п.7.4.2 с) и b) ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- ограничением максимальной температуры нагрева наружных поверхностей и внутренних элементов датчиков при эксплуатации до значений, не превышающих допустимых для соответствующего температурного класса;
- применением в конструкции оборудования материалов, которые исключают образование искр, способных воспламенить взрывоопасную среду;

- соблюдением специальных условий безопасного применения, приведенных в разделе 5;

Взрывозащищенность датчиков с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 дополнительно достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- размещением электрических частей во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду;
- исполнением деталей взрывонепроницаемой оболочки и их соединением с соблюдением параметров взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- применением резьбовых законтренных взрывонепроницаемых соединений с не менее 5 полных непрерывных витков зацепления;
- обеспечением взрывонепроницаемости ввода кабеля с помощью эластичного резинового уплотнения;
- предохранением всех токоведущих и заземляющих зажимов от самоотвинчивания с помощью пружинных шайб и контргаек.

Взрывозащищенность датчиков с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) дополнительно достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- ограничением максимального входного тока и максимального входного напряжения в электрических цепях датчика и работающих в комплекте с ним вторичных приборов до искробезопасных значений;
- электрической нагрузкой элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышающей 2/3 их номинальных значений тока, напряжения и мощности в нормальном и аварийном режимах работы;
- выполнением разделительных расстояний в соответствии с Приложением F ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- выполнением конструкции всего датчика в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащищенность датчиков с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 дополнительно достигается заключением электрических частей в герметичную оболочку, конструкция которой исключает проникновение пыли и нагрев внешней оболочки оборудования до температур, способных воспламенить взрывоопасную пылевую окружающую среду.

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации и Экспертиза».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пожогин Борис Витальевич
(Ф.И.О.)

Аксенов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB57.B.00063/23

Серия **RU** № **0730354**

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты датчиков указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- для исполнений 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Exd, 12HS-Ex, 12HS-Exdia, ЭИИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн), ЭИИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), ЭИИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia) с температурными классами T4 или T5, а также для исполнений 12HS-RB, 12HS-RO диапазон температуры окружающей среды должен быть в диапазоне от минус 60 °С до плюс 80 °С и соответствовать диапазону, указанному в паспорте и на маркировочной табличке изделия;

- для исполнений 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Exd, 12HS-Ex, 12HS-Exdia, ЭИИ-100-Вн (СУЭР-100-Вн), ЭИИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), ЭИИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia) с температурным классом T6 диапазон температуры окружающей среды должен быть в диапазоне от минус 60 °С до плюс 75 °С и соответствовать диапазону, указанному в паспорте и на маркировочной табличке изделия;

- для исполнений 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Ex; ЭИИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), 12HS-Exdia, ЭИИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia), 12HS-RO параметры искробезопасности должны соответствовать указанным в таблице 1.

- для исполнений 12P-Ex, 12H-Ex, 12HS-Ex; ЭИИ-100-Ex (СУЭР-100-Ex), 12HS-Exdia, ЭИИ-100-Exdia (СУЭР-100-Exdia), 12HS-RO электрическое питание датчиков должно осуществляться от барьеров искрозащиты, имеющих вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» с уровнем взрывозащиты «ia» для взрывоопасных смесей подгруппы IIC по ГОСТ 31610.0-2019, при необходимости, пропускающих HART-сигнал и имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать параметрам искробезопасности датчиков.

- для исполнений датчиков с корпусом электроники из алюминиевого сплава: при установке датчиков во взрывоопасной зоне класса 0 (уровень взрывозащиты Ga) необходимо обеспечить дополнительную защиту изделий от опасности образования фрикционных искр, вызванных трением или соударением.

- для исполнений 12P-Ex, 12H-Ex оболочка соответствует требованиям, устанавливающим низкую степень опасности механических повреждений, при эксплуатации и обслуживании необходимо предусмотреть дополнительные меры по защите датчиков от механических повреждений.

- в конструкции датчиков предусмотрена защита от перенапряжений (блок фильтра помех), поэтому проверка прочности изоляции эффективным напряжением переменного тока 500 В по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) не проводится. Прочность изоляции проверяется при изолированном блоке фильтра помех от корпуса датчика.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей (для исполнений с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»);
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых на него распространяется;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» (для датчиков во взрывонепроницаемой оболочке);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

7. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (11 апреля 2023).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пожогин Борис Витальевич
(Ф.И.О.)

Аксенов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)