# ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

# СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

EAC

№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06723**

Серия KZ № 0279314

## СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 000640005170, "Сауда палатасы фирмасы" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Байқоңыр ауданы, Астана қаласы, Шара Жиенқұлова көшесі, 7-құрылыс, индексі: 010000, нақты мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Сарыарқа ауданы, Астана қаласы, Абай көшесі, 13-үй, индексі: 010000, телефоны:7 (7172) 72 55 65, электрондық поштасы: info@ftpast.kz, 2020/12/07 KZ.O.01.0841 аттестаты.

## ӨТІНІМ БЕРУШІ

"КОМПЛЕКТСЕРВИС" Жауапкершілігі шектеулі қоғамы, заңды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Башқұртстан Республикасы, Октябрьский қаласы, Садовое Кольцо көшесі, 11 үй, индексі: 452606, электрондық поштасы: komplectserwis@yandex.ru, телефоны: +73476760311

## ДАЙЫНДАУШЫ

"КОМПЛЕКТСЕРВИС" Жауапкершілігі шектеулі қоғамы, заңды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Башқұртстан Республикасы, Октябрьский қаласы, Садовое Кольцо көшесі, 11 үй, индексі: 452606, нақты мекенжайы: Ресей Федерациясы, Башқұртстан Республикасы, Октябрьский қаласы, Космонавтов көшесі, 5/11 үй, индексі: 452616

## ӨНІМ

Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: шығын есептегіш сезбегі, типі: ДРС.МИ, № 0138099 қосымшаға сәйкес. Жарылыстан қорғаудың таңбалануы № 0138100, № 0138101 қосымшаларға сәйкес; сериялық шығарылым

## ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ

**9028200000**

2011 жылғы 18 қазандағы № 825 Кедендік одақ комиссиясының шешімімен бекітілген КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы".

## СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

2025/03/12 № 25-03-12/11-012 зерттеулер (сынақтар) хаттамасы, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2024/12/11 Өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы Акт, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (KZ.O.01.0841 аттестаты); 1с сертификаттау схемасы;

## ҚОСЫМША АҚПАРАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

Сертификатталған өнімнің мерзімді бағалауын жылына кемінде бір рет "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі –12 жыл. Сақтау мерзімі – 5 жыл. Жабдықтың қызмет ету мерзімі, қауіпсіз пайдалану, қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу, сақтау және кәдеге жарату шарттары пайдалану құжаттамасында белгіленген. Нормативтік құжаттар: 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»".

**ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ** 13.03.2025 **бастап** 12.03.2030 **дейін**
**ҚОЛДА АЛҒАНДА**

М.О.

**Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)** _____ (қолы) БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДИЛХАНОВНА (Т.А.Ә.)

**Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)** _____ (қолы) ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ (Т.А.Ә.)

Бланкті «ҚАОС» дайындады, Астана қ.

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06723**

Серия KZ № 0279314

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** БИН 000640005170, Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", юридический адрес: Республика Казахстан, район Байконыр, город Астана, улица Шара Жиенкулова, строение 7, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Абая, дом 13, индекс: 010000, электронная почта: info@ftpast.kz, телефон: +7 (7172) 72 55 65, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "КОМПЛЕКТСЕРВИС", юридический адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Садовое Кольцо, дом 11, индекс: 452606, электронная почта: komplectserwis@yandex.ru, телефон: +73476760311

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "КОМПЛЕКТСЕРВИС", юридический адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Садовое Кольцо, дом 11, индекс: 452606, фактический адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Космонавтов, дом 5/11, индекс: 452616

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики расхода счетчика, тип: ДРС.МИ, согласно приложению № 0138099. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0138100, № 0138101; серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** **9028200000**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола исследований (испытаний) № 25-03-12/11-012 от 12/03/2025г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата"( аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 11/12/2024г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата"( аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с;

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Назначенный срок службы – 12 лет. Срок хранения – 5 лет. Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Нормативная документация; 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»";

**СРОК ДЕЙСТВИЯ с** 13.03.2025 **по** 12.03.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** _____ (подпись) БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДИЛХАНОВНА (Ф.И.О.)

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы))** _____ (подпись) ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

# ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ



## СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0138099

## ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06723

| ЕАЭО СЭҚ ТН | Өнімнің атауы, оны жасап шығарушы | Ол бойынша өнім шығарылатын құжаттама |
|---|---|---|
| 9028200000 | Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: шығын есептегіш сезбегі, типі: ДРС.МИ | Өнім ТШ 4213-021-12540871-2012 "Датчики расхода счётчика ДРС.МИ" Техникалық шарттарға сәйкес жасалған |

М.О.

**Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)** _____ (қолы) БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДИЛХАНОВНА (Т.А.Ә.)

**Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)** _____ (қолы) ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ (Т.А.Ә.)

Бланкті «ҚАОС» дайындады, Астана қ.

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



# ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138099

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06723

| ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование продукции | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---|---|---|
| 9028200000 | Оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики расхода счетчика, тип: ДРС.МИ | Продукция изготовлена в соответствии с Техническим условием ТУ 4213-021-12540871-2012 "Датчики расхода счётчика ДРС.МИ" |

М.П.

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** _____ (подпись) БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДИЛХАНОВНА (Ф.И.О.)

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы))** _____ (подпись) ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

**СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА** Серия KZ № 0138100

# ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06723



## 1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы

Сәйкестік сертификаты жарылыс қауіпі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: шығын есептегіш сезбегі, типі: ДРС.МИ (әрі қарай мәтін бойынша – «сезбектер»), мұнай жинау және мұнай кен орындарының қабаттық қысымын ұстап тұру жүйелеріндегі, сондай-ақ өнеркәсіптің түрлі салаларындағы өнеркәсіптік объектілердегі сұйықтық көлемін өлшеуге арналған.

Қолданылу саласы – электр жабдықтарын жарылыстан қорғаудың таңбалауына сәйкес ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2013 және әлеуетті жарылыс қаупі бар ортада жабдықты қолдануды регламенттейтін басқа да нормативтік құжаттар бойынша 1 және 2 сыныптардың жарылыс қауіпті аймақтарында.

## 2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтары мен құралдарының сипаттамасы

Сезбектер - бұл екі жағынан қақпақтармен жабылған корпустан тұратын жарылысқа төзімді қабық. Корпус пен қақпақтар жарылысқа төзімді бұрандалы қосылыстардың көмегімен өзара байланысты. Корпус пен қақпақтар магний, титан және цирконий салмағы бойынша жалпы құрамы 7,5%-дан аспайтын АК-12 маркалы алюминий қорытпасынан жасалған. Сезбектердің қақпақтарының бірінде қапталған қосылыстың көмегімен және қысқыш гайкамен ұсталатын қарау терезесі орнатылған. Корпуста бұрандалы жарылысқа төзімді қосылыстың көмегімен өлшеу бөлігінің корпусы қосылатын тірек орнатылады. Сезбектердің қабығының ішінде индикатор тақтасы, өңдеу және басқару тақтасы бар.

Сезбектердің корпусында кабельдік кірістерді орнатуға арналған екі тесік бар. Сезбектердің жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес және сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі IP68-ден төмен емес, КО ТР 012/2011 қолданыстағы сәйкестік сертификаттары бар жарылыстан қорғалған кабельдік кірістер орнатылуы тиіс. Пайдаланылмайтын тесік сезбектердің жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес жарылыстан қорғау таңбасы бар жарылыстан қорғалған тығынмен және КО ТР 012/2011 қолданыстағы сәйкестік сертификаты бар IP68-ден төмен емес сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесімен жабылуы тиіс.

Сезбектерге «Желіден ажырату арқылы ашу» деген ескерту жазуы жазылады.

ДРС.МИ Шығын есептегіш сезбектердің шартты белгілеу құрылымы:

| ДРС | . | МИ | X1 | - | X2 | - | X3 | - | X4 | - | X5 | - | X6 | - | И | - | ВИ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Мұндағы,

X1 – сезбектің тығыздағыш типі: О;

X2 – қосылатын құбырдың шартты өтуі;

X3 – ең көп пайдалану шығыны;

X4 – құбырдағы максималды жұмыс қысымы;

X5 – дәлдік классы: 1,5, 2,5;

X6 – корпус материалын белгілеуі;

И – сұйық кристалды индикатордың болуын көрсететін индексі;

ВИ – жарылыстан қорғалған орындауды белгілеу.

Ех- сезбектердің таңбалануы және негізгі техникалық сипаттамалары 2.1-кестеде келтірілген.

2.1 -Кесте

| Параметрлер | Параметр мәндері |
|---|---|
| ГОСТ 31610.0-2019 сәйкес Ех-таңбалау | 1Ex db IIA T6 Gb X |
| Қоршаған орта температурасының диапазоны | - 45 °С ≤ Та ≤ + 50 °С |
| Өлшенетін ортаның температура диапазоны | + 4 °С-тан + 60 °С-қа дейін |
| ГОСТ 14254-2015 бойынша сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі | IP68 |
| Тұрақты токтың максималды номиналды қоректендіру кернеуі | 27 В |
| Максималды тұтыну қуаты | 3 Вт |

М.О.

**Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)** (қолы) Бекпосинова Айгерим Адилхановна (Т.А.Ә.)

**Сарапшы (сарапшы-аудитор) / сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)** (қолы) Исмагулов Алмаз Ермекович (Т.А.Ә.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138100

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ~~KZ 7100841.01.01.06723~~



## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: датчики расхода счетчика, тип: ДРС.МИ (далее по тексту – «датчики»), предназначенные для измерения объема жидкости в системах сбора нефти и поддержания пластового давления нефтяных месторождений, а также на промышленных объектах различных отраслей промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса, закрытого с двух сторон крышками. Корпус и крышки соединены между собой при помощи взрывонепроницаемых резьбовых соединений. Корпус и крышки изготовлены из алюминиевого сплава марки АК-12 с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. В одной из крышек датчиков установлено смотровое окно при помощи герметизированного соединения и удерживаемое прижимной гайкой. В корпусе при помощи резьбового взрывонепроницаемого соединения установлена стойка, к которой присоединяется корпус измерительной части. Внутри оболочки датчиков расположены плата индикации, плата обработки и управления.

В корпусе датчиков предусмотрены два отверстия для установки кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты датчиков и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты датчиков и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На датчики наносится предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Структура условного обозначения датчиков расхода счетчика ДРС.МИ:

| ДРС | . | МИ | X1 | - | X2 | - | X3 | - | X4 | - | X5 | - | X6 | - | И | - | ВИ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Где,

X1 – тип уплотнения датчика: О;

X2 – условный проход подсоединяемого трубопровода;

X3 – наибольший эксплуатационный расход;

X4 – максимальное рабочее давление в трубопроводе;

X5 – класс точности: 1,5, 2,5;

X6 – обозначение материала корпуса;

И – индекс, показывающий наличие жидкокристаллического индикатора;

ВИ – обозначение взрывозащищенного исполнения.

Ex-маркировка и основные технические характеристики датчиков представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Параметры | Значения параметров |
|---|---|
| Ex-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 | 1Ex db IIA T6 Gb X |
| Диапазон температуры окружающей среды | - 45 °C ≤ Ta ≤ + 50 °C |
| Диапазон температуры измеряемой среды | от + 4 °C до + 60 °C |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP68 |
| Максимальное номинальное напряжение питания постоянного тока | 27 В |
| Максимальная потребляемая мощность | 3 Вт |

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Бекпосинова Айгерим Адилхановна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Исмагулов Алмаз Ермекович (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

# ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

**СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА** Серия KZ № 0138101

# ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06723



Сезбектердің жарылыстан қорғалуы КО ТР 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Жалпы талаптарының орындалуымен және ГОСТ IEC 60079-1-2013 бойынша «взрывонепроницаемая оболочка «db»» жарылыстан қорғау түрімен қамтамасыз етіледі.

Дайындаушының конструкцияға және техникалық құжаттамаға жарылыстан қорғалуына және жабдықтың КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер ететін өзгерістер енгізуі «Сауда палатасы фирмасы» ЖШС сертификаттау жөніндегі органының келісімі бойынша ғана мүмкін болады.

Бұл сәйкестік сертификаты КО ТР 012/2011 КО ТР жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және сезбектерді пайдалану кезінде қауіпсіздіктің кез келген басқа түрлерін қарастырмайды.

**3. Жабдық талаптарға сәйкес келеді:**

| | |
|---|---|
| КО ТР 012/2011 | «Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы» Кеден одағының Техникалық регламенті; |
| 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»; |

**4. Таңбалау**

Жабдыққа салынған таңбалау келесі деректерді қамтуы керек:

4.1 Өндіруші кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
4.2 Жабдық типін белгілеу;
4.3 Дайындаушы кәсіпорынның нөмірлеу жүйесі бойынша жабдықтың реттік нөмірі;
4.4 КО ТР 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің Ex арнайы белгісі;
4.5 Ех-таңбалау 2.1-кестеге сәйкес;
4.6 Сәйкестік сертификатының нөмірі;
4.7 Еуразиялық экономикалық одаққа мүше мемлекеттердің нарығында өнім айналымының бірыңғай белгісі;
4.8 Ескерту жазбалары;
4.9 Жабдықты қауіпсіз пайдалану үшін маңызы бар басқа ақпарат, егер ол өндірушінің нормативтік құжаттамасымен және техникалық құжаттамасымен талап етілсе (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықты қорғау дәрежесі, электр параметрлері және т. б).

**5. Арнайы қолдану шарттары**

Ех-таңбалаудың соңындағы «Х» белгісі жабдықты қолданудың арнайы шарттарын көрсетеді::

5.1. Сезбектеді пайдалану кезінде датчиктермен өлшенетін орта қысымының жоғарғы шегінен ұзақ та, қысқа да асып кетуіне жол берілмейді.
5.2. Орнату және пайдалану кезінде сезбектердің бақылау терезесін механикалық әсерлер мен соққылардан қорғау керек.

М.О.

**Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)** (қолы) Бекпосинова Айгерим Адилхановна (Т.А.Ә.)

**Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)** (қолы) Исмагулов Алмаз Ермекович (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138101

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** KZ 7100841.01.01.06723



Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ТОО «Фирма Торговая Палата».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков.

**3. Оборудование соответствует требованиям:**

| | |
|---|---|
| ТР ТС 012/2011 | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; |
| 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»; |

**4. Маркировка**

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 Обозначение типа оборудования;

4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 Специальный знак взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;

4.6 Номер сертификата соответствия;

4.7 Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;

4.8 Предупредительные надписи;

4.9 Другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

**5. Специальные условия применения**

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

5.1. При эксплуатации датчиков не допускается превышение верхнего предела давления среды, измеряемой датчиками, как длительное, так и кратковременное.

5.2. При монтаже и эксплуатации следует оберегать смотровое окно датчиков от механических воздействий и ударов.

**М.П.**

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** _____ (подпись) Бекпосинова Айгерим Адилхановна (Ф.И.О.)

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы))** _____ (подпись) Исмагулов Алмаз Ермекович (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана