

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06261

Серия KZ № 0273966



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

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

ӨТІНІМ БЕРУШІ

"КВАНТОР "ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ" акционерлік қоғамы, заңды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Башқұртстан Республикасы, Уфа қаласы, Рихарда Зорге көшесі, 52 үй, 1 корпус, 67 кенсе, индексі: 450054, электрондық пошта: quantor@quantor-ufa.ru, телефоны: +73472516563

ДАЙЫНДАУШЫ

"КВАНТОР "ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ" акционерлік қоғамы, заңды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Башқұртстан Республикасы, Уфа қаласы, Рихарда Зорге көшесі, 52 үй, 1 корпус, 67 кенсе, нақты мекенжайы: Ресей Федерациясы, Башқұртстан Республикасы, Уфа қаласы, Гоголь көшесі, 60/1 үй

ӨНІМ

Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: денгей сигнализаторлары, № 0129401 қосымшаға сәйкес; Жарылыстан қорғаудың танбалауы № 0129402, № 0129403 қосымшаларына сәйкес; сериялық шығарылым (Бағдарламаны кар. 1)

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ

9026102900

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

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

2025/01/31 № 25-01-31/1-012 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. 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 "Межгосударственный стандарт. 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»".

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 03.02.2025

бастап 02.02.2030

дейін

ҚОСАЛЫНДЫ

Сертификаттау жөніндегі органның башысы (уәкілетті тұлға)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА (Т.А.Ө.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ (Т.А.Ө.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ.7100841.01.01.06261

Серия KZ № 0273966

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

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

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Акционерное общество "ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "КВАНТОР", юридический адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Рихарда Зорге, дом 52, корпус 1, офис 67, индекс: 450054, электронная почта: quantor@quantor-ufa.ru, телефон: +73472516563

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Акционерное общество "ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "КВАНТОР", юридический адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Рихарда Зорге, дом 52, корпус 1, офис 67, фактический адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Гоголя, дом 60/1

**ПРОДУКЦИЯ**

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: сигнализаторы уровня, согласно приложению № 0129401; Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0129402, № 0129403; серийный выпуск (см. Приложение 1)

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

**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) № 25-01-31/1-012 от 31/01/2025г., 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. 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 "Межгосударственный стандарт. 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»";



03.02.2025

по

02.02.2030

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель  
полномоченное лицо  
органа по сертификации

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДИЛХАНОВНА  
(Ф.И.О.)

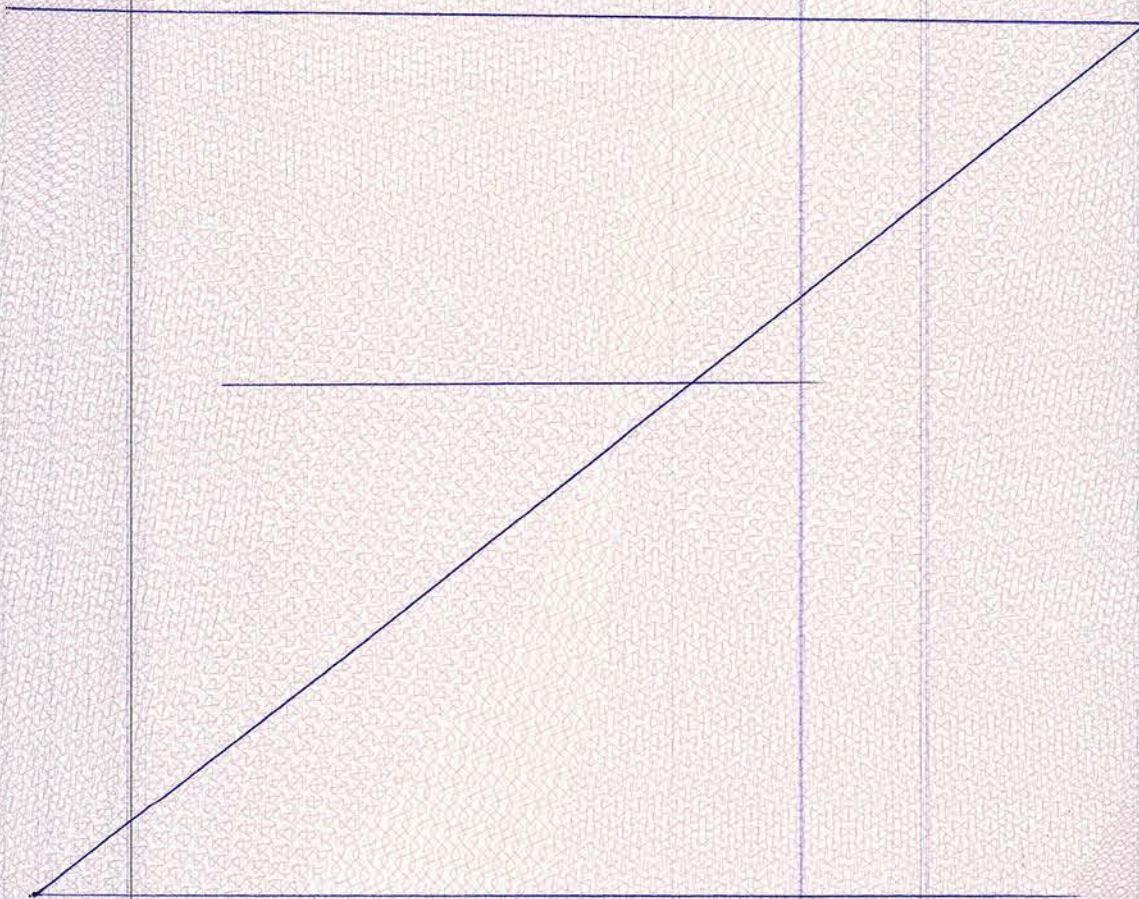
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты(эксперты-аудиторы))

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ  
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0129401

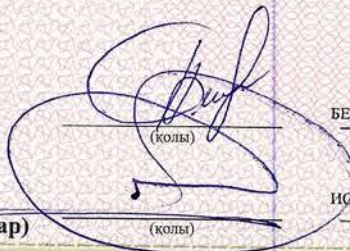
ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06261

ЕАЭО СЭҚ ТН	Өнімнің атауы, оны жасап шығарушы	Ол бойынша өнім шығарылатын құжаттама
9026102900	Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: деңгей сигнализаторлары, моделі: GQ LEVEL SWITCH	Өнім ТШ 26.51.52-002-45299099-2024 "Сигнализаторы уровня GQ LEVEL SWITCH. Технические условия" сәйкес дайындалады



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)  
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

  
(қолы)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА  
(Т.А.Ә.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ  
(Т.А.Ә.)

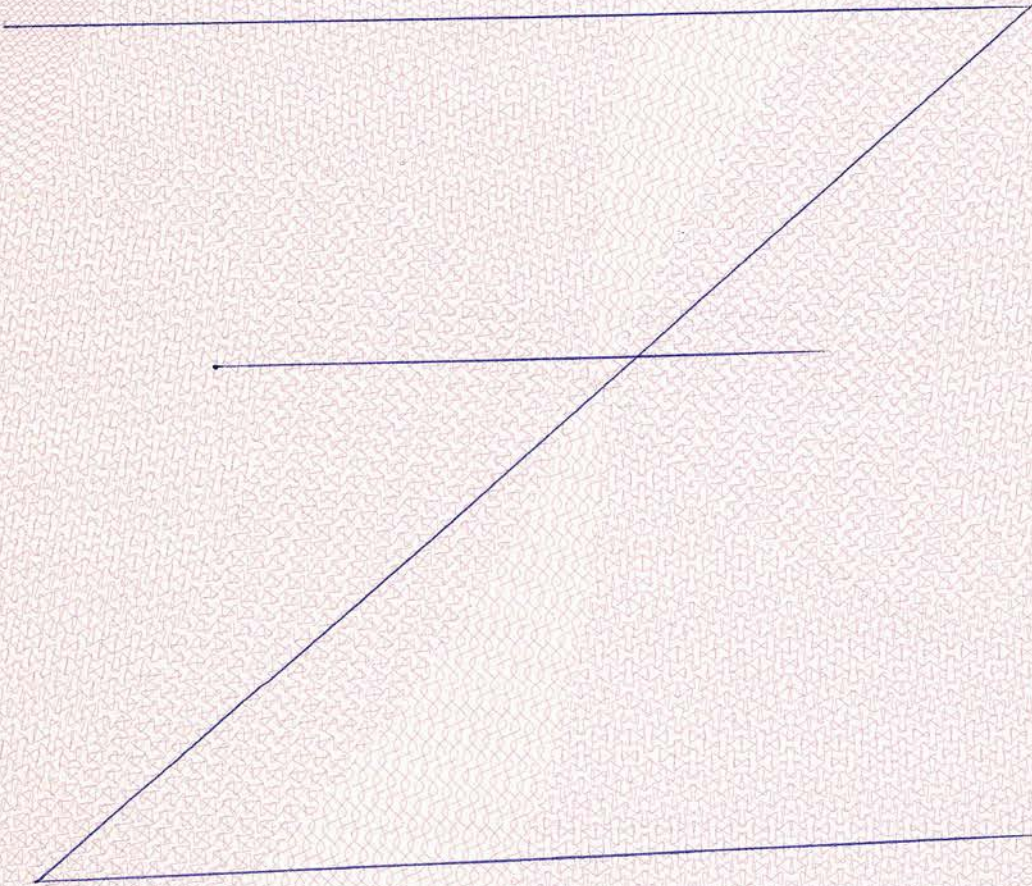
**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Серия KZ № **0129401**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06261

ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9026102900	Оборудование для работы во взрывоопасных средах: сигнализаторы уровня модель: GQ LEVEL SWITCH	Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.52-002-45299099-2024 "Сигнализаторы уровня GQ LEVEL SWITCH. Технические условия"



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0129402**

**ҚОСЫМША** № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.06261

1 парақ

**1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы**

Сәйкестік сертификаты жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: деңгей сигнализаторлары моделі: GQ LEVEL SWITCH сұйық, сусымалы және қатты орталардың деңгейін үздіксіз бақылауға арналған (бұдан әрі мәтін бойынша – "сигнализаторлар").

Қолдану саласы-ГОСТ бойынша IEC 60079-10-1-2013 Үй-жайлар мен сыртқы қондырғылар бойынша 0, 1 немесе 2 сыныптардың жарылыс қаупі бар аймақтары, оларда ГОСТ бойынша IIA, IIB және IIC кіші топтарына жатқызылған қоспалар түзілуі мүмкін 31610.20-1-2016 / IEC 60079-20-1: 2010 электр жабдықтарын жарылыстан қорғау таңбалауына, ГОСТ IEC 60079-14-2013 және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкес жабдықты ықтимал жарылғыш ортада қолдану.

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

Құрылымдық жағынан дабылдар сезімтал элементтен және электронды блоктан тұрады. Сезімтал элемент-бұл тот баспайтын болаттан жасалған құбырлы корпус, онда сенсор бекітілген, оның дизайны өнімнің модификациясымен анықталады. Электрондық Блок қақпағы бар цилиндрлік корпуста жасалған. Корпус пен қақпақ материалы-магний, титан және цирконий массасы бойынша жалпы құрамы 7,5% - дан аспайтын алюминий қорытпасы немесе тот баспайтын болат. Корпустың ішінде сигналдық жарықдиодты және терминалдык блоктары бар электрондық схема тақталары бар. Ұшқын қауіпсіз және ұшқын қауіпті тізбектердің қысқаш блоктары бір-бірінен окшаулағыш қалқамен бөлінген.

Дабыл корпусы бұрандалы қақпақпен жабылған және кабельдік кірістерге арналған тесіктері бар. КО ТР 012/2011 қолданыстағы сертификаттары бар, дабыл бергіштің жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес және сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі IP68-ден төмен емес жарылыстан қорғалған кабельдік кірістер орнатылуы тиіс. Пайдаланылмайтын тесік сигнализаторлардың 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.

Сигнализаторлардың жарылыстан қорғаудың негізгі техникалық сипаттамалары мен таңбалануы 2.1-кестеде келтірілген.

Кесте 2.1

Сипаттама Атауы	Мәні
Жарылыстан қорғауды таңбалау ГОСТ 31610.0-2019	0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex db IIC T6 Gb X
Қоршаған орта температурасының диапазоны Ta, °C	- 60-тан + 70-ке дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі ГОСТ 14254-2015	IP68
Номиналды қуат кернеуі, В	
- айнымалы ток	20-дан 250-ге дейін
- тұрақты ток	20-дан 60-қа дейін
Кіріс ұшқынының қауіпсіз тізбектерінің параметрлері:	
Максималды кіріс кернеуі Ui, жылы	28
Максималды кіріс тогы Ii, mA	85
Максималды кіріс қуаты Pi, Вт	0,6
Максималды ішкі сыйымдылығы Ci, нФ	5
Максималды ішкі индуктивтілік Li, мГн	3

Жабдықтың жарылыстан қорғалуы КО ТР 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Өндірушінің конструкциясы мен техникалық құжаттамасына жарылысқа төзімділікке және сигнализаторлардың КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер ететін өзгерістер енгізуі "Фирма сауда палатасы" ЖШС сертификаттау жөніндегі органының келісімі бойынша ғана мүмкін болады.

Осы сәйкестік сертификаты КО ТР 012/2011 жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және қауіпсіздігінің кез келген басқа түрлерін қарастырмайды.



Сертификаттау жөніндегі органының басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*(Handwritten signature)*  
(қолы)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Т.А.Ө.)

ИСМАТУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Т.А.Ө.)



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».

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;

4. Таңбалау

Жабдыққа салынатын таңбалау келесі деректерді қамтуы тиіс:

- 4.1 өндіруші кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- 4.2 жабдық түрін белгілеу;
- 4.3 зауыттық нөмірі және шығарылған жылы;
- 4.4 жарылыстан қорғаудың таңбалануы «Негізгі техникалық деректер» 2 б. қараңыз;
- 4.5 сертификаттау жөніндегі органның атауы немесе белгісі және сәйкестік сертификатының нөмірі;
- 4.6 ескерту жазбалары;
- 4.7 Кеден одағына мүше мемлекеттердің нарығындағы өнім айналымының ЕАС бірыңғай белгісі;
- 4.8 КО ТР 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің **Ex** арнайы белгісі;
- 4.9 егер бұл техникалық құжаттамамен талап етілсе, дайындаушы көрсетуі тиіс басқа да деректер (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықшаны қорғау дәрежесі және т. б.).

5. Арнайы қолдану шарттары

Жарылыстан қорғау таңбалауында орналастырылған х белгісі сигнализаторларды пайдалану кезінде қолданудың мынадай арнайы шарттарын сақтау қажет екенін білдіреді:

\* Ескерту – желіден ажырату арқылы ашыңыз.

\* Электростатикалық разряд қаупін азайту үшін дабыл корпусының дұрыс жерге тұйықталуын қамтамасыз ету бойынша шаралар қабылдау қажет.

\* "0" класты аймақта дабыл бергіштерді орнату кезінде бөлшектердің үйкелісі мен соғылуы кезінде пайда болатын үйкеліс ұшқындарынан тұтану қаупін болдырмау үшін олардың беттерін механикалық соққылардан қорғау қажет.

\* "Db" "жарылысқа төзімді қабығы" жарылысқа төзімді " түрі бар сигнализатор қабықтарының жарылысқа төзімді қосылыстары жөндеуге жатпайды.



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)  
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*(Handwritten signature)*  
(Қолы)

*(Handwritten signature)*  
(Қолы)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Т.А.Ә.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Т.А.Ә.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Серия KZ № **0129403**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС**

**KZ 7100841.01.01.06261**

Лист 2

**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».

ГОСТ 31610.11-2014  
(IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

**4. Маркировка**

На заводских табличках, расположенных на корпусе сигнализаторов, должна наноситься маркировка, включающая следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 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, размещенный в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации сигнализаторов необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- Предупреждение – открывать, отключив от сети.
- Для снижения риска электростатического разряда необходимо принять меры по обеспечению надлежащего заземления корпуса сигнализаторов.
- При установке сигнализаторов в зоне класса «0» необходимо оберегать их поверхности от механических ударов во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении и соударении деталей.
- Взрывонепроницаемые соединения оболочек сигнализаторов с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db» не подлежат ремонту.



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)