

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.01438

Серия KZ № **0220152**

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, электронная почта: info@ftpast.kz, телефон: +7 (7172) 72 55 65, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 090440002343, Товарищество с ограниченной ответственностью "Эмерсон", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Ходжанова, дом 79, БЦ Аврора, индекс: 050060, телефон: 87273561200, электронная почта: Madina.Irgibayeva@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Biffi Italia S.r.l.", юридический адрес: Италия, Strada Biffi, 165-2917 Fiorenzuola d'Arda (PC)

ПРОДУКЦИЯ Электрические приводы торговой марки: "BIFFI", "KEYSTONE", "BETTIS" серии и модели согласно приложению. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0108482, № 0108483, № 0108484 ; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510001, 8501109100

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 Протоколов исследований (испытаний) № 23-03-30/1-012 - № 23-03-30/6-012 от 30/03/2023г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 01/12/2022г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль проводит ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" один раз 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 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от от воспламенения пыли оболочками «f»"; ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) "Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «e»"; ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»";

31.03.2023	по	30.03.2028	ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
Исполнитель			ПОДКОВКА ГАЛИНА ПАВЛОВНА (Ф.И.О.)
Уполномоченное лицо			КАСКАБАСОВА ГУЛДЕН ОТЕГЕНКАЗЫ (Ф.И.О.)
Лицо, ответственного за организацию по сертификации			
Эксперт (эксперт-аудитор)			
Эксперты (эксперты-аудиторы)			



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

ЕАЭС



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.01438

Серия KZ № 0220152

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 000640005170, "Сауда палатасы фирмасы" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Шара Жиенқұлова көшесі, 7-құрылыс, индексі: 010000, нақты мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай даңғылы, 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 090440002343 БСН, "Эмерсон" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Бостандық ауданы, Ходжанов көшесі, 79 үйі, индексі: 050060, электрондық поштасы: arailym.umbetaiyeva@emerson.com, телефоны: 87273561200

ДАЙЫНДАУШЫ "Biffi Italia S.r.l.", заңды мекен-жайы: Италия, Strada Biffi, 165-2917 Fiorenzuola d'Arda (PC)

ӨНІМ "BIFI", "KEYSTONE", "BETTIS" сауда маркалы электр жетектері: сериялары мен модельдері қосымшаға сәйкес. Өнім 2014/34/EU Директивасына және жарылыс қаупі бар аймақтарда жұмыс істеу үшін өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес жасалған. Жарылыстан қорғаудың танбалануы № 0108482, № 0108483, № 0108484 қосымшаларға сәйкес; сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 8501510001, 8501109100

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

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2023/03/30 № 23-03-30/1-012 - № 23-03-30/6-012 зерттеулер (сынақтар) хаттамалары, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2022/12/01 өндірістің жай-күйін талдау нәтижелері туралы акт "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (аттестат: KZ.O.01.0841); 1с сертификаттау схемасы;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Инспекциялық бақылауды "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жылына бір рет 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 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»"; ГОСТ IEC 60079-31-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от от воспламенения пыли оболочками «в»"; ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) "Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкции от взрывоопасности «с»"; ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «с»"

Қолданыстағы мерзімі 31.03.2023 бастап 30.03.2028 дейін

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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


(қолы)

ПОДКОВКА ГАЛИНА ПАВЛОВНА
(Т.А.Ө.)


(қолы)

КАСКАБАСОВА ГҮЛДЕН ӨТЕГЕНКЫЗЫ
(Т.А.Ө.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0108482

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.01438

Лист 1

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные приводы электрические:
- торговой марки "BIFFI":

Серии F01-2000: модели F01-A-B/C, где «А» представляет собой размер электропривода, который может быть 150, 300, 600; Где «В» представляет размер электродвигателя, который может быть: 052, 054, 056, 058, 102, 104, 106 или 108; Где «С» означает время работы в секундах (при 50 или 60 Гц) на поворот на 90°, которое может быть: от 6 до 60 секунд (при 50 Гц) или от 5 до 50 секунд (при 60 Гц).

Серии ICON3000: модели ICON_AXY/B-C, где «А» представляет собой размер электропривода, который может быть 010, 020, 030, 040, 050;

«X» и «Y» — могут присутствовать в зависимости от типа конфигурации, и их значение может быть: D, L, R, LR, DL, LP, LPL: «D» указывает, что привод питается от постоянного тока, «L» подходит для линейных клапанов, «R» для режима регулирования, «LR» для режима регулирования линейных клапанов, «DL» с питанием от постоянного тока и для линейных клапанов, «LP» маломощный привод, «LPL» маломощный привод для линейных клапанов.

«B» обозначает номинальный крутящий момент (Нм) и его код может быть от 30 до 1440, или номинальная тяга (кН) и его код может быть от 10 до 150;

«C» обозначает выходную скорость (об/мин), и ее код может быть от 12 до 173, или выходную скорость (мм/с), и ее код может быть от 0,6 до 11,5.

Серии EFS: модели: EFS-A_B, где «А» представляет размер электропривода, который может быть 010, 020, 040, 080, 160, 320, 480, 960; «B» представляет действие пружины, и его код может быть CL или OP.

- торговой марки "BETTIS":

Серии XTE3000: модели XTE_AXY/B-C, где «А» представляет собой размер электропривода, который может быть 010, 020, 030, 040, 050;

«X» и «Y» — могут присутствовать в зависимости от типа конфигурации, и их значение может быть: D, L, R, LR, DL, LP, LPL: «D» указывает, что привод питается от постоянного тока, «L» подходит для линейных клапанов, «R» для режима регулирования, «LR» для режима регулирования линейных клапанов, «DL» с питанием от постоянного тока и для линейных клапанов, «LP» маломощный привод, «LPL» маломощный привод для линейных клапанов.

«B» обозначает номинальный крутящий момент (Нм) и его код может быть от 30 до 1440, или номинальная тяга (кН) и его код может быть от 10 до 150;

«C» обозначает выходную скорость (об/мин), и ее код может быть от 12 до 173, или выходную скорость (мм/с), и ее код может быть от 0,6 до 11,5.

Серии SCE300: модели: 063, 125, 250, 500, 1000, 2000;

- торговой марки "KEYSTONE":

Серии EPI2: модели: 063, 125, 250, 500, 1000, 2000, E6, E13, E25, E51, E91, E171.

Электрические приводы предназначены для использования на промышленной запорной и регулирующей трубопроводной арматуре, подходящей для установки на предприятиях тяжелой промышленности, химической, нефтехимической промышленности, нефтеперерабатывающих заводах и/или в трубопроводах для опасных технологических сред.

Область применения — взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, и другим нормативным документам, для применения оборудования в потенциально взрывоопасных средах.



Рекомендатель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Подпись
(подпись)

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

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

Подпись
(подпись)

Каскабасова Гулден Өтегенкызы
(Ф.И.О.)



1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы

Сәйкестік сертификаты жарылысқа төзімді электр жетектеріне қолданылады:
- "BIFFI" сауда маркасы:

F01-2000 сериялары: F01-A-B/C моделі, мұндағы "A" 150, 300, 600 болуы мүмкін электр жетегінің өлшемін білдіреді; мұндағы "B" болуы мүмкін электр қозғалтқышының өлшемін білдіреді: 052, 054, 056, 058, 102, 104, 106 немесе 108; мұндағы "C" 90° бұрылу үшін секундтармен (50 немесе 60 Гц кезінде) жұмыс уақытын білдіреді, ол болуы мүмкін: 6-дан 60 секундқа дейін (50 Гц кезінде) немесе 5-тен 50 секундқа дейін (60 Гц кезінде).

ICON3000 сериясы: ICON_AXY/B-C моделі, мұндағы "A" электр жетегінің өлшемі болып табылады, ол 010, 020, 030, 040, 050 болуы мүмкін;

"X" және "Y" - конфигурация түріне байланысты болуы мүмкін және олардың мәні болуы мүмкін: D, L, R, LR, DL, LP, LPL: "D" дискінің тұрақты токпен жұмыс істейтінін көрсетеді, "L" сызықтық клапандар үшін жарамды, "R" үшін реттеу режимі, сызықтық клапандарды реттеу режимі үшін "LR", тұрақты токпен жұмыс істейтін "DL" және сызықтық клапандар үшін, "LP" төмен қуатты жетек, "LPL" төмен қуатты желілік клапан жетегі.

"B" номиналды моментті білдіреді (Нм) және оның коды 30-дан 1440-қа дейін болуы мүмкін немесе номиналды тарту (кН) және оның коды 10-нан 150-ге дейін болуы мүмкін;

"C" шығыс жылдамдығын (айн/мин) білдіреді және оның коды 12-ден 173-ке дейін немесе шығыс жылдамдығы (мм/с) болуы мүмкін және оның коды 0,6-дан 11,5-ке дейін болуы мүмкін.

EFS сериялары: моделі: EFS-A_B, мұндағы "A" электр жетегінің өлшемін білдіреді 010, 020, 040, 080, 160, 320, 480, 960; "B" серіппелі әрекетті білдіреді және оның коды CL немесе OP болуы мүмкін.

- "BETTIS" сауда маркасы:

XTE3000 сериясы: XTE_AXY/B-C моделі, мұндағы "A" - 010, 020, 030, 040, 050 болуы мүмкін электр жетегінің өлшемі;

"X" және "Y" - конфигурация түріне байланысты болуы мүмкін және олардың мәні болуы мүмкін: D, L, R, LR, DL, LP, LPL: "D" дискінің тұрақты токпен жұмыс істейтінін көрсетеді, "L" сызықтық клапандар үшін жарамды, "R" үшін реттеу режимі, сызықтық клапандарды реттеу режимі үшін "LR", тұрақты токпен жұмыс істейтін "DL" және сызықтық клапандар үшін, "LP" төмен қуатты жетек, "LPL" төмен қуатты желілік клапан жетегі.

"B" номиналды моментті білдіреді (Нм) және оның коды 30-дан 1440-қа дейін болуы мүмкін немесе номиналды тарту (кН) және оның коды 10-нан 150-ге дейін болуы мүмкін;

"C" шығыс жылдамдығын (айн/мин) білдіреді және оның коды 12-ден 173-ке дейін немесе шығыс жылдамдығы (мм/с) болуы мүмкін және оның коды 0,6-дан 11,5-ке дейін болуы мүмкін.

SCE300 сериясы: модельдер: 063, 125, 250, 500, 1000, 2000;

- "KEYSTONE" сауда маркасы:

EPI2 сериясы: модельдер: 063, 125, 250, 500, 1000, 2000, E6, E13, E25, E51, E91, E171.

Электр жетектері ауыр өнеркәсіп кәсіпорындарында, химия, мұнай-химия өнеркәсібінде, мұнай өңдеу зауыттарында және/немесе қауіпті технологиялық орталарға арналған құбырларда орнатуға жарамды өнеркәсіптік құлыптау және реттеуші құбыр арматурасында пайдалануға арналған.

Қолдану саласы - ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 бойынша IIС жарылыс қауіпті қоспалар категорияларының ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 бойынша 2 классының жарылыс қауіпті аймақтары және жарылыс қауіпі бар ортада жабдыктарды қолдануды реттейтін басқа да нормативтік құжаттар.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Подковка Галина Павловна
(қолы)

Каскабасова Гүлден Өтегенқызы
(қолы)

Подковка Галина Павловна
(Т.А.Ө.)

Каскабасова Гүлден Өтегенқызы
(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0108483

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.01438

Лист 2

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Приводы электрические изготавливаются с девяностоградусным механизмом перемещения приводов и имеют модульную конструкцию, включающую в себя отделение электропривода и отделение механического редуктора. Механическое отделение приводов состоит из выходного полого вала с зубчатым окончанием, рычага переключения управления и маховика, предназначенного для ручного управления трубопроводной арматурой в случае неисправности привода или прекращению подачи электроэнергии. Механическое отделение электроприводов не имеет электрических частей. Электрические части привода размещены во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду. Некоторые модули электропривода и редуктора разных серий могут быть объединены в единую конструкцию, в этом случае на паспортной табличке указываются данные обеих моделей и соответствующие им маркировки взрывозащиты.

Подробное описание конструкции электрического привода приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	Ex Ex db eb h IIB T4 Gb
.....	Ex Ex db eb h ia IIB T4 Gb
.....	Ex Ex db h IIB T4 Gb
.....	Ex Ex db h ia IIB T4 Gb
.....	Ex Ex db h IIB+H2 T4 Gb
.....	Ex Ex db h ia IIB+H2 T4 Gb
.....	Ex Ex db h IIC T4 Gb
.....	Ex Ex db h ia IIC T4 Gb
.....	Ex Ex h tb IIC T135°C Db
.....	Ex Ex db eb IIB T5 Gb
.....	Ex Ex db eb h IIB T5 Gb
.....	Ex Ex tb IIC T100°C Db
.....	Ex Ex h tb IIC T100°C Db
.....	Ex Ex db ec IIB T5 Gc
.....	Ex Ex db ec h IIB T5 Gc
.....	Ex Ex tc IIC T100°C Dc
.....	Ex Ex h tc IIC T100°C Dc

Температура окружающей среды, °C..... от минус 60 до +85

Средства защиты от внешних воздействий..... IP66/68



Изготовитель
(полномочное лицо)
Галина Павловна по сертификации

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

Подпись
(подпись)

Подпись
(подпись)

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

Каскабасова Гүлден Өтегенқызы
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0108484

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.01438

Лист 3

Взрывозащищенность электрического привода обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты: «защита взрывонепроницаемой оболочкой «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие электрического привода 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.

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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»;
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер и год выпуска;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения



Исполнитель
 (полномоченное лицо)
 Органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты/эксперты-аудиторы)

(Handwritten signature)

 (подпись)

(Handwritten signature)

 (подпись)

Подковка Галина Павловна

 (Ф.И.О.)

Каскабасова Гүлден Өтегенқызы

 (Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0108484

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.01438

3 парак

2013 бойынша "t" қабықшаларымен шаңды тұтандырудан қорғау, ГОСТ IEC 60079-31-2013 бойынша "с" құрылымдық қауіпсіздігін қорғау, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) бойынша "е" түрін қорғаудың жоғарылауы.

Дайындаушы конструкцияға және техникалық құжаттамаға, жарылу қауіпсіздігіне және электр жетегінің КО ТР 012/2011 талаптарының сәйкестігіне әсер ететін өзгерістерді енгізуі тек қана «Сауда палатасы фирмасы» ЖШС сертификаттау жөніндегі органның келісімі бойынша мүмкін.

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

3. Жабдық талаптарға сәйкес келеді:

ТР ТС 012/2011	Кеден одағының техникалық регламенті "Жарылыс қауіпі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы";
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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с";
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

4. Таңбалау

Жабдыкка 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 ЕАЭС 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.).

Арнайы қолдану шарттары



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Подкова
(қолы)

Подкова Галина Павловна
(Т.А.Ә.)

Каскабасова
(қолы)

Каскабасова Гүлден Өтегенқызы
(Т.А.Ә.)