



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098**

Серия KZ № **0284986**



## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 051140007834, Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ",

юридический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Байтурсынулы, 58/нежилое помещение 18, индекс: 050012, фактический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Курмангазы, 113, офис 1, индекс: 050012, электронная почта: info@kazexproaudit.kz, телефон: +7 (727) 390 90 72, аттестат: KZ.O.02.0361 от 20/06/2024г.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 060840001413, Товарищество с ограниченной ответственностью "Promex FP" (Промекс ФП), юридический адрес:

Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский, район, улица Маметовой, дом 76А, индекс: 050000, телефон: +77071180288, электронная почта: info@promex-world.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Braunschweiger Flammenfilter GmbH, юридический адрес: Германия, Industriestraße 11, 38110 Braunschweig, Germany

## ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: огнепреградители дефлаграционные, огнепреградители детонационные, огнепреградители гидравлические, устройства для донного слива с защитой от дефлаграции, огнепреградители детонационные для жидких продуктов следующих серий: AD, AS, BE/AD, BE/HK, BE/HR, DA-E, DA-G, DAL, DA-SB, DA-UB, DA-UCG, DAZ, DR/ES, DR/EU, DR/S, DR/SBS, EB, FA-CN, FA-E, FA-G, FA-I, FAL, LDA, LH/AD, LH/EB, PU, TS, VA; Продукция изготовлена в соответствии с требованиями: Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU "Взрывозащищенное оборудование (ATEX)", серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС **8479899707**

## 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

Протокол исследований (испытаний), выданные лабораториями (центрами), аккредитованными (аттестованными) в национальных системах аккредитации (аттестации) № ЭЛМ/012/260525/2 от 26/05/2025г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" ( аттестат: KZ.T.02.0360); Акт о результатах анализа состояния производства проведенного экспертом-аудитором Торчик Кристиной Валерьевной № 07052025/АСП-1 от 07/05/2025г., ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" ( аттестат: KZ.O.02.0361); Схема сертификации 1с;

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы: 10 лет; Срок хранения: 3 года, при температуре от -60°C до +60°C, при влажности ≤ 95%; Договор уполномоченного лица № P0001-05-2025 от 06.03.2025 г.; ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0 Оборудование. Общие требования; ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний; ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»; (см. Приложение 0144047-0144048)



29.05.2025

по

28.05.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель  
Уполномоченное лицо)  
Ирина по сертификации

(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
(Ф.И.О.)





№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098

Серия KZ № 0284986



## СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 051140007834, «КАЗЭКСПОАУДИТ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды

мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы ауданы, Алматы қаласы, Байтұрсынұлы көшесі, 58/тұрғын емес 18 үй, индекс: 050012, нақты  
мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алматы ауданы, Құрманғазы көшесі, 113, 1 кабинет, индекс: 050022, электрондық пошта:  
info@kazexproaudit.kz, телефон: +7 (727) 390 90 72, анықтама: KZ.O.02.0361 - 20.06.2024 ж.

## ӨТІНІМ БЕРУШІ

БСН 060840001413, "Promex FP" (Промекс ФП) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан

Республикасы, Алматы қаласы, Алматы ауданы, Маметова көшесі, 76А ғимарат, индекс: 050000, телефон: +77071180288, электрондық пошта:  
info@promex-world.com

## ДАЙЫНДАУШЫ

Braunschweiger Flammenfilter GmbH, заңды мекенжайы: Германия, Industriestraße 11, 38110 Braunschweig, Germany

## ӨНІМ

Жарылғыш орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықтар: дефлаграциялық от бөгейіштер, детонациялық от бөгейіштер, гидравликалық от бөгейіштер, дефлаграциядан қорғалған түбіне төгуге арналған құрылғылар, мынадай сериялы сұйық өнімдерге арналған детонациялық от бөгейіштер: AD, AS, BE/AD, BE/HK, BE/HR, DA-E, DA-G, DAL, DA-SB, DA-UB, DA-UCG, DAZ, DR/ES, DR/EU, DR/S, DR/SBS, EB, FA-CN, FA-E, FA-G, FA-I, FAL, LDA, LH/AD, LH/EB, PU, TS, VA; Өнімдер талаптарға сәйкес дайындалған: Өнімдер 2014/34/EU «Жарылыстан қорғалған жабдық (ATEX)» директивасына сәйкес жасалған; сериялық өндіріс;

## ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 8479899707

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

## ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

## СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Ұлттық аккредиттеу (аттестаттау) жүйелерінде аккредиттелген (аттестатталған) зертханалар

(орталықтар) берген зерттеулер (сынақтар) хаттамасы № ЭЛМ/012/260525/2 - 26/05/2025ж; "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС сынақ орталығы (аттестат KZ.T.02.0360); Сарапшы-аудитор Торчик Кристина Валерьевна жүргізген өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы акт № 07052025/АСП-1 - 07.05.2025 ж. "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС ( аттестат: KZ.O.02.0361); Іс сертификаттау схемасы;

## НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

## ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Қызмет ету мерзімі: 10 жыл; Жарамдылық мерзімі: 3 жыл, -60°C-тан +60°C-қа дейінгі температурада.

Ылғалдылық ≤ 95%; 06.03.2025 жылғы № P0001-05-2025 уәкілетті тұлғаның келісімі; ГОСТ 31610.0-2019 Жарылыс қауіпті орталар. Бөлім 0 Жабдық. Жалпы талаптар; ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Жарылыс қауіпті орталар. 36-бөлім Жарылыс қауіпті орталарға арналған электрлік емес жабдықтар. Жалпы талаптар және сынақ әдістері; ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Жарылыс қауіпті орталар. 37-бөлім Жарылыс қауіпті орталарға арналған электрлік емес жабдықтар. Жарылыстан қорғау типтері «құрылымдық қауіпсіздік «с», тұтану көзін басқару «б», сұйықтыққа батыру «к» типті электрлік емес жабдық; (Бағдарламаны қар. 0144047-0144048)

29.05.2025

бастап

28.05.2030

дейін

Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Т.А.Ө.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
(Т.А.Ө.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144047

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: огнепреградители дефлаграционные, огнепреградители детонационные, огнепреградители гидравлические, устройства для донного слива с защитой от дефлаграции, огнепреградители детонационные для жидких продуктов следующих серий: AD, AS, BE/AD, BE/HK, BE/HR, DA-E, DA-G, DAL, DA-SB, DA-UB, DA-UCG, DAZ, DR/ES, DR/EU, DR/S, DR/SBS, EB, FA-CN, FA-E, FA-G, FA-I, FAL, LDA, LH/AD, LH/EB, PU, TS, VA

## 1. Назначение и область применения

Огнепреградители дефлаграционные, огнепреградители детонационные, огнепреградители гидравлические, устройства для донного слива с защитой от дефлаграции, огнепреградители детонационные для жидких продуктов (далее – огнепреградители) предназначены для защиты взрывоопасных промышленных установок от воздействия взрывов. Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ех-маркировке.

## 2. Маркировка взрывозащиты

0Ex h IIA/IB/IC T6...T1 Ga X

## 3. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты

Детонационные огнепреградители задерживают следующий за ударной волной фронт пламени при стабильной детонации. Дефлаграционные огнепреградители применяются для защиты установок и емкостей, находящихся под атмосферным давлением, а также выравнивания в них давления при отсутствии стабильного горения на предохранителе. Арматура предотвращает таким образом проникновение взрыва внутрь емкости или объекта. В отличие от детонационных, эти устройства используются на коротких участках трубопроводов между потенциальным источником возгорания и арматурой.

Огнепреградители имеют корпус, состоящий из двух частей, соединенных винтами или с помощью общей крышки. В корпусе предохранителя устанавливается один или два огнепреградителя (пламегасящая съемная кассета) для гашения воспламенения (взрыва) воздушных смесей. Для установки на месте эксплуатации корпус огнепреградителя может иметь фланцевое соединение. Материалом корпуса и основных частей являются чугун, сталь, нержавеющая сталь.

Огнепреградители не имеют электрических цепей. Фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов. Максимальная температура нагрева элементов конструкции огнепреградителей определяется в зависимости от условий эксплуатации (температуры окружающей среды и температуры рабочей среды). На корпусе огнепреградителей имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды, °C ..... от -60 до +60

Относительная влажность воздуха, % ..... не более 98

Атмосферное давление, кПа ..... от 66 до 106,7

Спецификация материалов компонентов, габаритные размеры, масса и другие характеристики приведены в технической документации изготовителя.



Руководитель  
уполномоченное лицо  
органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144047

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098

Жарылғыш орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықтар: дефлаграциялық от бөгейіштер, детонациялық от бөгейіштер, гидравликалық от бөгейіштер, дефлаграциядан қорғалған түбіне төгуге арналған құрылғылар, мынадай сериялы сұйық өнімдерге арналған детонациялық от бөгейіштер: AD, AS, BE/AD, BE/HK, BE/HR, DA-E, DA-G, DAL, DA-SB, DA-UB, DA-UCG, DAZ, DR/ES, DR/EU, DR/S, DR/SBS, EB, FA-CN, FA-E, FA-G, FA-I, FAL, LDA, LH/AD, LH/EB, PU, TS, VA

### 1. Тағайындау және қолдау облысы

Дефлаграциялық от бөгейіштер, детонациялық от бөгейіштер, гидравликалық от бөгейіштер, дефлаграциядан қорғалған түбіне төгуге арналған құрылғылар, сұйық өнімдерге арналған детонациялық от бөгейіштер (бұдан әрі-от бөгейіштер) жарылыс қаупі бар Өнеркәсіптік қондырғыларды жарылыстардың әсерінен қорғауға арналған. Қолдану облысы - Ех таңбаларына сәйкес жарылысқа қауіпті аймақтар.

### 2. Жарылыстан қорғауды таңбалау

0Ex h IIA/IIA/IIIC T6...T1 Ga X

### 3. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы

Детонациялық от бөгейіштер тұрақты детонация кезінде соққы толқынынан кейінгі жалынның алдыңғы жағын ұстайды. Дефлаграционные от бөгейіштер қолданылады қорғау үшін қондырғылар мен ыдыстарды тұрған, атмосфералық қысым, сондай-ақ теңестіру, оларға қысым болмаған кезде тұрақты жану предохранителе. Арматура осылайша жарылыстың контейнерге немесе затқа енуіне жол бермейді. Детонациядан айырмашылығы, бұл құрылғылар ықтимал өрт көзі мен арматура арасындағы құбырлардың қысқа бөліктерінде қолданылады.

От бөгейіштер бұрандалармен немесе жалпы қаппен жалғанған екі бөліктен тұратын корпус бар. Сақтандырғыш корпусында ауа қоспаларының тұтануын (жарылуын) сөндіру үшін бір немесе екі от бөгейіші (жалынды сөндіретін алынбалы кассета) орнатылады. Жұмыс орнында орнату үшін от бөгейіштердің корпусында фланецті байланыс болуы мүмкін. Корпустың және негізгі бөлшектердің материалы-шойын, болат, тот баспайтын болат.

От бөгейіштерде электр тізбектері жоқ. Үйкеліс ұшқынының қауіпсіздігі құрылымдық материалдарды таңдаумен қамтамасыз етіледі. От бөгейіштердің конструкциясы элементтерінің ең жоғары қыздыру температурасы пайдалану жағдайларына (қоршаған ортаның температурасы мен жұмыс ортасының температурасына) байланысты айқындалады. От бөгейіштердің корпусында жарылыстан қорғау таңбасы және «X» белгісі көрсетілген тақта болады.

Пайдалану шарттары:

Қоршаған орта температурасы, °C ..... -60-тан +60-қа дейін

Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы, % ..... 98 артық емес

Атмосфералық қысым, кПа ..... 66-дан 106,7-ге дейін

Компоненттердің материалдарының сипаттамасы, жалпы өлшемдері, массасы және басқа сипаттамалары өндірушінің техникалық құжаттамасында келтірілген.



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (үәкілетті тұлға)

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

(қолы)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(Т.А.Ә.)

(қолы)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(Т.А.Ә.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144048

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098



Взрывозащищенность огнепреградителей обеспечивается соответствием оборудования требованиям: ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний; ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k».

**4. Маркировка**

Маркировка, наносимая на корпус огнепреградителей, должна включать следующие данные:

- наименование, товарный знак и адрес предприятия – изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировка взрывозащиты;
- знак взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия;
- месяц и год изготовления;
- заводской номер.

**5. Специальные условия применения**

Знак «Х», стоящий после Ex-маркировки означает, что при эксплуатации огнепреградителей необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- температурный класс огнепреградителей определяется в зависимости от условий эксплуатации (температуры окружающей среды и температуры рабочей среды) и приведен в руководствах изготовителя по эксплуатации. Температура поверхности огнепреградителей не должна превышать 80% от максимального значения температуры для соответствующего температурного класса;
- установка, эксплуатация, техническое обслуживание огнепреградителей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в руководствах изготовителя по эксплуатации.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой огнепреградителем.

Внесение в конструкцию огнепреградителей и (или) документацию изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОПС ПиУ ТОО «КАЗЭКСПОАУДИТ».



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144048

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098

От бөгегіштердің жарылыстан қорғау жабдықтың талаптарға сәйкестігімен қамтамасыз етіледі: КО ТР 012/2011 «Жарылыс қауіпі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы»; ГОСТ 31610.0-2019 «Жарылыс қауіпі бар орта. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар»; ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Жарылғыш орта. 36 бөлім. Жарылғыш ортаға арналған электрлік емес жабдық. Жалпы талаптар мен сынақ әдістері; ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Жарылыс қауіпті орталар. 37-бөлім Жарылыс қауіпті орталарға арналған электрлік емес жабдықтар. Жарылыстан қорғау типтері «құрылымдық қауіпсіздік «с», тұтану көзін басқару «б», сұйықтыққа батыру «к» типті электрлік емес жабдық.

#### 4. Таңбалау

От бөгегіштердің корпусына қолданылатын таңбалау мынадай деректерді қамтуы тиіс:

- дайындаушы кәсіпорынның атауы, тауар белгісі және мекенжайы;
- жабдық түрін белгілеу;
- жарылыстан қорғауды таңбалау;
- жарылыс қауіпсіздігі белгісі;
- сәйкестік сертификатының нөмірі;
- шығарылған айы мен жылы;
- зауыт нөмірі.

#### 5. Қолданудың арнайы шарттары

Ех-таңбалаудан кейін тұрған «Х» белгісі от бөгегіштерді пайдалану кезінде мынадай «арнайы» шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

- от бөгегіштердің температуралық сыныбы пайдалану жағдайларына (қоршаған ортаның температурасы мен жұмыс ортасының температурасына) байланысты айқындалады және өндірушінің пайдалану жөніндегі нұсқаулығында келтірілген. От бөгегіштердің беткі температурасы тиісті температуралық класс үшін температураның ең жоғары мәнінің 80% аспауға тиіс;
- от бөгегіштерді орнату, пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету өндірушінің пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарындағы нұсқауларға сәйкес қатаң түрде жүргізілуі тиіс.

Қолданудың арнайы шарттары әрбір от бөгегішпен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.

От бөгегіштердің конструкциясына және (немесе) жарылыстан қорғау құралдарына қатысты құжаттамаға өзгерістер енгізу «КАЗЭКСПОАУДИТ» ЖШС ОжҚ СРО-мен келісілуі тиіс.

Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (үәкілетті тұлға)

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

  
(қолы)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Т.А.Ә.)

  
(қолы)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
(Т.А.Ә.)

