

# СЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.10098

Серия KZ № 0284986



### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 051140007834, Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ",  
юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинский район, город Алматы, улица Байтурсынулы, 58/пежилое помещение 18 , индекс: 050012,  
фактический адрес: Республика Казахстан, Алматинский район, город Алматы, улица Курмангазы, 113, офис 1, индекс: 050012, электронная  
почта: info@kazexpoaudit.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, Алматинский, 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

TP TC 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 № Р0001-05-2025 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 «б», погружение в жидкость «к»; (см. Приложение 0144047-0144048)



29.05.2025

по

28.05.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель  
(полномоченное лицо)  
ФИО: Торчик  
Сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Ф.И.О.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
(Ф.И.О.)

# ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАСЫ

## СӘЙКЕСТИК СЕРТИФИКАТЫ



№ 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/тұргын емес 18 үй, индекс: 050012, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алматы ауданы, Құрманғазы көшесі, 113, 1 кабинет, индекс: 050022, электрондық пошта: info@kazexpoaudit.kz, телефон: +7 (727) 390 90 72, аныктама: 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, Маметова көшесі, 76А гимарат, индекс: 050000, телефон: +77071180288, электрондық пошта: info@promex-world.com

### ДАЙЫНДАУШЫ

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

### ӨНІМ

Жарылыш орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықтар: дефлаграциялық от бөгегіштер, детонациялық от бөгегіштер, гидравликалық от бөгегіштер, дефлаграциядан коргалған тубіне тогуғе арналған құрылғылар, мынадай сериялы сұйық өнімдерге арналған детонациялық от бөгегіштер. 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 «Жарыльстан коргалған жабдық (ATEX)» директивасына сәйкес жасалған; сериялық ондіріс;

### ЕАЭО СӘҚТН КОДЫ

8479899707

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауга арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендей одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандығы № 825 шешімімен бекітілген

### ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

### СӘЙКЕСТИК СЕРТИФИКАТЫ

Үлттых акредиттеу (аттестаттау) жүйелеріндегі акредиттителген (аттестатталған) зертханалар (орталықтар) берген зерттеулер (сынкетар) хаттамасы № ЭЛМ/012/260525/2 - 26/05/2025ж; "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС сынқорталығы (аттестат KZ.T.02.0360); Сарапшы-аудитор Торчик Кристина Валерьевна жүргізген ондіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы акт № 07052025/АСП-1 - 07.05.2025 ж. "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС (аттестат: KZ.O.02.0361); 1с сертификаттау схемасы;

### НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

### КОСЫМША АҚПАРАТ

Кызмет ету мерзімі: 10 жыл; Жарамдылық мерзімі: 3 жыл, -60°C-тан +60°C-ка дейінгі температурада, ылғалдаудың ≤ 95%; 06.03.2025 жылғы № Р0001-05-2025 үәкілетті тұлғаның көлісімі; ГОСТ 31610.0-2019 Жарылыс қауіпті орталар. 36-бөлім Жарылыс қауіпті орталарға арналған электрлік емес жабдықтар. Жарылыс қауіпті орталар. 36-бөлім Жарылыс қауіпті орталар. 37-бөлім Жарылыс қауіпті орталарға арналған электрлік емес жабдықтар. Жарылыстың қорғау типтері «құрылымдық қауіпсіздік «с», тұтану көзін басқару «б», сұйыктыққа батыру «к» типті электрлік емес жабдық; (Бағдарламаны кар. 0144047-0144048)

29.05.2025

бастап

28.05.2030

дайін

Сертификаттау  
жөніндеғі органдың  
басшысы (үәкілетті тұлға)

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

Бланкты «КАОС» дайындаған, Астана к.

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(Т.А.Ә.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(Т.А.Ә.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КZ №

0144047

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС КZ 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 Ex-маркировке.

## 2. Маркировка взрывозащиты

0Ex h IIA/IIB/IIC 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  
(полномоченное лицо)  
органа по сертификации

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

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

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 бөгегіштер, детонациялық от бөгегіштер, гидравикалық от бөгегіштер, дефлаграциядан қорғалған түбіне төгүге арналған құрылғылар, мынадай сериялық сұйық өнімдерге арналған детонациялық от бөгегіштер: 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 бөгегіштер, детонациялық от бөгегіштер, гидравикалық от бөгегіштер, дефлаграциядан қорғалған түбіне төгүге арналған құрылғылар, сұйық өнімдерге арналған детонациялық от бөгегіштер (бұдан әрі-от бөгегіштер) жарылыс қаупі бар Өнеркәсіптік кондырылғыларды жарылыстардың әсерінен корғауда арналған. Қолдану облысы - Ех таңбаларына сәйкес жарылыска қауіпті аймақтар.

### 2. Жарылыстан корғауды таңбалау

0Ex h IIA/IIB/IIC T6...T1 Ga X

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

Детонациялық от бөгегіштер тұракты детонация кезінде соккы толқынынан кейінгі жалынның алдынғы жағын ұстайды. Дефлаграционные от бөгегіштер колданылады корғау үшін кондырылғылар мен ыдыстарды тұрган, атмосфералық қысым, сондай-ақ тенестіру, оларға қысым болмаған кезде тұракты жану предохранителю. Арматура осылайша жарылыстың контейнерге немесе затқа енуіне жол бермейді. Детонациядан айырмашылығы, бұл құрылғылар ықтимал өрт көзі мен арматура арасындағы құбырлардың қыска бөліктерінде қолданылады.

От бөгегіштер бұрандалармен немесе жалпы какпақпен жалғанған екі бөліктен тұратын корпус бар. Сактандырыш корпусында аяу қоспаларының тұганын (жарылуын) сөндіру үшін бір немесе екі от бөгегіші (жалынды сөндіретін алынбалы кассета) орнатылады. Жұмыс орнында орнату үшін от бөгегіштердің корпусында фланецті байланыс болуы мүмкін. Корпустың және негізгі бөлшектердің материалы-шойын, болат, тот баспайтын болат.

От бөгегіштерде электр тізбектері жоқ. Үйкеліс үшкініның қауіпсіздігі құрылымдық материалдарды таңдаумен қамтамасыз етіледі. От бөгегіштердің конструкциясы элементтерінің ең жоғары қызыру температурасы пайдалану жағдайларына (коршаған ортаның температурасы мен жұмыс ортасының температурасына) байланысты айқындалады. От бөгегіштердің корпусында жарылыстан корғау таңбасы және «Х» белгісі көрсетілген тақта болады.

Пайдалану шарттары:

Коршаған орта температурасы, °C ..... -60-тан +60-ка дейін

Ауаыңын 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 көлтірілген.



Сертификаттау  
жеконіндегі органның  
басшысы (үәкілетті тұлға)

Сарапны (сарапны-аудитор)  
(сарапндар (сарапны-аудиторлар)

(копия)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА

(ТА.Ә.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА

(ТА.Ә.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КZ №

0144048



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС КZ 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 «б», погружение в жидкость «к».

**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

(подпись)

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

(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 бөлгөштердің жарылыстан қорғау жабдықтың талаптарға сәйкестігімен қамтамасыз етіледі: КО ТР 012/2011 «Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауга арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы»; ГОСТ 31610.0-2019 «Жарылыс қаупі бар орта. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар»; ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Жарылыш орта. 36 бөлім. Жарылыш ортага 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 бөлгөштердің корпусына колданылатын таңбалау мынадай деректерді қамтуы тиіс:

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

#### 5. Колданудын арнайы шарттары

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

- от бөлгөштердің температуралық сыныбы пайдалану жағдайларына (коршаған ортанның температурасы мен жұмыс ортасының температурасына) байланысты айқындалады және өндірушінің пайдалану жөніндегі нұсқаулығында келтірілген. От бөлгөштердің беткі температурасы тиісті температуралық класс үшін температуралың ең жоғары мәннің 80% аспауга тиіс;

- от бөлгөштерді орнату, пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету өндірушінің пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарындағы нұсқауларға сәйкес қатаң түрде жүргізуі тиіс.

Колданудың арнайы шарттары әрбір от бөлгөшпен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.

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

Сертификаттау  
жөніндегі органдың  
басшысы (үәкілетті тұлға)

Сарапны (сарапны-аудитор)  
(сарапнылар (сарапны-аудиторлар)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Т.А.Ә.)

ТИЩЕНКО ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА  
(Т.А.Ә.)