

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08339**

Серия KZ № **0268450**



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, телефон: +7 (727) 390 90 72, электронная почта: info@kazexproaudit.kz, аттестат: KZ.О.02.0361 от 20/06/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 221040034993, Товарищество с ограниченной ответственностью "TVO CONSULTING", юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Туркисбский район, улица Кожедуба, 19, индекс: 050056, электронная почта: tvo.consulting@mail.ru, телефон: 87078017733

ИЗГОТОВИТЕЛЬ TopWorx Inc., юридический адрес: США, 3300 Fern Valley Road, Louisville, KY 40213 USA; Места осуществления деятельности по изготовлению продукции: ASCO Valve (Shanghai) Co., Ltd., юридический адрес: Китайская Народная Республика, No.480 Xin Miao, No.3 Road Xin Qiao Town, Song Jiang District Shanghai 201612

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: переключатели GO : серии 7; Продукция изготовлена в соответствии с требованиями: IEC 60079-0:2017 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; IEC 60079-1:2014 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; IEC 60079-11:2011 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; IEC 60079-31:2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536508008

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/012/090724/2-1, № ЭЛМ/012/090724/2-2 от 09/07/2024г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ"(аттестат: KZ.Т.02.0360); Акт о результатах анализа состояния производства, проведенного экспертом-аудитором Богдановым Олегом Викторовичем № 29022024/АСП-1 от 29/02/2024г., Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ"(аттестат: KZ.О.02.0361); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификат соответствия выдан взамен № ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08256 от 10.07.2024 г. Срок службы: 10 лет; Срок хранения: 5 лет при температуре до +38°С, при влажности не более 65, при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Договор уполномоченного лица № 01122023 от 01.12.2023 г.; ГОСТ 31610.0-2019 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 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»; (см. Приложение 0135463-0135464)

19.07.2024

09.07.2029

СРОК ДЕЙСТВИЯ с

по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

КАЗАРИНА НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08339**

Серия KZ № **0268450**

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРҒАН БСН 051140007834, «КАЗЭКСПОАУДИТ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы ауданы, Алматы қаласы, Байтұрсынұлы көшесі, 58/тұрғын емес 18 үй, индексі: 050012, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алматы ауданы, Құрманғазы көшесі, 113, 1 кабинет, индекс: 050012, электрондық пошта: info@kazexproaudit.kz, телефон: +7 (727) 390 90 72, анықтама: KZ.O.02.0361 - 20.06.2024 ж

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 221040034993, «TVO CONSULTING» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Түркісіб ауданы, Кожедуба көшесі, 19, индексі: 050056, телефон: 87078017733, электрондық пошта: tvo.consulting@mail.ru

ДАЙЫНДАУШЫ TopWorx Inc., заңды мекенжайы: АҚШ, 3300 Fern Valley Road, Louisville, KY 40213 USA; Өнімді дайындау жөніндегі қызметті жүзеге асыру орындары: ASCO Valve (Shanghai) Co., Ltd., заңды мекенжайы: Қытай Халық Республикасы, No.480 Xin Miao, No.3 Road Xin Qiao Town, Song Jiang District Shanghai 201612;

ӨНІМ Жарылғыш ортада жұмыс жасауға арналған жабдық; GO ажыратқыштары 7 сериялы; Өнімдер : IEC 60079-0:2017 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; IEC 60079-1:2014 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д»; IEC 60079-11:2011 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; IEC 60079-31:2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «б» талаптарға сәйкес жасалған; сериялық өндіріс;

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ **8536508008**

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/012/090724/2-1, № ЭЛМ/012/090724/2-2 09/07/2024ж. "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС сынақ орталығы (аттестат: KZ.T.02.0360); Сарапшы-аудитор Олег Викторович Богданов жүргізген өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы есеп № 29022024/АСП-1 29.02.2024 ж. "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (аттестат: KZ.O.02. 0361); 1с сертификаттау схемасы.

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сәйкестік сертификаты № ЕАЭО KZ 7500361.01.01.08256 - 10.07.2024 ж. орнына берілді. Қызмет ету мерзімі: 10 жыл; сақтау мерзімі: +38°C дейінгі температурада 5 жыл, ылғалдылығы 65-тен аспайтын, сақтау, тасымалдау, монтаждау және пайдалану шарттары сақталған жағдайда. Уәкілетті тұлғаның 01.12.2023 ж. № 01122023 шарты: ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д»; ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «б»; (Бағдарламаны қар. 0135463-0135464)

ҚОСЫМША АҚПАРАТ 19.07.2024 **бастап** 09.07.2029 **дейін**

ҚОСЫМША АҚПАРАТ
Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

(қолы)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ә.)

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

(қолы)

КАЗАРИНА НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА
(Т.А.Ә.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0135463**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08339

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: переключатели GO серии 7.

1. Назначение и область применения

Переключатели GO серии 7 предназначены для переключения типа «сухой контакт». Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Переключатели GO серии 7 представляют собой магнитоуправляемое устройство. Переключатели имеют цилиндрический корпус из нержавеющей стали. Внутри корпуса расположены: система из 3-х магнитов, поршень, соединительная плата. К соединительной плате припаивается внешний кабель/привод. Кабель/провод внутри корпуса залит компаундом.

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики переключателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019	0Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga X Ex ia IIIC T85°C/T135°C/T200°C Da X IEx db IIC T6/T4/T3 Gb X Ex tb IIIC T85°C/T135°C/T200°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Параметры электропитания переключателей Ex d и Ex t – исполнения: Максимальное входное напряжение, U, В -переменное напряжение -постоянное напряжение Максимальный входной ток, I, А -переменное напряжение -постоянное напряжение	не более 240/120 не более 24 не более 2/4 не более 3
Максимальные значения искробезопасных параметров переключателей Ex i – исполнения: Максимальное входное напряжение, U _i , В Максимальный входной ток, I _i , А Максимальная входная мощность, P _i , Вт Максимальная внутренняя ёмкость, C _i , нФ Максимальная входная индуктивность, L _i , мкГн	30 0,25 0,72/0,55 33 200
Диапазон температур окружающей среды для «Ex ia», °C	для T6/T85°C: от -65 до +50 для T4/T135°C: от -65 до +100 для T3/T200°C: от -65 до +150
Диапазон температур окружающей среды для «Ex d», °C	Провода и кабели из ПВХ, тефлона и РЕЕК: для T6/T85°C: от -40 до +50 для T4/T135°C: от -40 до +100 для T3/T200°C: от -40 до +150 Тип 73 с выводами из ПВХ категории «В»: для T6/T85°C: от -60 до +50 Типы 72, 74 и 76 с кабелем Raychem: для T6/T85°C: от -55 до +50 для T4/T135°C: от -40 до +100 для T3/T200°C: от -40 до +100

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации


(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

КАЗАРИНА НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬВНА
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135463

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08339

Жарылғыш ортада жұмыс жасауға арналған жабдық: ГО ажыратқыштары 7 сериялы.

1. Мақсаты және қолдану саласы

7 сериялы ГО ажыратқыштары "құрғақ байланыс" түрін ауыстыруға арналған. Қолдану саласы-Ех-таңбалауға сәйкес жарылыс қаупі бар аймақтар.

2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтары мен құралдарының сипаттамасы

7 сериялы ГО ажыратқыштары магнитпен басқарылатын құрылғы болып табылады. Ажыратқыштарда тот баспайтын болаттан жасалған цилиндрлік корпус бар. Корпустың ішінде орналасқан: 3 магниттік жүйе, поршень, қосқыш тақта. Сыртқы кабель/жетек қосқыш тақтаға дәнекерленген. Корпустың ішіндегі Кабель/сым қосылыспен толтырылған.

Жарылысқа қарсы таңбалау және қосқыштардың негізгі техникалық сипаттамалары 1-кестеде келтірілген.

1-кесте

Параметр атауы	Параметр мәні
жарылыстан қорғау таңбалауы ГОСТ 31610.0-2019 бойынша	0Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga X Ex ia IIIС T85°C/T135°C/T200°C Da X 1Ex db IIC T6/T4/T3 Gb X Ex tb IIIС T85°C/T135°C/T200°C Db X
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	IP66
Ex d және Ex t орындаудағы қосқыштарының қуат параметрлері: Максималды кіріс кернеуі, U, В - айнымалы кернеу - тұрақты кернеу Максималды кіріс тоғы, I, А - айнымалы кернеу - тұрақты кернеу	240/120 артық емес 24 артық емес 2/4 артық емес 3 артық емес
Ex i орындауындағы қосқыштарының ұшқынға қауіпсіз параметрлерінің максималды мәндері: Максималды кіріс кернеуі, Ui, В Максималды кіріс тоғы, Ii, А Максималды кіріс қуаты, Pi, Вт Максималды ішкі сыйымдылық, Ci, нФ Максималды кіріс индуктивтілігі, Li, мкГн	30 0,25 0,72/0,55 33 200
«Ex ia» үшін қоршаған орта температурасының диапазоны, °С	T6/T85°C: -65 +50 T4/T135°C: -65 +100 T3/T200°C: -65 +150
«Ex d» үшін қоршаған орта температурасының диапазоны, °С	ПВХ, тефлон және РЕЕК сымдары мен кабельдері: T6/T85°C: -40 +50 T4/T135°C: -40 +100 T3/T200°C: -40 +150 "В" санатындағы ПВХ түйреуіштері бар 73 түрі: T6/T85°C: -60 +50 Raychem кабелі бар 72, 74 және 76 түрлері: T6/T85°C: -55 +50 T4/T135°C: -40 +100 T3/T200°C: -40 +100



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(Signature)
(колы)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ә.)

(Signature)
(колы)

КАЗАРИНА НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА
(Т.А.Ә.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135464

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08339

Взрывозащищенность переключателей обеспечивается выполнением требований: ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 «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 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

3. Маркировка

Маркировка, наносимая на корпус переключателей, 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.

4. Специальные условия применения

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты переключателей, означает:

Для концепции защиты «Ex ia» исполнения:

- кабели питания должны быть механически защищены и подключаться с помощью сертифицированной коробки;
- электротехнические устройства, подключенные к переключателям, должны иметь электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 и параметры должны соответствовать условиям применения переключателей во взрывоопасной зоне.

Для концепции защиты «Ex d» исполнения:

- встроенные кабели питания должны быть механически защищены и подключены к подходящей клемме или соединительному устройству;
- внешнее соединение заземления может обеспечиваться либо с помощью внешней монтажной резьбы, либо с помощью внутренней резьбы кабельного ввода/кабельного ввода.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание переключателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации.

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

КАЗАРИНА НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬВНА
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135464

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08339

Ажыратқыштардың жарылысқа төзімділігі талаптардың орындалуымен қамтамасыз етіледі: КО ТР 012/2011 "Жарылыс қауіпті ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", ГОСТ 31610.0-2019 «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 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

3. Таңбалау

Ажыратқыш корпусына қолданылатын таңбалау келесі деректерді қамтуы керек:

- 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.

4. Қолданудың арнайы шарттары

Ажыратқыштардың жарылыстан қорғау таңбалауынан кейінгі "X" белгісі мынаны білдіреді:

"Ex ia" орындау қорғау тұжырымдамасы үшін:

- қуат кабельдері механикалық қорғалған және сертифицирталған қораптың көмегімен қосылуы керек;

- коммутаторларға қосылған электр құрылғыларында ГОСТ 31610.11-2014 бойынша электр тізбектері болуы тиіс және параметрлер жарылыс қаупі бар аймақта қосқыштарды қолдану шарттарына сәйкес болуы тиіс.

"Ex d" орындау қорғау тұжырымдамасы үшін:

- кірістірілген қуат кабельдері механикалық қорғалған және сәйкес терминалға немесе қосқышқа қосылған болуы керек;

- сыртқы жерге қосу қосылымы сыртқы монтаждық жіппен немесе ішкі кабельдік/кабельдік жіппен қамтамасыз етілуі мүмкін.

Коммутаторларды орнату, пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулықтардың нұсқауларына сәйкес қатаң түрде жүргізілуі керек.

Ажыратқыштардың құрамы мен конструкциясына және (немесе) жарылыстан қорғау құралдарына қатысты құжаттамаға өзгерістер енгізу "ҚАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС ӨжәнеҚ мен келісілуі тиіс.



Сертификаттау
жөніндегі органының
басшысы (үзкілетті тұлға)

(Signature)
(қолы)

ДЕМИДОВА НАДЕЖДА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ө.)

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

(Signature)
(қолы)

КАЗАРИНА НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА
(Т.А.Ө.)