



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07114

Серия KZ № 0279757

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@ftrast.kz, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общества с ограниченной ответственностью "ЗЕНТРУМ", юридический адрес: Российская Федерация, город Москва, переулок Милютинский, дом 10, строение 1, этаж 3, помещение VIII, комната 4, офис 2, индекс: 101000, телефон: +74950115666, электронная почта: zentrumm@rambler.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "SMS SANAYI MALZEMELERI URETIM VE SATISI ANONIM SIRKETI", юридический адрес: Турция, Cerklesli OSB Mah.Imes 2.cadde No:5 Dilovasi Kocaeli

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: пневмораспределительные клапаны торговой марки "TORK": тип: TORK-ExNM; Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0138482, № 0138483; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481209009

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) № 25-04-17/8-012 от 17/04/2025г., ИП ТОО "Фирма Торговая палата"(аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 04/02/2025г., 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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) "Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний"; ГОСТ IEC 60079-1-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»"; 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";

СРОК ДЕЙСТВИЯ

18.04.2025

17.04.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

по

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

САБЫРЖАНОВА ГҮЛҖАДА ОРАЛҚЫЗЫ

(Ф.И.О.)



1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы

Сәйкестік сертификаты жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: "TORK" сауда маркалы пневматикалық тарату клапандары, типі: TORK-ExNM (әрі қарай- клапандар) пневматикалық жетектерді қосу-өшіруді басқаруға арналған.

Қолдану облысы – жабдықты жарылыстан қорғау таңбалауына сәйкес ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) және жабдықты ықтимал жарылыс қаупі бар ортада қолдануды реттейтін басқа да нормативтік құжаттарға сәйкес 1 және 2-сыныптардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтары мен құралдарының сипаттамасы

Клапандар жұмыс ортасының ағынын тарататын механизмнен және берілген механизмді басқаратын электромагниттік жетектен тұрады.

Механизм магний, титан және цирконийдің жалпы салмағы 7,5% - дан аз алюминий қорытпасынан тұрады, оның ішінде сұйықтықтар мен газдардың өтуіне арналған арналар, құлыптау құрылғысын жылжымалы құлыптау бақылауы бар.

Соленоидты жетек-бұл қапталған мыс сыммен оралған, қабыққа салынған катушка. Қабық жарылысқа төзімді бұрандалы қосылыстың көмегімен өзара байланысқан корпус пен қақпақтан тұрады. Корпус пен қақпақ магний, титан және цирконийдің жалпы салмағы 7,5% - дан аз алюминий қорытпасынан жасалған.

Электромагниттік клапандардың корпусында кабельдік кірісті орнатуға арналған тесік бар. КО ТР 012/2011 қолданыстағы сәйкестік сертификаты бар жарылыстан қорғалған электромагниттік клапандардың жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес және сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі IP65-тен төмен емес жарылыстан қорғалған кабельдік кірістер орнатылуы тиіс.

Ex-таңбалауы және клапандардың негізгі техникалық сипаттамалары 2.1-кестеде келтірілген.

2.1-кесте

Параметрлер	Параметр мәндері
ГОСТ 31610.0 - 2019 бойынша жарылыстан қорғауды таңбалауы	1Ex db h IIC T6 Gb X
Қоршаған орта температурасы, °C	- 53 °C ≤ Ta ≤ + 55 °C
ГОСТ 14254-2015 бойынша сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	IP67
Номиналды қуат кернеуі катушкалар	12 В/24 В
- тұрақты токтың	24 В/ 110 В/ 220 В
- айнымалы токтың	

Жабдықтың жарылысқа төзімділігі ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ ISO/IEC 80079-37-2013 бойынша жалпы талаптарды орындаумен қамтамасыз етіледі.

Дайындаушының конструкцияға және техникалық құжаттамаға жарылыстан қорғалуына және жабдықтың КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер ететін өзгерістер енгізуі «Сауда палатасы фирмасы» ЖШС сертификаттау жөніндегі органының келісімі бойынша ғана мүмкін болады.

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



Сертификаттау жөніндегі органының басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

(қолы)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Т.А.Ө.)

САБЫРЖАНОВА ГҮЛҒАДА ОРАЛҚЫЗЫ

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138482

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07114

Лист 1

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: пневмораспределительные клапаны торговой марки "TORK", тип: TORK-ExNM (в дальнейшем – клапаны) предназначенные для управления включением-выключением пневматических приводов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Клапаны состоят из механизма, распределяющего поток рабочей среды, и соленоидного привода, управляющего данным механизмом.

Механизм состоит из корпуса из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%, внутри которого находятся каналы для прохождения жидкостей или газов, подвижного запирающего управления запирающим устройством.

Соленоидный привод представляет собой катушку с намотанным на нее медным проводом с покрытием, помещенную в оболочку. Оболочка состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%.

В корпусе электромагнитных клапанов предусмотрено отверстие для установки кабельного ввода. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электромагнитных клапанов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Ex-маркировка и основные технические характеристики клапанов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db h IIC T6 Gb X
Температура окружающей среды, °C	- 53 °C ≤ Ta ≤ + 55 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67
Номинальное напряжение питания катушки	12 В/24 В
- постоянного тока	
- переменного тока	24 В/ 110 В/ 220 В

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования 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.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙТЕРИМ АДЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

САБЫРЖАНОВА ГУЛЬЗАДА ОРАЛКЫЗЫ

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0138483

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07114

2 парак

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

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. 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 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

Ex-таңбалаудың соңындағы «X» белгісі жабдықты қолданудың арнайы шарттарын көрсетеді:

- 5.1. Клапандарда клапандардың жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес жарылыстан қорғау таңбалануы және сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі IP65-тен төмен емес, КО ТР 012/2011 қолданыстағы сәйкестік сертификаты бар жарылыстан қорғалған кабельдік кірістер орнатылуы тиіс.
- 5.2. Ескерту – желіден ажырату арқылы ашу.
- 5.3. Жарылысқа төзімді қосылыстардың мөлшері туралы ақпарат алу үшін өндірушіге хабарласу қажет.



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
Сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)

(Қолы)

(Қолы)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДІЛХАНОВНА

(Т.А.Ә.)

САБЫРЖАНОВА ГҮЛҒАЗДА ОРАЛҚЫЗЫ

(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138483

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07114

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

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 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

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. В клапанах должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты клапанов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.
- 5.2. Предупреждение – открывать, отключив от сети.
- 5.3. Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

БЕКПОСИНОВА АЙГЕРИМ АДИЛХАНОВНА

(Ф.И.О.)

САБЫРЖАНОВА ГУЛЬЗАДА ОРАЛКЫЗЫ

(Ф.И.О.)