

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7500361.22.01.03836

Серия KZ № 0138758

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Товарищества с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ", Юридический адрес: 050031, Республика Казахстан, город Алматы, проспект Райымбека, 506. Фактический адрес: 050022, Республика Казахстан, город Алматы, улица Курмангазы, 113, офис 1, факс: +7 (727) 390 90 72, телефон: +7 (727) 390 90 72, адрес сайта: www.certification.kz, электронная почта: info@certification.kz. № аттестата KZ.O.02.0361 выдан 09/07/2019 года Товариществом с ограниченной ответственностью "Национальный центр аккредитации"

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "KMG Automation". БИН/ИИН : 150240004267. Юридический адрес: 060002, Республика Казахстан, Атырауская область, город Атырау, улица Шокана Уәлиханова, дом 6, телефон: +7 (7122) 30 49 82, электронная почта: info@kmg.kz

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "KMG Automation". Юридический адрес: 060002, Республика Казахстан, Атырауская область, город Атырау, улица Шокана Уәлиханова, дом 6.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах (Преобразователи давления) типа IDP/IGP, серийный выпуск. Маркировка согласно Приложений Серия KZ 0068904-0068905. Изготовлен в соответствии с СТ ТОО 150240004267-01-2018 "Преобразователи давления I/A серии. Сборка, калибровка и поверка. Технические условия." от 31/07/2018 г.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

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, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № СВ3/012//030720/1-1 от 03/07/2020г. Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат аккредитации № KZ.T.02.0360), акт о результатах анализа состояния производства от 09.06.2020 г. ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ". Схема: 1С

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Продукция соответствует требованиям стандартов, перечисленных в Приложении Серия KZ 0068904-0068905. Срок хранения - 3 года при температуре от -29...+82 °С (-20...+180 °F), влажность от 0 до 100% (без конденсации). Срок службы (годности) - 15 лет при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Инспекционный контроль осуществляет ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ".

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 07.07.2020 г. по 06.07.2023 г. **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Зияшев Тимур Кинесович (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты/эксперты-аудиторы): Арбудо Карим Хусаинович (Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ.7500361.22.01.03836

Серия KZ № 0138758

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Заңды мекенжайы: 050031, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Райымбек данғылы, 506, Нақты мекенжайы: 050022, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Құрманғазы көшесі, 113, 1 кенсе, факс: +7 (727) 390 90 72, телефон: +7 (727) 390 90 72, сайт мекенжайы: www.certification.kz, электрондық пошта: info@certification.kz, аттестат № KZ.O.02.0361 09/07/2019 жылы "Ұлттық аккредиттеу орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен берілген

ӨТІНІМ БЕРУШІ "KMG Automation" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСНЖСН : 150240004267, Заңды мекенжайы: 060002, Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау қаласы, Шокан Уәлиханов көшесі, 6 үй, телефон: +7 (7122) 30 49 82, электронды пошта: info@kmg.kz

ДАЙЫНДАУШЫ "KMG Automation" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Заңды мекенжайы: 060002, Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Атырау қаласы, Шокан Уәлиханов көшесі, 6 үй

ӨНІМ Жарылғыш орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықтар (Қысымды түрлендіргіштер) тип IDP/IGP, топтамалы өндіріс. Таңбалауы Серия KZ 0068904-0068905 Қосымшаларға сәйкес, Өнім ЖШС СТ 150240004267-01-2018 "I/A сериялық қысым түрлендіргіштері. Құрастыру, калибрлеу және салыстырып тексеру, Техникалық шарттар" 31/07/2018 ж. сәйкес дайындалған.

ЕАЭО СЭК ТН КОДЫ 9026202000

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген, КО ТР 020/2011 "Техникалық жабдықтардың электрлік магниттік үйлесімділігі" Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 9 желтоқсандағы № 879 шешімімен бекітілген

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ № СВ3/012//030720/1-1 03/07/2020 ж. сынау хаттамасы, "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС Сынақ орталығы (№ KZ.T.02.0360 аккредиттеу аттестаты), "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС / 09.06.2020 ж. өндіріс жағдайын талдау нәтижелері жөніндегі акты. Схема: 1С

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Өнім Серия KZ 0068904-0068905 қосымшаларда көрсетілген стандарттар талаптарына сәйкес. Сақтау мерзімі 3 жыл, -29 °C-тан + 82 °C-қа (-20...+180 °F) дейінгі температурада, 0 ден 100 % дейінгі ылғалдылықта. Қызмет ету (жарамдылық) мерзімі 15 жыл сақтау, тасымалдау, монтаж және эксплуатация шарттарын сақтағанда. Инспекциялық бақылауды "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС жүзеге асырады.

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 07.07.2020 ж.

бастап

06.07.2023 ж.

дейін

ҚОСА АЛҒАНДА

Сертификаттау жөніндегі органның басышы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

(қолы)

Зияшев Тимур Кинесович

(Т.А.Ә.)

Арбудо Карим Хусаинович

(Т.А.Ә.)



Оборудование для работы во взрывоопасных средах (Преобразователи давления) тип IDP/IGP.

1. Назначение и область применения:

Преобразователи давления предназначены для преобразования сигналов давления в электрический аналоговый или цифровой сигнал. Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и зоны опасные по воспламенению горючей пыли согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 61241-14-2011.

2. Маркировка взрывозащиты: Ex d исполнения: 1 Ex d IIC T6 Gb.

Ex i исполнения для газовых сред: 0 Ex ia IIC T4 Ga или 0 Ex ib IIC T4 Gb или 2 Ex ic IIC T4 Gc.

Ex n исполнения для газовых сред: 2 Ex nA IIC T4 Gc.

Ex i исполнения для пылевых сред: Ex ia IIIС T85°C Da или Ex ic IIIС T85°C Dc.

Ex t исполнения для пылевых сред: Ex tb IIIС T85°C Db или Ex tc IIIС T85°C Dc.

Диапазон температур окружающей среды: от -55°C +121°C;

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) не ниже IP66/IP67;

Максимальное входное напряжение: 42 В DC; Номинальный входной ток: 4 – 20 мА.

3. Средства обеспечения взрывозащиты:

Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка" Ex d обеспечивается следующими средствами: - использование корпуса, который выдерживает давление ударной волны и взрыв не распространяется за пределы корпуса.

Взрывозащита видов "искробезопасная электрическая цепь" Ex i обеспечивается следующими средствами: - ограничение тепловыделения компонентов электрической цепи; - предотвращается образование электрических искр и дуг недопустимо высоких температур; - использование блока искрозащиты на стабилизаторах, имеющими гальваническую связь с сетевыми трансформаторами общего назначения, удовлетворяющими условиям эксплуатации.

Взрывозащита Ex n обеспечивается следующими средствами: - применение дополнительных мер защиты, исключающих воспламенение окружающей взрывоопасной газовой среды.

Взрывозащита вида "защита оболочкой" Ex t обеспечивается следующими средствами:

- использованием герметичной оболочки оборудования со степенью защиты IP66/IP67;

- ограничением температуры поверхности оборудования.

Преобразователи выполнены в корпусе из нержавеющей стали марки 316 или алюминиевого сплава, закрытом с двух сторон резьбовыми крышками, в одной из которых расположено смотровое окно для цифрового дисплея. Вторая крышка закрывает вводное отделение, в котором установлены клеммники и заземляющий зажим. На боковой поверхности корпуса преобразователей выполнены два резьбовых отверстия под кабельные вводы и расположен внешний заземляющий зажим, в нижней боковой поверхности корпуса расположено резьбовое отверстие для первичного преобразователя, который может быть выполнен на кронштейнах.

Применяемые материалы соответствуют установленным температурным условиям эксплуатации, требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014.

Продукция соответствует требованиям: ГОСТ 31610.0-2014 Взрывоопасные среды. Часть 0.

Оборудование. Общие требования; ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.11-2012 "Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь (i)"; ГОСТ 31610.15-2012

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытание и маркировка

электрооборудования с видом защиты "n"; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31.

Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t";



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Зияшев Тимур Кинесович

(Ф.И.О.)

Арбудо Карим Хусаинович

(Ф.И.О.)

Жарылу қауіпі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар (Қысым түрлендіргіші) тип IDP/IGP.

1. Тағайындау және қолдау облысы.

Қысым түрлендіргіші қысымның ескертпе дабылын аналогты және/немесе цифрлы дабыл түрінде түрлендіру үшін арналған. Қолдану облысы - Ех таңбалауға сәйкес бөлмелер және сыртқы қондырғылардың жарылысқа қауіпті аймақтарда және жанғыш шаң бар қауіпті аймақтарда, ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 61241-14-2011.

2. Жарылыстан қорғаудың таңбалауы: Ex d орындауы: 1Ex d IIC T6 Gb.

Газ тәрізді ортадағы Ex i орындауы: 0 Ex ia IIC T4 Ga немесе 0 Ex ib IIC T4 Gb немесе 2 Ex ic IIC T4 Gc.

Газ тәрізді ортадағы Ex n орындауы: 2Ex nA IIC T4 Gc.

Шаң тәрізді ортада Ex i орындауы: Ex ia IIIC T85°C Da немесе Ex ic IIIC T85°C Dc.

Шаң тәрізді ортада Ex t орындауы: Ex tb IIIC T85°C Db немесе Ex tc IIIC T85°C Dc.

Қоршаған орта температурасы диапазоны: -55°C +121°C;

Сыртқы әсерден қорғау дәрежесі ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) бойынша IP66/IP67 төмен емес.

Максималды кіріс кернеуі: 42 В DC; Номиналды кіріс тогы: 4 – 20 МА.

3. Жарылыстан қорғаудың қамтамасыз ету құралы.

Ex d "жарылыс өткізбейтін қабық" түрдің жарылыстан қорғауы келесі құралдармен қамтамасыз етіледі: - тұрқының пайдалануы, қай қиратушы толқынның езуін ұстап тұрады және жарылысты тұрқының сыртына таратпайды;

Ex i "ұшқын қауіпі жоқ электр тізбегі" түрінің жарылыстан қорғауы келесі құралдармен қамтамасыз етіледі: - электр тізбегінің құрамдастарын жылу шығарудың шектелуі; - электр ұшқындардың қалыптасуын және доғаның рұқсат етілмейтін биік қызуларын алдын алады; - эксплуатация шарттарын қанағаттандыратын жалпы тағайындаудың желілік трансформаторлармен гальваникалық байланыс бар стабилитрондарда ұшқыннан қорғаныштың блогін пайдалану.

Ex n жарылыстан қорғау келесі құралдармен қамтамасыз етіледі: - жарылу қауіпі бар газдық ортаның жалындауын болдырмайтын қосымша қорғаныс шаралардың қолдануы.

Ex t "қабықпен қорғаныс" түрлерінің жарылыстан қорғау келесі құралдармен қамтамасыз етіледі: - IP66/IP67 қорғаныс дәрежелі жабдықтың герметикалық қабығын пайдалануымен; - жабдықтың бетін қызудың шектеуімен

Түрлендіргіштер 316 маркалы тот баспайтын болат немесе никель қорытпасынан дайындалған, екі жағында бұрандалы қақпақтармен жабылған, біреуінде сандық дисплейге арналған байқау терезесі орналастырылған. Екінші қақпақ клемниктер және жерге тұйықтағыш қыспақ орнатылған кіріс бөлімін бекітеді. Түрлендіргіштер корпусының бүйір бетінде кабельдік кірістер үшін екі бұрандалы тесік жасалған және сыртқы жерге тұйықтағыш қыспақ орнатылған, корпусының төменгі беткі жағында бастапқы түрлендіргіш үшін бұрандалы тесік орнатылған, олар кронштейндерде жасалуы мүмкін.

Қолданылатын материалдар эксплуатацияда орнатылған температуралық шарттарына, фрикциялық және электростатикалық ұшқын қауіпі жоқтық талаптарына ГОСТ 31610.0-2014 бойымен сәйкес келеді.

Өнім ГОСТ 31610.0-2014 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.11-2012 "Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь (i)"; ГОСТ 31610.15-2012 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытание и маркировка электрооборудования с видом защиты "n"; ГОСТ Р-МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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


(қолы)

Зияшев Тимур Кинесович

(Т.А.Ө.)


(қолы)

Арбудо Карим Хусаинович

(Т.А.Ө.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0068905**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ.7500361.22.01.03836

Лист 2

ГОСТ 30804.6.1-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний";
 ГОСТ 30804.6.3-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний".



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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


(подпись)

Зияшев Тимур Кинесович

(Ф.И.О.)


(подпись)

Арбудо Карим Хусаинович

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0068905
KZ.7500361.22.01.03836

ҚОСЫМША № ЕАЭС

2 парак

ГОСТ 30804.6.1-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.3-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний" талаптарына сәйкес.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

Зияшев Тимур Кинесович

(Т.А.Ә.)

(қолы)

Арбудо Карим Хусаинович

(Т.А.Ә.)