

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01988

Серия KZ № 0269633



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» КОО, ЗБ блогы, 2 қабат, индексі: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz, 2024 ж/10/17 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ

БСН 220540003641, «АРТВИК Центральная Азия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, КӨКТЕМ-2 дайнау алаңы, 22, индексі: 050040, электрондық поштасы: artvik_eao@artvik.com, телефон: 77273109898

ДАЙЫНДАУШЫ

«АМТЕК Process Instruments», заңды мекен-жайы: АҚШ, 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238, нақты мекен-жайы: Канада, «АМТЕК Canada LP», 2876 Sunridge Way N.E., Calgary, AB T1Y 7H9, нақты мекен-жайы: АҚШ «АМТЕК Process Instruments» 150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238.

ӨНІМ

Бақылау және өлшеуге арналған аспаптар. Сериялық талдағыштар 93X (93A, 932, 931H, 933, 934) типтері, 241CE II жарылыстан қорғалған күйде, №0141220-0141222 қосымшаға сәйкес жарылыстан қорғаудың табанбақ және сипаттама. Өнім Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres, сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘҚТН КОДЫ

9027500000, 9025804000

КО ТР 012/2011 "Жарылы қауіп бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы", Келендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы №825 шешімімен бекітілген;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

2024ж/11/06 № ИЛ-11/06-1; 2024ж/11/06 № ИЛ-11/06-2 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Атырау» филиалының аккредиттелген. Сынақ зертханасы берген сынақ хаттамалары (аттестат, тіркеу № KZ.T.06.2232); «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігі растау жөніндегі органы берген 19.08.2024 жылғы өндіріс жағдайын талдау актісі (сарапшы-аудитор Литвинов С.В.) (аттестат: KZ.O.02.0525); техникалық құжаттама, түсіндірме жазбаны; Сертификаттау схемасы 1с;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

КОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестікті растау жөніндегі органы жүргізеді. Есептік қызмет мерзімі 20 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі 10 жыл. Сертификаттың күші 2024 ж 09 бастап дайындалған өнімге қолданылады; №0141222 қосымшаға сәйкес КО ТР 012/2011 техникалық регламенттің талаптарын сақтау үшін ерікті негізде қолданылатын стандарттардың тізбесі; 2024ж.06.05 № PT00AMK шарт.

Қолданылу мерзімі

22.11.2024

бастап

21.11.2029

дейін

ҚОСА АЛЫНДЫ

М.О. Сертификаттау жөніндегі органның бағыт-бағыныс уәкілетті тұлға

(қолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Т.А.Ә.)

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

(қолы)

АУМӨЛДАЕВ РЕНАТ БАҚЫТЖАНОВИЧ (Т.А.Ә.)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01988

Серия KZ № 0269633

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19/1, ПФЛ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 17/10/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 220540003641, Товарищество с ограниченной ответственностью "АРТВИК Центральная Азия", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Микрорайон КОКТЕЙЛ-2, 22, индекс: 050040, электронная почта: artvik-za@artvik.com, телефон: 77273109898

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

AMETEK Process Instruments, юридический адрес: США, 150 Freepport Road, Pittsburgh, PA 15238, фактический адрес: Канада, "AMETEK Canada LP", 287 Sunridge Way N.E., Calgary, AB T1Y 7T9, фактический адрес: США, «AMETEK Process Instruments», 150 Freepport Road, Pittsburgh, PA 15238

ПРОДУКЦИЯ

Приборы для контроля и измерения: Анализаторы серии 93X (моделей 931, 932, 931H, 933, 934), 241CE II во взрывозащищенном исполнении Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению №0141220_0141222. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/54/EU. Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТН В ЭД ЕАЭС

9027500000, 902580 000

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

протоколов испытаний № ИЛ-11/06-1 от 06/11/2024г.; № ИЛ-11/06-2 от 06/11/2024г.; выданных аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: регистрационный № КЗ.Т.06.2232); акта анализа состояния производства от 20.08.2024г., (эксперт-аудитор Литвинен С.В.), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.O.02.0525); технической документации; пояснительной записки; Схема сертификации: Iс;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Расчетный срок службы 20 лет; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 10 лет. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 09.2024г.; Перечень стандартов применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению №0141222, Договор №РТ00АМК от 05.06.2024г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

22.11.2024

по

21.11.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

OM (подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Ф.И.О.)

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

(подпись)

АУМОЛДАЕВ РЕНАТ БАКЫТЖАНОВИЧ (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0141220

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01988

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для контроля и измерения: Анализаторы серии 93X (моделей 931, 932, 931H, 933, 934), во взрывозащищенном исполнении (далее анализаторы) измеряют оптическую плотность газовой пробы на нескольких (до шести) длинах волн в ультрафиолетовой части спектра. Затем по оптической плотности определяют концентрацию поглощающих свет компонентов.

Анализаторы 241CE II во взрывозащищенном исполнении (далее анализатор) предназначен для измерения температуры точки росы углеводородных компонентов природного газа. Возможность определения с помощью этого прибора температуры точки росы по воде позволяет различать указанные показатели для воды и углеводородов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Анализаторы серии 93X

2.1.1 Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB+H2 T3 Gb X
2.1.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP66
2.1.3. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс I
2.1.4. Параметры электропитания:	
- напряжение переменного тока, В	240
- частота переменного тока, Гц	50
- потребляемая мощность, Вт, не более:	
-- без обогревателя оптической системы	210
-- с обогревателем оптической системы	310
2.1.5. Температура окружающей среды, °С	от 0 до +50

2.2. Анализаторы модели 241CEII

2.2.1. Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T4 Gb X
2.2.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP65
2.2.3. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс I
2.2.4. Параметры электропитания:	
- напряжение переменного тока, В	240
- частота переменного тока, Гц	50
- потребляемая мощность, Вт, не более	275
2.2.5. Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до +40

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Анализаторы серии 93X (931 - однокомпонентный анализатор, 931H и 932 - многокомпонентный анализатор, 933 - анализатор H₂S, метилмеркаптана и COS, 934 - анализатор H₂) состоит из двух прямоугольных корпусов, закрытых крышками, и соединенных между собой патрубком. Корпуса и крышки выполнены из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония менее 6,5%. В верхнем корпусе установлены узел оптической системы и печатная плата с элементами электронной схемы. В нижнем корпусе установлены источник питания, контроллер, интерфейсная плата. Соединительные провода между верхним и нижним корпусом проходят через патрубок и залиты эпоксидным компаундом. На левой боковой стенке верхнего корпуса установлена измерительная ячейка, в качестве опции на этой же стенке может устанавливаться нагреватель и датчик температуры измерительной ячейки, в этом случае измерительная ячейка, нагреватель и датчик температуры закрываются теплоизоляционным кожухом. На боковой стенке нижнего корпуса газоанализатора 933 установлен



Исполнитель
Автоматическое лицо
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)



1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ.

Бақылау және өлшеуге арналған аспаптар: 93X сериясының талдағыштар (931, 932, 931H, 933, 934 үлгілері) жарылыстан қорғалған күйде (бұдан әрі - талдағыштар) спектрдің ультракүлгін бөлігіндегі бірнеше (алтына дейін) толқындардың ұзындығында газ сынағасының оптикалық тығыздығын өлшейді. Содан кейін оптикалық тығыздығы бойынша жарықты сіңіретін компоненттердің шоғырлануын анықтайды.

Жарылыстан қорғалған орындаудағы 241CE II талдағыштар (бұдан әрі - талдағыштар) табиғи газдың көмірсутекті компоненттерінің шық нүктесінің температурасын өлшеуге арналған. Осы аспаптың көмегімен су бойынша шық нүктесінің температурасын анықтау мүмкіндігі су мен көмірсутектер үшін көрсетілген көрсеткіштерді ажыратуға мүмкіндік береді.

Қолдану саласы - жарылыс қаупі бар аймақтарда электр жабдықтарын қолдануды регламенттейтін МСТ/ЕС 60079-14-2013, Ex-таңбалауына сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1 93X сериялық талдағыштар

2.1.1 Жарылыстан қорғауды таңбалау	1 Ex db IIB+H2 T3 Gb X
2.1.2. МСТ 14254-2015 бойынша қабықпен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	IP66
2.1.3. МСТ 12.2.007.0-75 бойынша электр тогының соғуынан қорғау	класс I
2.1.4. Қуат параметрлері:	
- айнымалы ток кернеуі, В	240
- айнымалы ток жиілігі, Гц	50
- тұтынылатын қуат, Вт, артық емес:	
-- оптикалық жүйе жылытқышы жоқ	210
-- оптикалық жүйе жылытқышымен	310
2.1.5. Қоршаған орта температурасы, °С	0-ден + 50-ге дейін

2.2. 241CE II талдағыштар үлгісі

2.2.1 Жарылыстан қорғауды таңбалау	1 Ex db IIB T4 Gb X
2.2.2. МСТ 14254-2015 бойынша қабықпен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	IP65
2.2.3. МСТ 12.2.007.0-75 бойынша электр тогының соғуынан қорғау	класс I
2.2.4. Қуат параметрлері:	
- айнымалы ток кернеуі, В	240
- айнымалы ток жиілігі, Гц	50
- тұтынылатын қуат, Вт, артық емес	275
2.2.5. Қоршаған орта температурасы, °С	минус 20-дан +40-қа дейін

3. БҰЙЫМДАРДЫҢ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ СИПАТТАМАСЫ

93X сериялық газ талдағыштар (931 - бір компонентті талдағыш, 931H және 932 - көп компонентті талдағыш, 933 - H₂S талдағыш, метилмеркаптан және COS, 934 - H₂ талдағыш) қақпақтармен жабылған екі тікбұрышты корпуста және оғара қосылған келте құбырдан тұрады. Корпустар мен қақпақтар құрамында 6,5% -дан кем магний, титан және цирконий бар алюминий қорытпасынан жасалған. Жоғарғы корпуста оптикалық жүйе торабы және электрондық схема элементтері бар баспа тақтасы орнатылған. Төменгі корпуста қуат көзі, контроллер, интерфейстік төлем орнатылған. Жоғарғы және төменгі корпуста арасындағы жалғағыш сымдар келте құбыр арқылы өтеді және эпоксиidтi компанд күйылаы. Жоғарғы корпустаың сол бүйір қабырғасында қыздырғышы бар өлшеу ұяшығы орнатылған, опция ретінде қыздырғыш пен өлшеуіш ұяшықтың температура сенсорын осы қабырғаға орнатуға болады, бұл жағдайда өлшеу ұяшығы, жылытқыш және температура датчигі жылу оқшаулағыш қаптамамен жабылады. 933 газ талдағышының төменгі корпусының бүйір қабырғасында бағаналар блогының қыздырғышы



Сертификаттау жүйесіндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) Қапшылар (сарапшы-аудиторлар)

(Signature)
(қолы)

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0141221

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01988

2 лист

нагреватель блока колонок. На передней стенке нижнего корпуса установлен взрывозащищенный разъем для цифровой коммуникации, защищенный крышкой.

На боковых поверхностях корпуса установлены фитинги для подключения воздуха продувки (для защиты от коррозии, опция) и фитинг для подсоединения пробы к установленному внутри корпуса датчику давления (опция), а также выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы. В трубопроводах установлены огнепреградители. Рядом с корпусами на панели установлен соленоидный блок. Как опция могут устанавливаться дополнительные индикаторы (до 3 шт.) с соединительной коробкой. На крышке установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью.

В модификациях 931H и 934 устанавливается дополнительный датчик, измеряющий концентрацию водорода с соединительной коробкой.

Газоанализаторы 241CE II состоят из электронного блока, измерительного сенсора, холодильника, электромагнитного клапана, закрепленных на едином основании. На основании также может быть закреплен преобразователь давления. Электронный блок расположен в корпусе, закрытом откидной крышкой, закрепляемой спецболтами. На крышке расположены смотровое окно ЖК-дисплея и кнопки для проگرامмирования. На боковой поверхности корпуса электронного блока закреплен измерительный сенсор и холодильник, а на верхней поверхности корпуса выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы. На нижней поверхности измерительного сенсора расположены фитинги с установленными в них огнепреградителями для подключения трубопроводов контролируемого газа. На крышке установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и предупредительной надписью.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации газоанализаторов и блока управления необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание анализаторов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- монтаж и подключение анализаторов должны производиться при отключенном напряжении электропитания. Корпуса всех изделий должны быть заземлены;
- запрещается эксплуатация изделий с механическими повреждениями корпуса, смотровых окон, крышек, кабельных вводов и резиновых уплотнительных прокладок;
- подсоединение внешних электрических цепей необходимо осуществлять через кабельные вводы и соединительные коробки, сертифицированные в установленном порядке; прокладка кабеля во взрывоопасной зоне и его защита от перегрузок и коротких замыканий, а также заземление или зануление должны соответствовать требованиям ГОСТ IEC 61079-14-2013; неиспользуемые отверстия должны закрываться сертифицированными заглушками.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым прибором.



Руководитель
уполномоченное лицо
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)



орнатылған. Төменгі корпусстың алдыңғы қабырғасында қақпақпен қорғалған сандық коммуникацияға арналған жарылыстан қорғалған қосқыш орнатылған.

Корпусстың бүйір беттерінде үрлеу ауасын қосуға арналған фитингтер (коррозиядан қорғау үшін, опция) және корпус ішінде орнатылған қысым датчигіне сынаманы қосуға арналған фитинг (опция) орнатылған, сондай-ақ кабельдік енгізулерге бұрандалы саңылаулар орындалған. Құбырларда от бөгегіштер орнатылған. Корпусардың жанында панельде соленоидты блок орнатылған. Опция ретінде жалғау қорабы бар қосымша индикаторлар (3 данаға дейін) орнатылуы мүмкін. Қақпақта жарылыстан қорғау таңбасы және ескерту жазбасы бар тақтайшалар орнатылған.

931H және 934 модификацияларында сутегінің қосқыш қораппен шоғырлануын өлшейтін қосымша датчик орнатылады.

241CE II газ талдағыштар бірыңғай негізге бекітілген электронды блоктан, өлшеу сенсорынан, тоназытқыштан, электромагниттік клапандан тұрады. Қысым түрлендіргішін негізге де қосуға болады. Электрондық блок арнайы болттармен бекітілетін, қайырмалы қақпақпен жабылған корпусқа орналасқан. Қақпақта ТК-дисплейдің қарау терезесі және бағдарламалауға арналған кнопкалар орналасқан. Электронды блок корпусының бүйір бетінде өлшеу сенсоры мен тоназытқыш бекітілген, ал корпусстың жоғарғы бетінде кабельді енгізулерге арналған бұрандалы саңылаулар орындалған. Өлшеу сенсорының төменгі бетінде бақыланатын газ құбырларын қосу үшін оларда орнатылған от бөгегіштері бар фитингтер орналасқан. Қақпақта жарылыстан қорғау таңбасы және ескерту жазбасы бар тақтайшалар орнатылған.

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Ех-таңбалардан кейін тұрған X белгісі газ талдағыштар мен басқару блогын пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажеттігін білдіреді:

- талдағыштарды монтаждауды, пайдалануды, оларға техникалық қызмет көрсетуді өндірушінің техникалық құжаттамасы бойынша нұсқауларына сәйкес жүргізу;
- талдағыштарды монтаждау және қосу электр қуаты ажыратылған кезде жүргізілуі тиіс. Барлық бұйымдардың корпустары жерге тұйықталуы тиіс;
- корпусстың механикалық зақымдануы бар бұйымдарды, қарау терезелерін, қақпақтарды, кабель кірмелерін және резеңке тығыздағыш төсемелерді пайдалануға тыйым салынады;
- сыртқы электр тізбектерін қосуды белгіленген тәртіппен сертификатталған кабельдік кірмелер мен қосқыш қораптар арқылы жүзеге асыру қажет; жарылыс қаупі бар аймақта кабель төсеу және оны шамадан тыс жүктемелер мен қысқа тұйықталулардан қорғау, сондай-ақ жерге тұйықтау немесе нөлдеу МСТ IEC 60079-14-2013 талаптарына сәйкес болуы тиіс; пайдаланылмайтын тесіктер сертификатталған бітеуіштермен жабылуы тиіс.

X белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір аспаппен міндетті жеткізілуіне жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуіне тиіс.



Сертификаттау
жөнделетін органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
басшылар (сарапшы-аудиторлар)

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0141222

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

KZ 7500525.01.01.01988

3 лист

5. СТАНДАРТЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»

ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»



Руководитель
уполномоченное лицо
Управления по сертификации

al
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

[Signature]
(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0141222



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01988

5-парақ

5. ОЛАРДЫ ҚОЛДАНУ НӘТИЖЕСІНДЕ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ ТАЛАПТАРЫН САҚТАУ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛЕТІН СТАНДАРТТАР:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0: 2017) "Жарылыс қаупі бар орта, 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар "

МСТ IEC 60079-1-2013 "Жарылыс қаупі бар орталар, 1-бөлім. "d" жарылыс өткізбейтін қабықшалар "жарылыстан қорғау түріндегі жабдық

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ә.)



Сертификаттау
жүйесіндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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