ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11365

Серия KZ № 0318682

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

051140007834, Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ", аттестат аккредитации: KZ.O.02.0361 от 20.06.2024, юридический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Байтурсынулы, дом 58, нежилое помещение 18, индекс: 050012, фактический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Курмангазы, 113, офис 1, индекс: 050022, телефон: +7(727) 390 90 72, электронная почта: info@kazexpoaudit.kz

ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 051040007993, Товарищество с ограниченной ответственностью "Электронстандарт-прибор-Казахстан". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, город Алматы, улица Булкушева, дом 4Е, корпус 8, индекс: 050050, телефон: +7(771) 779 94 85, электронная почта: elena_alenka76@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"ESP SAFETY Inc.", место нахождения (адрес юридического лица): США, 555 N. First Street, San Jose, CA 95112; адрес места осуществления деятельности: США, 2309 Calle De Luna Santa Clara, CA 95054

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: инфракрасный детектор углеводородного газа SGOES модели SGOES-M11; 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 ТНВЭД ЕАЭС

9027101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол исследований (испытаний), выданный лабораторией (центром), аккредитованной (аттестованной) в национальной системе аккредитации (аттестации) № ЭЛМ/012/130226/2 от 13.02.2026г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.T.02.0360); Акт о результатах анализа состояния производства, проведенного экспертом- аудитором Арбудо Каримом Хусаиновичем № 19112025/АСП-2 от 19.11.2025г., ТОО КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.O.02.0361);Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы: 10 лет. Срок хранения 6 месяцев при температуре от -20°С до +40°С, влажность до 85%. Договор уполномоченного лица № 0107/2025 от 01.07.2025г.; 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 0158546, 0158547).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.02.2026 ПО 26.02.2031 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Демидова Надежда Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты-аудиторы) — (подпись) — Магда Юлия Николаевна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11365

Серия KZ № 0318682

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 051140007834, "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС Өнімдер мен қызметтердің сәйкестігін растау органы, аттестат: KZ.O.02.0361 20.06.2024 ж. бастап, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Байтұрсынұлы көшесі, 58 үй, тұрғын емес үй-жай 18, индекс: 050012, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Құрманғазы көшесі, 113, 1 кеңсе, индекс: 050022, телефон: +7(727) 390 90 72, электрондық пошта: info@kazexpoaudit.kz

ӨТІНІШ БЕРУШІ

БСН 051040007993, "Электронстандарт-прибор-Казахстан" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Булкушев көшесі, 4Е үй, 8 корпус, индексі: 050050, телефон: +7(771) 779 94 85, электрондық пошта: elena_alenka76@mail.ru

ӨНДІРУШІ

"ESP SAFETY Inc.", орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы): АҚШ, 555 N. First Street, San Jose, CA 95112; қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: АҚШ, 2309 Calle De Luna Santa Clara, CA 95054

ӨНІМДЕР

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: SGOES-M11 үлгісіндегі SGOES көмірсутегі газының инфрақызыл детекторы; Өнімдер талаптарға сәйкес жасалған: IEC 60079-0:2017 Жарылғыш орта 0 бөлім. Жабдық жалпы талаптар; IEC 60079-1:2014 Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық «d» жарылыстан қорғалған қабықшалар; IEC 60079-11:2011 Жарылғыш орта. 11 бөлім. «Ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі «i» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық; IEC 60079-31:2013 Жарылғыш орта. 31 бөлім. «t» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН коды

9027101000

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

Ұлттық аккредиттеу (аттестаттау) жүйесінде аккредиттелген (аттестатталған) зертхана (орталық) берген зерттеу (сынақ) хаттамасы № ЭЛМ/012/130226/2 - 13.02.2026ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС сынақ орталығы (аттестат: KZ.T.02.0360); Сарапшы- аудитор Арбудо Карим Хусаинович жүргізген өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы есеп № 19112025/ АСП-2 - 19.11.2025ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (аттестат: KZ.O.02. 0361);Сертификаттау схемасы: 1с

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Қызмет ету мерзімі: 10 жыл. Сақтау мерзімі -20°С-тан +40°С-қа дейінгі температурада 6 ай, ылғалдылығы 85%-ға дейін. № 0107/2025 - 01.07.2025ж. уәкілетті тұлғаның шарты; ГОСТ 31610.0-2019-Жарылғыш орта 0 бөлім. Жабдық жалпы талаптар; ГОСТ IEC 60079-1-2013-Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық «d» жарылыстан қорғалған қабықшалар; ГОСТ 31610.11-2014-Жарылғыш орта. 11 бөлім. «Ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі «i» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық; ГОСТ IEC 60079-31-2013-Жарылғыш орта. 31 бөлім. «t» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық; (Бағдарламаны қар. 0158546, 0158547).

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 27.02.2026 БАСТАП 26.02.2031 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА

Басшы (уәкілетті тұлға) сертификаттау жөніндегі орган — (қолы) — Демидова Надежда Александровна (Т.А.Ж.)

М.О.

Сарапшы / сарапшы-аудитор — (қолы) — Магда Юлия Николаевна (Т.А.Ж.)

Сарапшы / сарапшы-аудиторлар

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Серия KZ № 0158546

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11365



Оборудование для работы во взрывоопасных средах: инфракрасный детектор углеводородного газа SGOES модели SGOES-M11.

1. Назначение и область применения

Инфракрасный детектор углеводородного газа SGOES (далее - детектор) – это детектор горючих газов, который измеряет концентрацию углеводородных газов, присутствующих в контролируемой среде. Детектор настроен на сообщение о тревогах, когда концентрация газа в окружающей среде достигает двух независимо программируемых уровней, выраженных в процентах от нижнего предела взрываемости (НПВ) в воздухе. Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

2. Маркировка взрывозащиты

1Ex db [ia IIC Ga] IIB+H_2 T4 Gb X
Ex tb IIIB T95°C Db X

3. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты

Работа детектора основана на селективном нарушении сигнала молекулами углеводородов. Инфракрасный источник света отражается на набор оптических детекторов, которые одновременно контролируют инфракрасную мощность на нескольких длинах волн инфракрасного спектра. Если газ отсутствует, фотодетекторы получат всю мощность, излучаемую ИК-источником. Когда газовые молекулы попадают в камеру сбора, газ избирательно поглощает инфракрасную энергию на длинах волн, специфичных для газа. В результате детектор, контролирующий длину волны специфичную для газа, регистрирует падение инфракрасного сигнала, а сигнал от детектора, контролирующего длину волны, не подверженную воздействию газа, не изменяется. Соотношение сигналов фотодетекторов, при правильной калибровке, обеспечивает количественное измерение концентрации целевого газа.

Основные технические данные:

Материал корпуса	нержавеющая сталь 316
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +75
Напряжение постоянного тока, В	18-32
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24
Мощность, Вт	не более 7,9
Кабельный ввод	¾" NPT
Степень защиты	IP66

Взрывозащищенность детекторов 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».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на корпус, должна включать следующие данные:
- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировка взрывозащиты;
- знак взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Демидова Надежда Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты-аудиторы) — (подпись) — Магда Юлия Николаевна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

EAC

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0158546

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11365

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: SGOES-M11 үлгісіндегі SGOES көмірсутегі газының инфрақызыл детекторы.

1. Тағайындау және қолдау облысы

SGOES көмірсутегі газының инфрақызыл детекторы (бұдан әрі – детектор) - бақыланатын ортада болатын көмірсутек газдарының концентрациясын өлшейтін жанғыш газ детекторы. Детектор қоршаған ортадағы газ концентрациясы ауадағы жарылыстың төменгі шегінен (ЖТШ) пайызбен көрсетілген екі тәуелсіз бағдарламаланатын деңгейге жеткенде дабыл туралы хабарлауға конфигурацияланған. Қолдану облысы - Ex таңбаларына сәйкес жарылысқа қауіпті аймақтар.

2. Жарылыстан қорғауды таңбалау

1Ex db [ia IIC Ga] IIB+H_2 T4 Gb X
Ex tb IIIB T95°C Db X

3. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы

Детектордың жұмысы көмірсутек молекулаларының сигналдың селективті бұзылуына негізделген. Инфрақызыл жарық көзі инфрақызыл спектрдің бірнеше толқын ұзындығында инфрақызыл қуатты бір уақытта басқаратын оптикалық детекторлар жиынтығында көрінеді. Егер газ болмаса, фотодетекторлар ИҚ көзі шығаратын барлық қуатты алады. Газ молекулалары жинау камерасына түскенде, газ инфрақызыл энергияны газға тән толқын ұзындығында селективті түрде сіңіреді. Нәтижесінде газға тән толқын ұзындығын бақылайтын детектор инфрақызыл сигналдың түсуін тіркейді, ал газға әсер етпейтін толқын ұзындығын бақылайтын детектордың сигналы өзгермейді. Фотодетекторлық сигналдардың арақатынасы дұрыс калибрленген кезде максатты газ концентрациясының сандық өлшеуін қамтамасыз етеді.

Негізгі техникалық деректер:

Корпус материалы	тот баспайтын болат 316
Қоршаған орта температурасы, °С	-60-тан +75-ке дейін
Тұрақты ток кернеуі, В	18-32
Номиналды тұрақты ток кернеуі, В	24
Қуат, Вт	7,9 артық емес
Кабельді енгізу	¾" NPT
Қорғау дәрежесі	IP66

Детекторлардың жарылыстан қорғау жабдықтың талаптарға сәйкестігімен қамтамасыз етіледі: КО ТР 012/2011 «Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы»; ГОСТ 31610.0-2019 Жарылғыш орта 0 бөлім. Жабдық жалпы талаптар; ГОСТ IEC 60079-1-2013 Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық «d» жарылыстан қорғалған қабықшалар»; ГОСТ 31610.11-2014 Жарылғыш орта. 11 бөлім. «Ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі «i» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Жарылғыш орта. 31 бөлім. «t» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық.

4. Таңбалау

Корпусқа қолданылатын таңбалау келесі деректерді қамтуы керек:
- дайындаушы кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- жабдық түрін белгілеу;
- жарылыстан қорғауды таңбалау;
- жарылыс қауіпсіздігі белгісі;
- сәйкестік сертификатының нөмірі;
- зауыт нөмірі.

Басшы (уәкілетті тұлға) сертификаттау жөніндегі орган — (қолы) — Демидова Надежда Александровна (Т.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) / сарапшы-аудиторлар — (қолы) — Магда Юлия Николаевна (Т.А.Ж.)

Бланкіні «КАОС» дайындады. Астана қ.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0158547

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11365

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки детектора, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- проводка детектора должна соответствовать всем действующим электрическим нормам, стандартам и правилам;
- не используйте детектор в случае повреждения корпуса;
- не открывайте корпус детектора, если устройство под напряжением;
- выполняйте регулярные испытания и техническое обслуживание в соответствии с руководством по эксплуатации;
- убедитесь, что системы оповещения и управления сигнализацией, связанные с детектором и его детекторами, выключены перед любым тестированием или техническим обслуживанием, чтобы избежать нежелательного срабатывания сигнализации и оборудования управления;
- также смотрите специальные указания по технике безопасности в соответствующих разделах руководства по эксплуатации.

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации		(подпись)	Демидова Надежда Александровна (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт/эксперты-аудиторы)		(подпись)	Магда Юлия Николаевна (Ф.И.О.)

М.П.

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

EAC

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0158547

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11365

5. Қолданудың арнайы шарттары

Детекторды Ex-таңбалаудан кейін тұрған X белгісі оларды пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

- детектордың сымдары барлық қолданыстағы электр стандарттарына, стандарттар мен ережелерге сәйкес келуі керек;
- корпус зақымдалған жағдайда детекторды пайдаланбаңыз;
- Егер құрылғы қуатталған болса, детектор корпусын ашпаңыз;
- пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес тұрақты сынақтар мен техникалық қызмет көрсетуді орындаңыз;
- дабыл мен басқару жабдықтарының қажетсіз іске қосылуын болдырмау үшін кез келген тестілеу немесе техникалық қызмет көрсету алдында детектормен және оның детекторларымен байланысты дабылды ескерту және басқару жүйелерінің өшірілгеніне көз жеткізіңіз;
- сондай-ақ, Нұсқаулықтың тиісті бөлімдерінде қауіпсіздік туралы арнайы нұсқауларды қараңыз.

X белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір детектормен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.

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

Бөлшы (уәкілетті тұлға) сертификаттау жөніндегі органның — Демидова Надежда Александровна
(қолы) (Т.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) Магда Юлия Николаевна
(сарапшы / сарапшы-аудиторлар) (қолы) (Т.А.Ж.)

Бланкті «КАОС» дайындады. Астана қ.