ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11364

Серия KZ № 0318684

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: газоанализатор модели Vector; 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»; серийный выпуск

КОД ТНВЭД ЕАЭС

9027109000

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/012/130226/1 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"; (см. Приложение 0158544, 0158545).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.02.2026 ПО 26.02.2031 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

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

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

Бланк изготовлен «КАОС» г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

EAC

№ ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11364

Серия KZ № 0318684

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. Орналаскан 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.", орналаскан 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: Vector үлгісіндегі газ анализаторы; 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; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН коды

9027109000

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/012/130226/1 - 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., "ҚАЗЭКСПОАУДИТ" 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; Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық «d» жарылыстан қорғалған қабықшалар; (Бағдарламаны қар. 0158544, 0158545).

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.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)

(қолы) Магда Юлия Николаевна (Т.А.Ж.)

Сарапшы / сарапшы-аудиторлар

Бизнес «ҚАОС» дайындады. Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Серия KZ № 0158544

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11364

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: газоанализатор модели Vector.

1. Назначение и область применения

Газоанализаторы Vector предназначены для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода, диоксида углерода, объемной доли или массовой концентрации вредных газов, а также довзрывоопасных концентраций или объемной доли горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе - паров нефтепродуктов) в воздухе рабочей зоны. Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

2. Маркировка взрывозащиты

1Ex db IIC T4 Gb X

3. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы Vector обеспечивают высокий уровень противоаварийной защиты и соответствие методов контроля загазованности на объекте эксплуатации современным требованиям обеспечения безопасности и надежности. Газоанализаторы являются стационарными приборами непрерывного действия, могут быть одно- и двухканальном исполнениях.

Газоанализаторы Vector используют цифровой канал связи RS-485 для получения и отображения данных от преобразователей. Система сбора и управления данными может отслеживать данные, посредством второго цифрового канала связи RS-485, HART, двух стандартных токовых контуров 4-20мА или контактов реле.

Цифровые каналы связи RS-485 используют протокол Modbus® RTU. Данный протокол позволяет передавать все команды и данные Vector. Протокол Modbus RTU построен по принципу «главный-подчиненный». Подчиненные устройства не могут передавать данные без получения запроса от главного устройства. Подчиненные устройства не могут взаимодействовать друг с другом.

Основные технические данные:

Материал корпуса	нержавеющая сталь 316
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
Напряжение постоянного тока, В	18-32
Мощность, Вт	не более 12
Кабельный ввод	5 × ¾" NPT
Степень защиты	IP66/67

Взрывозащищенность газоанализаторов 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».

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.

М.П.

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.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

EAC

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0158544

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11364

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: Vector үлгісіндегі газ анализаторы.

1. Тағайындау және қолдау облысы

Vector газ анализаторлары жұмыс аймағының ауасындағы оттегінің, көмірқышқыл газының көлемдік үлесін, зиянды газдардың көлемдік үлесін немесе массалық концентрациясын, сондай - ақ жарылысқа дейінгі қауіпті концентрацияларды немесе жанғыш газдар мен жанғыш сұйықтықтар буларының (оның ішінде мұнай өнімдерінің буларын) көлемдік үлесін үздіксіз автоматты түрде өлшеуге арналған. Қолдану облысы - Ex таңбаларына сәйкес жарылысқа қауіпті аймақтар.

2. Жарылыстан қорғауды таңбалау

1Ex db IIC T4 Gb X

3. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы

Vector газ анализаторлары авариядан қорғаныстың жоғары деңгейін және пайдалану объектісіндегі газдануды бақылау әдістерінің қауіпсіздік пен сенімділікті қамтамасыз етудің заманауи талаптарына сәйкестігін қамтамасыз етеді. Газ анализаторлары үздіксіз жұмыс істейтін стационарлық құрылғылар болып табылады, олар бір және екі арналы болуы мүмкін.

Vector газ анализаторлары түрлендіргіштерден деректерді алу және көрсету үшін RS-485 сандық байланыс арнасын пайдаланады. Деректерді жинау және басқару жүйесі екінші RS-485 сандық байланыс арнасы, HART, екі стандартты 4-20mA ток тізбегі немесе реле түйреуіштері арқылы деректерді бақылай алады.

RS-485 сандық байланыс арналары Modbus® RTU протоколын пайдаланады. Бұл хаттама барлық командалар мен деректерді Vector жіберуге мүмкіндік береді. Modbus RTU хаттамасы «негізгі-бағынышты» қағидаты бойынша құрылған. Бағынышты құрылғылар негізгі құрылғыдан сұрау алмай-ақ деректерді жібере алмайды. Бағынышты құрылғылар бір-бірімен әрекеттесе алмайды.

Негізгі техникалық деректер:

Корпус материалы	тот баспайтын болат 316
Қоршаған орта температурасы, °C	-60-тан +85-ке дейін
Тұрақты ток кернеуі, В	18-32
Қуат, Вт	12 артық емес
Кабельді енгізу	5 × ¾" NPT
Қорғау дәрежесі	IP66/67

Газ анализаторларының 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».

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 органның _____ (қолы) Демидова Надежда Александровна (Т.А.Ж.)

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

Бланкі «ҚАОС» дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Серия KZ № 0158545

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11364

5. Специальные условия применения

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

- только надлежаще обученный персонал, допускается к установке и эксплуатации газоанализатора;
- проводка газоанализатора должна соответствовать руководящим электрическим нормам, стандартам и положениям;
- не используйте газоанализатор в случае повреждения корпуса;
- не открывайте корпус газоанализатора, если устройство под напряжением;
- выполняйте регулярные испытания и техническое обслуживание в соответствии с руководством по эксплуатации;
- перед проведением испытания или технического обслуживания убедитесь, что уведомления об аварийном сигнале и системы контроля, связанные с газоанализатором и его детекторами, отключены во избежание нежелательного срабатывания сигнализации и контрольного оборудования;
- 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 газоанализатором.

Внесение в конструкцию газоанализатора 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) (эксперты-аудиторы) — (подпись) — Магда Юлия Николаевна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС» г. Астана

EAC

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0158545

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500361.01.01.11364

5. Қолданудың арнайы шарттары

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

- газ анализаторын орнатуға және пайдалануға тек тиісті дәрежеде оқытылған персонал ғана жіберіледі;
- газ анализаторының сымдары жетекші электрлік нормаларға, стандарттар мен ережелерге сәйкес келуі керек;
- корпус зақымдалған жағдайда газ анализаторын қолданбаңыз;
- егер құрылғы қуатталған болса, газ анализаторының корпусын ашпаңыз;
- пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес тұрақты сынақтар мен техникалық қызмет көрсетуді орындаңыз;
- сынақ немесе техникалық қызмет көрсетуден бұрын дабыл мен бақылау жабдығының қажетсіз іске қосылуын болдырмау үшін дабыл туралы хабарламалар мен газ анализаторымен және онын детекторларымен байланысты бақылау жүйелерінің өшірілгеніне көз жеткізіңіз;
- сондай-ақ, Нұсқаулықтың тиісті бөлімдерінде қауіпсіздік туралы арнайы нұсқауларды қараңыз.

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

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

М.О.

Басшы (уәкілетті тұлға) сертификаттау жөніндегі органның (сарапшы-эксперт) (сарапшы / сарапшы-аудиторлар)

(қолы) Демидова Надежда Александровна (Т.А.Ж.)

(қолы) Магда Юлия Николаевна (Т.А.Ж.)

Бланкті «КАОС» дайындады. Астана қ.