



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06980

Серия KG № 0243531

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года, выдан кыргызским Центром Аккредитации при МЭиКР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@bpb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ»
ОГРН 1027700088591, ИНН 7714225041

Место нахождения (адрес юридического лица): 121069, Россия, город Москва, переулок Борисоглебский, дом 13, строение 1

Адрес места осуществления деятельности: 109316, Россия, город Москва, проезд Остаповский, дом 5 строение 16.

Телефон: +74952325880, Адрес электронной почты: info@spetzpozhh.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ»

Место нахождения (адрес юридического лица): 121069, Россия, город Москва, переулок Борисоглебский, дом 13, строение 1

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109316, Россия, город Москва, проезд Остаповский, дом 5 строение 16

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные СПАРК-МИГ.

Маркировка взрывозащиты указана в приложении № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии KG №0227368-0227371).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53.110-023-38970043-2024
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2829УТ от 13.11.2025 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05. Акта о результатах анализа состояния производства № 14/04/25-38 от 10.10.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Уланбек уулу Уранбек. Технической документации: Технические условия ТУ 26.51.53.110-023-38970043-2024, Руководство по эксплуатации 26.51.53.110-023-38970043-2024 РЭ, конструкторская документация.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения, а также гарантийный срок указаны в Руководстве по эксплуатации 26.51.53.110-023-38970043-2024 РЭ. Назначенный срок эксплуатации и назначенный срок хранения (за исключением сенсоров) составляет 25 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.10.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии KG №0227368-0227371)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.11.2025г. ПО 17.11.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06980

Серия KG № 0227368

**1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы стационарные СПАРК-МИГ (далее – газоанализаторы), предназначенные для измерения и передачи информации о содержании горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе газов, образующихся в результате испарения горючих жидкостей, таких как нефть, керосин, бензин, дизельное топливо и пр.), токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, производственных помещениях и на открытых пространствах промышленных объектов, в трубопроводах и воздуховодах, а также для выдачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий ППА, ПВВ, ППС, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы СПАРК-МИГ имеют следующие модификации в зависимости от типов газовых сенсоров:

- Инфракрасный (СПАРК-МИГ-ИК);
- Электрохимический (СПАРК-МИГ-ЭХ);
- Термокаталитический (СПАРК-МИГ-ТК);
- Фотоионизационный (СПАРК-МИГ-ФИД).

Газоанализатор представляет собой модульное устройство, в состав которого входят следующие основные модули: модуль сенсорный (один или несколько – до 32 шт.) и модуль регистратора (контроллера). Модуль сенсорный имеет металлический корпус цилиндрической формы с внешней резьбой с установленными внутри платами преобразовательными, барьером искробезопасности, первичным преобразователем. Модуль регистратора конструктивно состоит из металлического корпуса и крышки. Крышка модуля регистратора может иметь смотровое окно (модель с дисплеем). Для предотвращения откручивания крышки предусмотрен стопорный винт. Корпус имеет шесть резьбовых отверстий в которые могут быть установлены модули сенсорные/HART-порт/оповещатели светозвуковые/кабельные вводы/заглушки. Модуль сенсорный может быть установлен в отдельную соединительную коробку. При установке в соединительную коробку модуль сенсорный представляет из себя сенсор выносной.

Модуль сенсорный имеет в своем составе плату сенсора для преобразования аналоговых сигналов первичных преобразователей в цифровой сигнал, передаваемый по протоколу UART на плату преобразователя и далее через искрозащитный барьер на модуль регистратора с применением связи по интерфейсу RS-485 с протоколом Modbus RTU. Наличие барьера искробезопасности позволяет осуществлять замену первичного преобразователя/первичного преобразователя с платой сенсора/плату преобразователя модуля сенсорного во взрывоопасной зоне без отключения питания. На плате преобразователя предусмотрены контакты для подключения нагревательного элемента первичного преобразователя.

Модуль регистратора состоит из следующих основных частей: контроллерная плата, коммуникационная плата и дополнительная дисплейная плата. Коммуникационная плата является обязательной, служит для подключения ко внешним цепям и предоставляет интерфейс для связи с сенсорными модулями. Дисплейная плата, как опция, является дополнительной частью газоанализатора и оснащена OLED-дисплеем, светодиодными индикаторами состояния и магнитным герконовым интерфейсом.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Ибраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06980

Серия KG

№ 0227369

Газоанализатор опционально может иметь HART-порт СПАРК-ХАРТ предназначенный для подключения HART-коммуникаторов и/или HART-модемов для настройки, диагностики или калибровки оборудования во взрывоопасной зоне.

Опционально газоанализатор может комплектоваться одним или двумя оповещателями светозвуковыми СПАРК-СЗО для информирования о состоянии газоанализатора и/или оповещения о превышении пороговых значений по концентрациям газов/паров.

Структура условного обозначения газоанализаторов:

СПАРК – МИГ $uX_1 - X_2 - X_3 - X_4 - zX_5$

где:

- uX_1 - тип сенсора (если их несколько, вместо «u» указывается количество конкретного типа): уИК – инфракрасный, уЭХ – электрохимический, уТК – термокаталитический, уФИД – фотоионизационный;
- X_2 - регистратор (тип): Т - выход 4-20 мА, без дисплея; ТХ - выход 4-20 мА/HART, без дисплея; ЭТ - Выход 4-20 мА, дисплей; ЭТХ - выход 4-20 мА/HART, дисплей;
- X_3 - дополнительные сигналы: 0 – отсутствуют, Р – реле, М – Modbus, РМ – реле и Modbus;
- X_4 - материал корпуса регистратора: А - анодированный алюминий с порошковым покрытием, С - нержавеющая сталь 316;
- zX_5 - сенсор выносной (если есть - указывается материал, если несколько сенсоров, вместо «z» указывается количество выносных сенсоров в комплекте с соединительными коробками): 0 - нет выносного сенсора, zА - материал соединительной коробки анодированный алюминий с порошковым покрытием, zС - материал соединительной коробки нержавеющая сталь 316.

Основные технические данные:

Изделие	Маркировка взрывозащиты
Газоанализаторы СПАРК-МИГ	Ex Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X
Газоанализаторы СПАРК-МИГ с сенсором выносным	Ex Ex IEx db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
Газоанализаторы СПАРК-МИГ с сенсором выносным и СПАРК-ХАРТ или со СПАРК-ХАРТ	Ex Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X
Сенсор выносной	Ex Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06980

Серия KG

№ 0227370



Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66/68/69
 Температура окружающей среды, °C от минус 60 до плюс 80
 Рабочая температура, °C от минус 60 до плюс 70
 Номинальное напряжение электропитания от источника постоянного тока, В 24
 Мощность, не более, Вт 4

Электрические параметры искробезопасной цепи модуля сенсорного:

Параметр	Значение
Максимальное выходное напряжение U_0 , В	7,34
Максимальный выходной ток I_0 , А	0,515
Максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	11
Максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	0,2

Электрические параметры искробезопасной цепи HART-порта:

Параметр	Значение
Максимальное выходное напряжение U_0 , В	1,1
Максимальный выходной ток I_0 , мА	9,5
Максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ	20
Максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн	1

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО "Промышленная Безопасность".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности газоанализаторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06980

Серия KG

№ 0227371



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 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

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

- Не допускается эксплуатация без завинченных до упора резьбовых соединений крышки к корпусу;
- Кабельные вводы должны строго подбираться по инструкции производителя на данное изделие с обеспечением взрывозащиты и герметичности в зависимости от типа и размера кабеля;
- В неиспользуемых отверстиях для кабельных вводов газоанализатора должны быть установлены заглушки с соответствующим видом взрывозащиты и степенью герметичности.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)