



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00769/26

Серия **RU** № **0629198**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Россия, Московская область, муниципальный округ Чехов, деревня Люторецкое, территория Промзона Люторецкое, строение 4/2, 2 этаж, помещения №№ 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +74950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦПОЖИНЖИНИРИНГ" 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 Основной государственный регистрационный номер 1027700088591. 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-БГ Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1107311 - 1107313. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53.110-027-38970043-2025 «Газоанализаторы стационарные СПАРК-БГ». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 5582, 5583, 5584 от

26.08.2026 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "СЕРКОНС" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21PY72) Акта о результатах анализа состояния производства №15.12.2025-НАСТ от 04.05.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1107313 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и срок хранения, срок службы (годности) – приведены в приложении на бланке № 1107312. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения 20.02.2026. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1107312.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2026 **ПО** 27.08.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич (Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00769/26

Серия **RU**

№ **1107311**

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы стационарные СПАРК-БГ (далее – газоанализаторы, СПАРК-БГ) это одноканальные стационарные автоматические приборы непрерывного действия со сменными сенсорами. Газоанализаторы состоят из модуля регистратора и модуля сенсорного, в который установлен сенсор в зависимости от модификации. Модуль регистратора имеет цилиндрический корпус с крышкой, которые соединены с помощью резьбы и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В крышке имеется смотровое окно, закрытое стеклом. На боковой поверхности корпуса расположены два резьбовых отверстия для кабельных вводов и зажим заземления. Модуль сенсорный состоит из элементов цилиндрической формы: основание, корпус и крышка. Цоколь основания имеет внешнюю резьбу, с помощью которой вкручивается в корпус модуля регистратора. Корпус модуля сенсорного на одном конце имеет сетчатый пламяпреградитель. Основание и корпус модуля сенсорного имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Модуль сенсорный имеет в своем составе платы сенсора для преобразования аналоговых сигналов с первичных преобразователей в цифровой сигнал, передаваемый по протоколу UART на модуль регистратора. Модуль регистратора состоит из контроллерной платы, коммуникационной платы и дисплейной платы. Дополнительно газоанализатор может оснащаться оповещателем светозвуковым СПАРК-СЗО (далее - СПАРК-СЗО). Оповещатель светозвуковой СПАРК-СЗО представляет собой прибор в корпусе из нержавеющей стали с прозрачной пластиковой крышкой и электронной платой управления. В верхней части корпуса расположены яркие светодиоды, в нижней части корпуса расположен пьезоизлучатель. На корпусе предусмотрена резьба для вкручивания в корпус газоанализатора СПАРК-БГ. Для навигации по меню используется инфракрасный пульт СПАРК-ПУ (далее - СПАРК-ПУ) или магнитный инструмент. Электропитание инфракрасного пульта СПАРК-ПУ осуществляется от литиевой батареи типоразмера CR2025. Подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения газоанализаторов: СПАРК-БГ-Х₁/Х₂/Х₃-Х₄+Х₅, где:

Х₁ – тип сенсора (ИК – инфракрасный, ЭХ – электрохимический, ТК – термокаталитический);

Х₂ – контролируемое вещество;

Х₃ – диапазон измерений;

Х₄ – материал корпуса (А - анодированный алюминиевый сплав с порошковым покрытием, С - нержавеющая сталь 316);

Х₅ – оснащение оповещателем светозвуковым СПАРК-СЗО

Взрывобезопасность газоанализаторов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011,

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ".

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

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты СПАРК-БГ-Х ₁ /Х ₂ /Х ₃ -Х ₄ и СПАРК-БГ-Х ₁ /Х ₂ /Х ₃ -Х ₄ +СЗО	☒ IEx db IIC T6 Gb X ☒ Ex tb IIC T80°C Db X
Маркировка взрывозащиты СПАРК-ПУ	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Харитонов Владимир Андреевич
(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00769/26

Серия **RU** № **1107312**

Наименование параметра	Значение
Напряжение электропитания постоянного тока СПАРК-БГ, В	от 18 до 30
Номинальное напряжение электропитания постоянного тока СПАРК-БГ, В	24
Номинальное напряжение питания инфракрасного-пульта СПАРК-ПУ, В	3
Номинальная емкость СПАРК-ПУ, мА*ч	165
Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания СПАРК-БГ, Вт:	
- с термокаталитическим сенсором (устойчивым к отравлению)	1,68
- с термокаталитическим сенсором (стандартным)	2,4
- с инфракрасным сенсором	1
- с электрохимическим сенсором	1
- обогрев сенсора дополнительно	3
Температура окружающей среды СПАРК-БГ, СПАРК-СЗО, °С	от минус 60 до плюс 70
Температура окружающей среды СПАРК-ПУ, °С	от минус 20 до плюс 60
Степень защиты от внешних воздействий СПАРК-БГ по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP68 (без СЗО) IP65 (с СЗО)
Степень защиты от внешних воздействий СПАРК-СЗО по ГОСТ 14254-2015	IP65
Степень защиты от внешних воздействий СПАРК-ПУ по ГОСТ 14254-2015	IP40

Назначенный срок службы – 25 лет (за исключением сенсора). Назначенный срок хранения – 6 месяцев. Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые склады и хранилища, с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С). Допускается хранить газоанализаторы при отрицательных температурах до минус 20°С при условии, что отверстия для кабельных вводов будут заглушены

2. Газоанализаторы соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

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"

ГОСТ IEC 60079-31-2013

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

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

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

3. Специальные условия применения

Знак Х, указанный в конце маркировки взрывозащиты газоанализаторов, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- газоанализаторы допускается открывать только при отключенном электропитании;
- газоанализаторы могут поставляться с кабельными вводами и заглушками, которые имеют действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 (ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01595/26). Газоанализаторы также могут поставляться с кабельными вводами и заглушками иных изготовителей или без них. В любом случае, газоанализатор СПАРК-БГ должен применяться с кабельными вводами и заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и обеспечивающими необходимый вид и уровень

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич
(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00769/26

Серия **RU** № **1107313**

взрывозащиты, степень защиты от внешних воздействий, а также температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации. Неиспользованные отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками;
- замена элемента питания инфракрасного пульта СПАРК-ПУ допускается только вне взрывоопасной зоны.

4. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование документа, номер документа
Технические условия ТУ 26.51.53.110-027-38970043-2025 «Газоанализаторы стационарные СПАРК-БГ»
Руководство по эксплуатации 26.51.53.110-027-38970043-2025 РЭ «Газоанализаторы стационарные СПАРК-БГ»
Паспорт 26.51.53.110-027-38970043-2025 ПС «Газоанализаторы стационарные СПАРК-БГ»
Альбом чертежей и схем «Газоанализаторы стационарные СПАРК-БГ» без номера

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич
(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна
(Ф.И.О.)