



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04964/24

Серия **RU** № **0512865**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМПРИБОР-Р"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115280, Россия, город Москва, улица Автозаводская, дом 16, корпус 2, строение 17, этаж 2, комната 14
Основной государственный регистрационный номер 5077746453373.
Телефон: 74956631625 Адрес электронной почты: office@prompribor-r.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМПРИБОР-Р"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115280, Россия, город Москва, улица Автозаводская, дом 16, корпус 2, строение 17, этаж 2, комната 14

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор взрывоопасных паров «СИГНАЛ-4»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007587, 1007588, 1007589). Продукция изготовлена в соответствии с Технические условия ТУ 4215-002-80703968-07 (ГПСКО2.00.00.000ТУ).
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 Протокола испытаний № 8804ИЛПМВ от 01.02.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/08/0100 от 06.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич
Технических условий ТУ 4215-002-80703968-07 (ГПСКО2.00.00.000ТУ), Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 10 лет, срок хранения 10 лет при температуре 25±15°C и относительной влажности воздуха до 98%. Эксплуатационные условия: температура окружающей среды от -60 до +60°C и относительной влажности воздуха до 98%. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.09.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007587, 1007588, 1007589

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.02.2024 **ПО** 01.02.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04964/24

Серия **RU** № **1007587**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор взрывоопасных паров «СИГНАЛ-4» (далее по тексту – газоанализатор «СИГНАЛ-4») который предназначен для определения довзрывных концентраций взрывоопасных паров, таких как метан, пропан, пары бензина, углеводороды и других, а также токсичных паров, таких как аммиак, окислы азота, серы, сероводород, хлор, хлористый водород, формальдегид, озон и кислород.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА и ПВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1-2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно корпус переносного газоанализатора «СИГНАЛ-4» выполнен из механически прочного пластика АБС и обеспечивает степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами. На передней панели размещены светодиодная цифровая шкала и справа от нее кнопка переключения режимов измерений. На верхней поверхности корпуса установлены разъем для подключения датчика и тумблер для включения прибора. На задней стенке газоанализатора, в средней ее части, расположена розетка для присоединения сетевого адаптера (зарядного устройства для аккумуляторной батареи) с номинальными характеристиками 9 В, и зарядным током до 160 мА. На задней поверхности корпуса прибора установлена на двух саморезах пластмассовая крышка. Эта крышка закрывает доступ к регулировочным винтам потенциометров: до 3-х шт. в зависимости от модификации прибора. Регулировка указанных потенциометров проводится при настройке и проверке прибора или после замены сенсора. На крышке, расположенной на задней панели корпуса над розеткой зарядной цепи аккумулятора имеется маркировка с содержанием: «Во взрывоопасной зоне корпус не открывать и аккумулятор не заряжать», «Um:10 В, Im: 180 мА» - максимальные напряжения и ток на контактах разъема цепи заряда аккумуляторной батареи, которые должны поступать от зарядного устройства. Термокаталитический датчик имеет вид взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка". Колпачок датчика выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду. Питание газоанализатора осуществляется от блока аккумуляторов. Блок аккумуляторов газоанализатора размещен в отдельном отсеке. Для защиты электрических цепей от перегрузок применены термopедохранители. Для защиты от перемены полярности установлены блокирующие диоды. Для предотвращения доступа взрывоопасной среды блок аккумуляторов залит компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Конструкция крепления блока аккумуляторов предотвращает его выпадение или отделение от газоанализатора. Для крепления газоанализатора на пояском ремне предусмотрена стальная пружинная клипса.

Подробное описание конструкции газоанализатора «СИГНАЛ-4» приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура обозначения газоанализатора «СИГНАЛ-4.Х» где:

Х - буквенное обозначение вида измеряемого газа:

- М - метан или углеводороды в воздухе (пропан, пары бензина и другие из списка, представленного в Приложении В, Руководства по эксплуатации);

- А – пары аммиака;

- КМ – кислород и метан (углеводороды);

- К – кислород;

- Э - заказной компонент измеряемый электрохимическими сенсорами. тип и диапазон которых содержится в таблице Приложения Е, Руководства по эксплуатации;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



ПРОМХАМЕТОВА Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04964/24

Серия **RU** № **1007588**

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- газоанализатора модификаций М, А, КМ.....	☒ IEx db ib IIB T4 Gb X
- газоанализатора модификаций К, Э.....	☒ IEx ib IIB T4 Gb X
- для датчика модификаций М, А, КМ.....	☒ IEx db ib IIB Gb U
- для датчика модификаций К, Э.....	☒ IEx ib IIB Gb U
Диапазон температур окружающей среды, °С (климатическое исполнение УХЛ).....	от минус 60 до +60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.....	IP54
Напряжение питания, В (аккумулятор).....	4,3-5,6
Емкость аккумулятора, мА/ч.....	1800

Взрывозащищенность газоанализатора «СИГНАЛ-4» обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализатора «СИГНАЛ-4» требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности газоанализатора «СИГНАЛ-4».

3. Оборудование 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, 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 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности ☒ в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04964/24

Серия **RU** № **1007589**

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- зарядка и замена аккумуляторов должна проводиться вне взрывоопасной зоны в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ГПСКО2.00.00.000РЭ.
- для предотвращения возникновения статического заряда корпус газоанализатора протирать влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)