



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06428/24

Серия RU № 0562091

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, помещение 2П. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕТЕОСПЕЦПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Рыбацкое, проспект Обуховской обороны, дом 120, литера Б, помещение 1-Н, ПСН-03, 1 этаж. Основной государственный регистрационный номер 1089848055417. Телефон: +78127020739 Адрес электронной почты: info@mspex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕТЕОСПЕЦПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Рыбацкое, проспект Обуховской обороны, дом 120, литера Б, помещение 1-Н, ПСН-03, 1 этаж

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор портативный Сигма-Ех

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1063152, 1063153). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями КБРЕ.413311.001 ТУ и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах. 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 №№ 10478ИЛПМВ,

10479ИЛПМВ от 05.11.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/08/0053 от 05.06.2024, 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 - Илюхин Артем Вячеславович

Технической документации: Технические условия КБРЕ.413311.001 ТУ, Пояснительная записка с описанием взрывозащиты, Чертеж КБРЕ.563541.002 СБ Отсек искрозащиты, Газоанализатор портативный Сигма-Ех Сборочный чертеж, Чертеж КБРЕ.563354.003 СБ Аккумуляторная батарея Сборочный чертеж, Чертеж КБРЕ.563354.001 Аккумулятор, КБРЕ.408841.001 Схема электрическая общая. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок хранения продукции – 6 месяцев, средний срок службы не менее 10 лет. Газоанализатор, упакованный в соответствии с техническими условиями КБРЕ.413311.001 ТУ, в течение гарантийного срока хранения должен храниться согласно группе 3 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей. Изделия в упаковочной таре должны укладываться на стеллажах в слоях не более 5. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 1063152, 1063153.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.11.2024

ПО 12.11.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06428/24

Серия **RU** № **1063152**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор портативный Сигма-Ех (далее по тексту – газоанализатор Сигма-Ех) который предназначен для измерения объёмной доли метана, пропана, суммарных углеводородов C_nH_{2n+2} , диоксида углерода, водорода, кислорода, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы, хлора и аммиака, а также метана на уровне предельно допускаемых концентраций (ПДК) в окружающей атмосфере и в воздухе рабочей зоны.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА и ПВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 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 газоанализатор Сигма-Ех выполнен в пластиковом корпусе. На передней панели расположена индикаторная панель для отображения результатов измерений, кнопки управления и ввода данных, светодиодный индикатор тревоги в случае аварийной ситуации. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами, аккумуляторная батарея (3 элемента VН АА-1700) как источник электропитания, пьезоизлучатель, микрокомпрессор. У газоанализатора предусмотрена возможность передачи данных по интерфейсу RS-232 на персональный компьютер. В газоанализаторе Сигма-Ех применяются оптические и электрохимические сенсоры. Работа оптических сенсоров, предназначенных для измерения концентрации метана, пропана и диоксида углерода, основана на поглощении молекулами этих газов инфракрасного излучения определенных длин волн. Электрохимические сенсоры позволяют измерять концентрацию кислорода, оксида углерода, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы, хлора и аммиака в анализируемой газовой смеси. Электронный блок осуществляет усиление, аналого-цифровое преобразование сигналов от сенсоров, обработку результатов измерений по заданному алгоритму, а также сравнение значений выходных сигналов с заданными пороговыми значениями и выработку управляющих сигналов для световой и звуковой сигнализации.

Подробное описание конструкции газоанализатор Сигма-Ех приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения газоанализатора портативного Сигма-Ех.

Сигма-Ех-XXX-Y-Z КБРЕ.413311.001 ТУ, где:

XXX – порядковый номер модификации (из таблицы 1 «Руководство по эксплуатации»)

Y, Z – химические формулы газов (из таблицы 2 «Руководство по эксплуатации»)

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	Ex ib ПВ Т4 Gb X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 20 до +40
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Напряжение питания, В (аккумуляторная батарея типа 3 × VН АА-1700)	3,6
Потребляемая мощность, Вт (не более).....	0,3
Искробезопасные параметры газоанализатора Сигма-Ех:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В.....	4,5
- максимальный выходной ток I_o , А.....	0,59

Взрывозащищенность газоанализатора Сигма-Ех обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06428/24

Серия **RU** № **1063153**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализатора Сигма-Ех 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 Сигма-Ех.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

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

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

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 **Ex** 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.).

5. Специальные условия применения

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

- запрещается производить замену и зарядку аккумулятора блока питания газоанализатора Сигма-Ех во взрывоопасных зонах.
- применяемые датчики должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты «искробезопасная цепь «i» уровня не ниже «ib» и характеристики безопасности, не ухудшающие характеристики безопасности газоанализаторов, включая приведенные в п.2 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)