



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02899/22

Серия **RU** № **0392936**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, 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 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕТЕОСПЕЦПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192148, Россия, город Санкт-Петербург, улица Седова, дом 37, литер А, помещения 5-Н, 19-Н, офис 150
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: 192148, Россия, город Санкт-Петербург, улица Седова, дом 37, литер А, помещения 5-Н, 19-Н, офис 150

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор портативный Сигма-Ех

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888323, 0888324). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ КБРЕ.413311.001.

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 № 6142ИЛПМВ

от 30.05.2022 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 от 30.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

ТУ КБРЕ.413311.001 Технические условия, КБРЕ.563354.002 СБ Сборочный чертеж отсека искрозащиты, КБРЕ.413311.001 СБ

Сборочный чертеж Газоанализатор портативный Сигма-Ех, КБРЕ.563354.003 СБ Сборочный чертеж Аккумуляторная батарея,

КБРЕ.563354.004 СБ Сборочный чертеж Аккумулятор

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантийный срок хранения продукции – 6 месяцев, средний срок службы не менее 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0888323, 0888324.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.06.2022


ПО

19.06.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02899/22

Серия **RU** № **0888323**

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 допустимых концентраций в окружающей атмосфере и в воздухе рабочей зоны.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА и IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2014 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно газоанализатор Сигма-Ех выполнен в пластмассовом корпусе и представляет собой портативный переносной прибор с электропитанием от блока аккумуляторных батарей. На передней панели расположены кнопки управления, элементы световой и звуковой сигнализации, смотровое окно цифрового дисплея, табличка с маркировкой взрывозащиты. Внутри корпуса размещены печатные платы с электронными компонентами, электрохимические или оптические датчики, герметизированный блок электропитания с элементами искрозащиты. Работа оптических датчиков, предназначенных для измерения концентрации метана, пропана и диоксида углерода, основана на поглощении молекулами этих газов инфракрасного излучения определенных длин волн. Электронный блок газоанализатора 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 газоанализатора Сигма-Ех приведено в руководстве по эксплуатации.

Условное обозначение газоанализатора.

Сигма-Ех-XXX-Y-Z, где:

XXX – порядковый номер модификации;

Y-Z – химические формулы газов.

Основные технические данные:

| | |
|---|--|
| Маркировка взрывозащиты | <input checked="" type="checkbox"/> IEx ib IIB T4 Gb X |
| Диапазон температур окружающей среды, °С: | |
| - с сенсорами CH_4 , C_3H_8 , ΣC_nH_{2n+2} (ПДК), C_3H_8 , ΣC_nH_{2n+2} | от минус 40 до +60 |
| - с сенсором CO_2 | от минус 25 до +45 |
| - с сенсорами O_2 , H_2S , H_2S-P | от минус 40 до +50 |
| - с сенсором NH_3 | от минус 40 до +40 |
| - с сенсорами NO_2 , SO_2 , SO_2-P | от минус 30 до +50 |
| - с сенсором CL_2 | от минус 20 до +50 |
| - с сенсорами CO , H_2 | от минус 20 до +40 |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 4254-2015 | IP65 |
| Напряжение питания, В (аккумуляторная батарея) | 3,6 |
| Электрические искробезопасные параметры блока питания: | |
| - максимальное выходное напряжение U_0 , В | 4,5 |
| - максимальный выходной ток I_0 , А | 0,65 |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02899/22

Серия **RU** № **0888324**

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

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 Центр «ПрофЭкс».

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 | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; |
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | 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". |

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 зарядку аккумулятора газоанализатора Сигма-Ех и его замену во взрывоопасной зоне.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)