



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03929/23

Серия **RU** № **0410997**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". 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) 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 "ПОЛИТЕХФОРМ-М"

Место нахождения (адрес юридического лица): 115404, Россия, город Москва, улица Рязская, дом 13, корпус 1, комната 7
Адрес места осуществления деятельности: 143402, Россия, Московская область, город Красногорск, улица Речная, дом 8
Основной государственный регистрационный номер 1027739630346.
Телефон: +74951466969 Адрес электронной почты: office@ptfm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОЛИТЕХФОРМ-М"

Место нахождения (адрес юридического лица): 115404, Россия, город Москва, улица Рязская, дом 13, корпус 1, комната 7
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143402, Россия, Московская область, город Красногорск, улица Речная, дом 8

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализатор взрывоопасных газов и паров многоканальный «СИГМА-1М»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950708, 0950709, 0950710). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.53.110-001-45167996-2018(ГКПС 91.00.00.000 ТУ).
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 № 7559ИЛПМВ от

20.07.2023 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 №б/н от 03.05.2023, 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 - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТУ 26.51.53.110-001-45167996-2018(ГКПС 91.00.00.000 ТУ), Руководства по эксплуатации (совмещенное с паспортом) ГКПС 91.00.00.000 РЭ, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и службы продукции: в соответствии с Руководством по эксплуатации ГКПС 91.00.00.000 РЭ. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.04.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950708, 0950709, 0950710.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

21.07.2023

ПО

20.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

Скачано с

Техключи.рф

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03929/23

Серия **RU** № **0950708**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор взрывоопасных газов и паров многоканальный «СИГМА-1М» (далее по тексту – газоанализатор «СИГМА-1М») который предназначен для измерений довзрывных концентраций метана, гексана, пропана, бутана, пентана, циклопентана, пропилена, паров бензина, бензина авиационного, керосина, дизельного топлива, уайт-спирита, топлива для реактивных двигателей в атмосферном воздухе, а также в атмосфере азота. Газоанализатор может применяться для измерений, передачи информации в систему верхнего уровня, управления внешними устройствами посредством встроенных реле, а также подачи аварийной сигнализации при превышении заданного уровня концентрации взрывоопасных газов в атмосфере взрывоопасных зон, производственных помещений и наружных установок.

Область применения информационного пульта – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА и IIВ по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для датчиков – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА и IIВ по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), 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-1М» состоит из датчиков и информационного пульта. В зависимости от применяемого первичного преобразователя, датчики имеют несколько вариантов исполнения: с термokatалитическим первичным преобразователем, полупроводниковым первичным преобразователем и с инфракрасным первичным преобразователем. Датчики выполнены во взрывозащищенном металлическом корпусе. Внутри корпуса имеется печатная плата с электронными компонентами. На корпусе термokatалитических и полупроводниковых датчиков встроены индикаторы пороговых значений для контроля их работы. На корпусе датчиков имеется разъем для подключения первичных преобразователей и отдельный кабельный ввод для подключения датчиков к информационному пульта. Информационный пульт имеет пластиковый корпус и изготавливается в двух исполнениях. На передней панели расположен цифровой индикатор который служит для отображения информации о степени концентрации газа, режима работы и номера подключенного канала. Справа на передней панели имеются две линейки светодиодных индикаторов для контроля режима работы подключаемых каналов от датчиков. В случае неисправности канала связи с датчиком срабатывает световая и звуковая сигнализация. На передней панели расположены кнопки настройки и управления информационным пультом. С информационного пульта осуществляется электропитание датчиков и происходит обмен данными. Информационный пульт также обеспечивает передачу получаемой информации от датчиков на устройство верхнего уровня, компьютер по интерфейсу RS-485.

Подробное описание конструкции газоанализатора «СИГМА-1М» приведено в руководстве по эксплуатации.

Условное обозначение применяемых датчиков.

Д1«Х», Д1«Х»Ф, Д1-ИК«Х», где:

Ф – исполнение датчика с фланцем;

ИК – исполнение датчика на углеводороды с оптическим сенсором;

«Х» – детектируемый компонент;

- М – метан;

- Прп – пропилен;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Кушнир Богдан Александрович

Кушнир Богдан Александрович

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03929/23

Серия **RU** № **0950709**

- П – пропан;
- Бут – бутан;
- Пн – пентан;
- Гк – гексан;
- ЦПн – циклопентан;
- Б – бензин;
- К – керосин;
- ДТ – дизельное топливо;
- УС – уайт спирт;
- ТРД – топливо для реактивных двигателей;

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для информационного пульта..... **Ex** [Ex ib Gb] IIB
 - для датчиков **Ex** IEx d ib IIB T4 Gb
- Диапазон температур окружающей среды, °С:
- для информационного пульта от минус 5 до +40
 - для датчиков..... от минус 40 до +45
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP54
- Напряжение питания, В (АС) 220
- Максимальное напряжение U_m , В 242

Параметры искробезопасных цепей газоанализатора «СИГМА-1М» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
для информационного пульта:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	25,2
Максимальный выходной ток I_o , мА	240
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,8
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
для датчиков газоанализатора «СИГМА-1М»:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	27
Максимальный входной ток I_i , мА	240
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,1

Взрывозащищенность газоанализатора «СИГМА-1М» 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 «СИГМА-1М» 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-1М».

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Хам
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Куш
(подпись)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03929/23

Серия **RU** № **0950710**

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 **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

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)