



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03911/21

Серия **RU** № **0265153**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 192238, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, помещение 1-Н, офис 22
Адрес места осуществления деятельности: 188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2
Основной государственный регистрационный номер 1027807967846.
Телефон: 78137191825 Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 192238, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, помещение 1-Н, офис 22
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2

ПРОДУКЦИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОР СТАЦИОНАРНЫЙ СО СМЕННЫМИ СЕНСОРАМИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ССС-903М19 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779291, 0779292). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЖСКФ.413425.003 ТУ "Газоанализаторы стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные ССС-903".
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 № 4099ИЛПМВ

от 22.11.2021 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 10.08.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технические условия, руководство по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы (без учета срока службы сенсоров) – 10 лет, срок хранения (без учета сенсоров) – 15 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0779291, 0779292

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.11.2021 **ПО** 21.11.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Родьйон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03911/21

Серия **RU** № **0779291**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы стационарный со сменными сенсорами взрывозащищенный ССС-903М19 (далее – газоанализаторы), предназначенные для измерения объемной доли метана, пропана, гексана, водорода, кислорода, диоксида углерода, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида серы, аммиака и хлора в смеси с азотом или воздухом.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Принцип действия газоанализатора основан на преобразовании концентрации контролируемого газа с помощью преобразователей газовых термокаталитических ПГТ-903М19 электрохимических ПГЭ-903М19, оптических ПГО-903М19 в напряжение постоянного тока, пропорциональное преобразуемой концентрации, преобразовании его в цифровой код и сравнении с заданными пороговыми значениями.

Газоанализатор состоит из порогового устройства УПЭС-903М19, имеющего два исполнения: со встроенным блоком управления и индикации (БУИ) и без него. БУИ содержит двухстрочный знаковосинтезирующий светодиодный индикатор и метки управления магнитным ключом, расположенные во взрывобезопасном корпусе УПЭС-903М19. Магнитный ключ служит для управления режимами работы газоанализатора.

Конструктивно корпус УПЭС-903М19 представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с резьбовыми отверстиями для подсоединения кабельных вводов и сменного преобразователя. Пороговое устройство УПЭС-903М19 является универсальным пороговым устройством для визуализации сигналов загазованности, принимаемых от сменных газовых преобразователей ПГТ-903М19, ПГО-903М19, ПГЭ-903М19 и дальнейшей передачи этих сигналов на внешнее оборудование автоматического контроля и сигнализации. Результаты измерения газовой концентрации снимаются со стандартных выходов трансмиттера в виде аналогового токового сигнала (в диапазоне 4 - 20 мА), данных цифрового канала связи RS-485, а также по HART-интерфейсу. Контакты реле «сухой контакт» автоматически срабатывают при превышении установленных порогов загазованности, режим неисправности идентифицируется срабатыванием контактов реле «неисправность».

Ех-маркировка газоанализаторов и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex d ib IIC T4 Gb
Диапазон температур окружающей среды, Та	
- с преобразователем ПГЭ-903М19	от минус 60 °С до плюс 75 °С
- с преобразователями ПГТ-903М19, ПГО-903М19	от минус 60 °С до плюс 85 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение питания, В	18...32
Искробезопасные входные параметры цепей газоанализатора:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	4,94
- максимальный входной ток, I_i , мА	181,6
- максимальная входная мощность, P_i , мВт	224

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родзина Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Шатилов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03911/21

Серия **RU** № **0779292**

- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	47
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0
Искробезопасные выходные параметры цепей газоанализатора:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	4,94
- максимальный выходной ток, I_o , мА	181,6
- максимальная выходная мощность, P_o , мВт	224
- максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	100
- максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	1

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 и "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр «ПрофЭкс».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.5 Номер сертификата соответствия;
- 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 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)



Родзина Галина Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Пашко Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)