



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05258/22

Серия **RU** № **0360235**

**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.10AD07. 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/офис 1-Н/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/офис 1-Н/22

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица 120 Гатчинской дивизии, Промзона-2

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализатор переносной взрывозащищенный ПГАЭСП «ФОРПОСТ».

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872316, 0872317). Продукция изготовлена в соответствии с ЖСКФ. 413411.002 ТУ «ГАЗОАНАЛИЗАТОР ПЕРЕНОСНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПГАЭСП «ФОРПОСТ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

**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 № 6280ИЛПМВ от

17.11.2022 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 16.06.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Технических условий ЖСКФ. 413411.002 ТУ, руководства по эксплуатации 413411.002 РЭ, паспорта ЖСКФ. 413411.002 ПС, комплекта конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения: температура окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительная влажность окружающей среды не более 80 % при температуре окружающей среды плюс 35 °С. Срок хранения не более 10 лет. Срок службы (годности) - 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 №№ 0872316, 0872317.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.11.2022 **ПО** 24.11.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиковская Ирина Александровна  
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.05258/22

Серия RU № 0872316

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор переносной взрывозащищенный ПГАЭСП «ФОРПОСТ».

Газоанализатор переносной взрывозащищенный ПГАЭСП «ФОРПОСТ» предназначен для измерения объемной доли горючих газов, водорода, кислорода, диоксида углерода и концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Газоанализатор переносной взрывозащищенный ПГАЭСП «ФОРПОСТ» (далее – газоанализатор) предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий ПА и ПИБ (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классах T1...T4 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой и руководством по эксплуатации изготовителя.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор является переносным четырехканальным прибором непрерывного действия. Газоанализатор может работать как в автономном режиме, так и в составе системы СКККПУ по беспроводной связи ZigBee или по RS-485.

Принцип действия сенсоров газоанализатора:

- для измерительного канала горючих газов – инфракрасный, термокаталитический;
- для измерительного канала кислорода, вредных веществ – электрохимический, фотоионизационный.

Газоанализатор выполнен в одноблочном пластмассовом корпусе с крышкой повышенной прочности. Внутри корпуса газоанализатора располагается АКБ в металлическом корпусе с ограничением доступа взрывоопасной газовой смеси к искроопасным частям АКБ а также, ограничением доступа эксплуатирующего персонала за счет заливки элементов и модулей АКБ компаундом и пломбировки корпуса, так же внутри корпуса установлены платы.

На корпусе расположены дисплей и кнопки управления, в верхней части корпуса расположены сенсоры.

Подробное описание конструкции газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

| Наименование                                     | Значение                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Степень защиты оболочками по ГОСТ 14254-2015     | IP66/IP67                           |
| Параметры электропитания:                        |                                     |
| - максимальное напряжение, не более              | 17 В                                |
| - емкость, не менее                              | 70 А*ч                              |
| Допустимый диапазон температуры окружающей среды | от минус 40°C до плюс 50°C          |
| Интерфейсы связи (в зависимости от конфигурации) | Modbus RTU, ZigBee IEEE 802.15.41.2 |
| Масса                                            | Не более 24 кг                      |

Параметры искробезопасной цепи уровня «ib»:

| Параметр           | Um, В (пер. ток) | Uo, В (пост. ток) | Io, мА | Co, мкФ | Lo, мГн | Ро, мВт |
|--------------------|------------------|-------------------|--------|---------|---------|---------|
| Значение параметра | 17               | 7,37              | 74     | 201     | 26      | 136     |

Взрывозащищенность газоанализатора обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением требований его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании газоанализаторов в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

«Центр  
Сертификации  
ВЕАЭС.П.»

Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Юрий Станиславович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05258/22

Серия **RU** № **0872317**

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газоанализатора.

**3. Газоанализатор переносной взрывозащищенный ПГАЭСП «ФОРПОСТ» 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";

ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

**4. Маркировка взрывозащиты**1Ex ib [ib] mb IIB T4 Gb X  
-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**5. Специальные условия применения:**

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- зарядка аккумулятора должна производиться вне взрывоопасной зоны от зарядного устройства, входящего в комплект поставки газоанализатора.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Гришанова Галина Александровна  
(Ф.И.О.)Лобовский Юрий Станиславович  
(Ф.И.О.)