

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00487/20

Серия **RU** № **0255203**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. ОГРН: 1027807967846. Телефон: (81371) 9-18-25. Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии.

### ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы СГОЭС с Ex-маркировкой согласно приложению

(см. бланк № 0761907).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0761906. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 131.2017-Т от 24.07.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 04-А/17 от 10.01.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761906). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761906). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11 - 10 лет; СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-3, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 – 15 лет. Выдан взамен № ТС RU C-RU.AA87.B.00685 от 28.07.2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.09.2020

ПО 27.07.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.AA87.B.00487/20 Лист 2

Серия **RU** № **0761907**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы СГОЭС исполнения СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-3, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 (далее – газоанализаторы) предназначены для непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций, контроля загазованности в местах возможного появления метана, пропана, прочих горючих газов, паров нефтепродуктов и преобразования измеряемой концентрации в унифицированный выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка газоанализаторов:	
– СГОЭС	1Ex d IIC T4 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +85^{\circ}\text{C}$ 1Ex d IIC T6 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$
– СГОЭС-2, СГОЭС-3	1Ex d IIC T4 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +90^{\circ}\text{C}$ 1Ex d IIC T6 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$
– СГОЭС-М, СГОЭС-М11	1Ex d [ib] IIC T4 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +85^{\circ}\text{C}$ 1Ex d [ib] IIC T6 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$
– СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3	1Ex d [ib] IIC T4 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +90^{\circ}\text{C}$ 1Ex d [ib] IIC T6 Gb при $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/67
2.3. Электрические параметры:	
– напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 32
– максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	5,5
2.4. Электрические искробезопасные параметры СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 барьера безопасности HART модуля:	
– максимальное выходное напряжение, Uo, В	7,0
– максимальный выходной ток, Io, мА	50
– максимальная выходная мощность, Po, мВт	350
– максимальная внутренняя емкость, Co, мкФ	6,0
– максимальная внутренняя индуктивность, Lo, мГн	5,0

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы исполнения СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3 состоят из цилиндрического корпуса, двух крышек и кабельного ввода, и представляют собой взрывонепроницаемую оболочку. Опционально в состав изделия может входить дополнительный клеммный блок и цифровой индикатор – присоединяемый цилиндрический модуль, образующий единую взрывонепроницаемую оболочку с корпусом СГОЭС. Газоанализаторы исполнения СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 состоят из снабженного смотровым окном цилиндрического корпуса (со встроенным HART-разъемом), двух крышек и кабельного ввода, и также представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, конструкцией аналогичной газоанализаторам исполнения СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3. Взрывонепроницаемые оболочки газоанализаторов изготовлены из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Внутри корпуса каждого из исполнений газоанализаторов размещены платы оптоэлектронного преобразователя и клеммная колодка.

Подробное описание конструкции газоанализаторов СГОЭС, СГОЭС-М и СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-3, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 приведены в Руководствах по эксплуатации ЖСКФ.413311.002 РЭ, ЖСКФ.413311.002-М РЭ и ЖСКФ.413311.002-М11 РЭ.

Взрывозащищенность газоанализаторов исполнения СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3 обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность газоанализаторов исполнения СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус газоанализаторов, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи и знаки;
- номер сертификата соответствия, и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич (Ф.И.О.)