

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA87.B.00685

Серия RU № 0459458

**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: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР",  
Юридический адрес: Россия, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 35, корпус 2.  
Фактический адрес: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградской области, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии. ОГРН: 1027807967846. Телефон: (81371) 9-18-25  
Адрес электронной почты: info@esp.com.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ-ПРИБОР",  
Юридический адрес: Россия, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 35, корпус 2.  
Фактический адрес: Россия, 188301, город Гатчина Ленинградской области, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы СГОЭС (Газоанализаторы СГОЭС Технические условия ЖСКФ.413311.002 ТУ) исполнений СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 с Ex-маркировками согласно приложению (см. приложение, бланк № 0364484). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 1000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки конструкции и 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 ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 16.10.2015); Акта о результатах 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») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0364484.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11 - 15 лет;  
СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 – 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 28.07.2017 ПО 27.07.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00685

Серия RU № 0364484

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы СГОЭС исполнений СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 (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 ИЕС 60079-14-2011.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка газоанализаторов:

– СГОЭС

1Ex d IIC T4 Gb при  $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +85^{\circ}\text{C}$ 

– СГОЭС-2

1Ex d IIC T6 Gb при  $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$ 

– СГОЭС-М, СГОЭС-М11

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-2, СГОЭС-М11-2

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  $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$ 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  $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +75^{\circ}\text{C}$ 

IP 67

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015

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 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 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 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. Взрывонепроницаемые оболочки газоанализаторов изготовлены из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Внутри корпуса каждого из исполнений газоанализаторов размещены платы оптико-электронного преобразователя и клеммная колодка.

Подробное описание конструкции газоанализаторов СГОЭС, СГОЭС-М и СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 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 обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов исполнения СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 31610.11-2012/ИЕС 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 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 НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)