



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01201/23

Серия **RU** № **0470040**



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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации 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: Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградская область, 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»
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 исполнений СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-3, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0988830, 0988831).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0988829.
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 № 193.2023-Т от 23.10.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 11.09-А/22 от 16.11.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Киселев Андрей Евгеньевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0988829). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0988829). Назначенный срок службы, условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2023 ПО 23.10.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залотин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01201/23 Лист 1

Серия **RU** № **0988829**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Газоанализаторы СГОЭС. Технические условия. ЖСКФ.413311.02 ТУ. Изм. № 18 от 11.01.2023;
 Газоанализаторы СГОЭС. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413311.002 РЭ Изм. № 13 от 17.01.2023;
 Газоанализаторы СГОЭС-М. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413311.002-М РЭ Изм. № 3 от 17.01.2023;
 Газоанализаторы СГОЭС-М11. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413311.002-М11 РЭ Изм. № 5 от 17.01.2023;
 Конструкторская документация на газоанализаторы СГОЭС. ЖСКФ.413311.002 КД от 10.09.2021.
 Перечень стандартов см. п. I

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы СГОЭС. Технические условия. ЖСКФ.413311.02 ТУ. Изм. № 18 от 11.01.2023;
 Конструкторская документация на газоанализаторы СГОЭС. ЖСКФ.413311.002 КД от 10.09.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01201/23 Лист 2

Серия **RU** № **0988831**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на газоанализаторы, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- искробезопасные параметры Um, Uo, Io, Po, Co, Lo;
- предупредительную надпись;
- диапазон температуры окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки газоанализаторов, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- применяемые Ех-кабельные вводы, заглушки должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности газоанализаторов;
- взрывонепроницаемые соединения оболочек ремонту не подлежат;
- в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях допускаются к применению газоанализаторы только в корпусе из нержавеющей стали.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым газоанализатором.

Внесение изменений в конструкцию (состав) газоанализаторов возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01201/23 Лист 2

Серия **RU** № **0988830**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах, и подземные выработки шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и (или) горючей пыли, согласно Ех-маркировке, регламентирующей применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:		
- газоанализаторов исполнений СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3		1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db IIC T4 Gb X PB Ex db I Mb X
- газоанализаторов исполнений СГОЭС-М, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М11-3		1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X PB Ex db [ia Ma] I Mb X
2.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (код IP) по ГОСТ 14254-2015		IP66/IP67
2.3. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:		
- газоанализаторов исполнений СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11		от минус 60 до +85
- газоанализаторов исполнений СГОЭС-2, СГОЭС-3, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М11-3		от минус 60 до +90
2.4. Электрические параметры питания газоанализаторов исполнений СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3 СГОЭС-М, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М11-3:		от 18 до 32
- напряжение постоянного тока, В		24
- номинальное напряжение постоянного тока, В		
- номинальная мощность потребления, Вт, не более:		
- газоанализаторов исполнений СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3, СГОЭС-М, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М-3		7,9
- газоанализаторов исполнений СГОЭС-М11, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М11-3		5,5
2.5. Электрические искробезопасные параметры газоанализаторов исполнений СГОЭС-М, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М11-3 (HART-интерфейс):		
- максимальное напряжение Um, В		250
- максимальное выходное напряжение Uo, В		1,8
- максимальный выходной ток Io, мА		36,4
- максимальная входная мощность Po, мВт		16,4
- максимальная внешняя емкость Co, мкФ		100
- максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн		25

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы исполнений СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3 представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из цилиндрического корпуса и двух крышек и снабженную кабельным вводом. Опционально в состав изделия может входить дополнительный клеммный блок и цифровой индикатор – присоединяемый цилиндрический модуль, образующий единую взрывонепроницаемую оболочку с корпусом СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3. Газоанализаторы исполнений СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 состоят из цилиндрической взрывонепроницаемой оболочки (со встроенным HART-разъемом), имеющей смотровое окно и снабженной двумя крышками и кабельным вводом. Взрывонепроницаемые оболочки газоанализаторов исполнений СГОЭС, СГОЭС-2, СГОЭС-3 и СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, СГОЭС-М-3, СГОЭС-М11-3 конструктивно аналогичны и изготовлены из нержавеющей стали или алюминиевого сплава с процентным содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Внутри корпуса каждого из исполнений газоанализаторов размещены платы оптико-электронного преобразователя и клеммная колодка.

Описание конструкции газоанализаторов приведено в руководствах по эксплуатации Газоанализаторы СГОЭС. ЖСКФ.413311.002 РЭ Изм. № 13 от 17.01.2023; Газоанализаторы СГОЭС-М. ЖСКФ.413311.002-М РЭ Изм. № 3 от 17.01.2023; Газоанализаторы СГОЭС-М11. ЖСКФ.413311.002-М11 РЭ Изм. № 5 от 17.01.2023

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)