



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00207

Серия RU № 0406117

**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»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru  
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество "Электронстандарт-прибор"  
Юридический адрес: Россия, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 35, корпус 2.  
Фактический адрес: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградской область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии. ОГРН: 1027807967846. Телефон/факс: (81371) 9-18-25.  
E-mail: 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 область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы СГОЭС (модификации СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2) (ЖСКФ.413311.002 ТУ) с Ex-маркировкой PB Ex d I Mb, PB Ex d [ib] I Mb; газоанализаторы трассовые ТГАЭС (ЖСКФ.413311.003 ТУ) с Ex-маркировкой PB Ex d [ib op is] I Mb (см. бланки №№ 0277319, 0277320).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки конструкции и испытаний № 111.2016-Т от 11.05.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);  
Акта о результатах анализа состояния производства № 54-А/16 от 07.03.2016 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).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.  
Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.05.2016 ПО 18.05.2021 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.00207 Лист 1

Серия RU № 0277319

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы трассовый ТГАЭС (далее - газоанализаторы ТГАЭС) предназначен для обнаружения и измерения содержания горючих газов и паров в воздухе посредством измерения их спектрального поглощения вдоль оптического пути на дистанциях от 5 до 200 м. Газоанализаторы СГОЭС модификаций СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 - (далее газоанализаторы СГОЭС) предназначены для измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров в воздухе.

Область применения - подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка газоанализаторов:	
- ТГАЭС - СГОЭС	PB Ex d [ib op is] I Mb PB Ex d I Mb , PB Ex d [ib] I Mb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 газоанализаторов:	
IP 66	
Температура окружающей среды, °С	
- ТГАЭС - СГОЭС	от минус 55 до плюс 70 от минус 60 до плюс 85
Электропитание газоанализаторов ТГАЭС, СГОЭС:	
- номинальное напряжение постоянного тока, В	24
- диапазон напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 32
- максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	5,5
Электрические искробезопасные параметры барьера безопасности модуля HART газоанализаторов ТГАЭС	
- максимальное выходное напряжение, U <sub>o</sub> , В	7,0
- максимальный выходной ток, I <sub>o</sub> , мА	50
- максимальная внутренняя емкость, C <sub>o</sub> , мкФ	6,0
- максимальная внутренняя индуктивность, L <sub>o</sub> , мГн	5,0
Электрические искробезопасные параметры барьера безопасности модуля HART газоанализаторов СГОЭС (модификаций СГОЭС-М, СГОЭС-М11, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2)	
- максимальное выходное напряжение, U <sub>o</sub> , В	7,0
- максимальный выходной ток, I <sub>o</sub> , мА	50
- максимальная внутренняя емкость, C <sub>o</sub> , мкФ	6,0
- максимальная внутренняя индуктивность, L <sub>o</sub> , мГн	5,0

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализаторы ТГАЭС представляют собой стационарные инфракрасные трассовые газоанализаторы, состоящие из излучателя и приемника, работающие на расстоянии от 5 до 200 метров. Корпуса излучателя и приемника газоанализаторы ТГАЭС изготовлены из нержавеющей стали и состоят из вводного отделения и отделения блока электроники. На торцевых поверхностях корпусов в углублениях установлены оптические окна с кварцевыми стеклами. На боковых поверхностях вводного отделения корпусов источника и приемника излучения находятся кабельные вводы CG 201 (ЖСКФ.305311.201 ТУ) и кронштейны для монтажа на объектах эксплуатации.

Внутри отделения блоков электроники источника и приемника излучения газоанализатора расположены печатные платы, два инфракрасных сенсора и/или два ультрафиолетовых сенсора, а внутри вводного отделения - печатная плата с клеммными зажимами.

Газоанализаторы СГОЭС состоят из оптико-электронного и вводного отсеков, имеющих общую взрывонепроницаемую оболочку, изготовленную из нержавеющей стали. В оптико-электронном отсеке находятся источники и приемники излучения, электронная схема. ИК-излучение от источников излучения через прозрачное окно попадает в пространство, в котором находится анализируемая газовая смесь, и, отразившись от зеркала, через то же самое окно возвращается в герметичный корпус и попадает на фотоприемник. Электрические сигналы с выхода фотоприемников поступают на электронную схему, где усиливаются и обрабатываются.

Подробнее описание газоанализаторов ТГАЭС и СГОЭС приведено в руководствах по эксплуатации

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-RU.AA87.B.00207** Лист **2**

Серия **RU** № **0277320**

**Взрывозащищенность** газоанализаторов ТГАЭС обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"», взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь" ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i», взрывозащитой вида искробезопасное оптическое излучение, "op is по ГОСТ 31610.28-2012 ЛЕС 60079-28:2006 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов СГОЭС обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса газоанализаторов ТГАЭС и СГОЭС, 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.**

**Инспекционный контроль – 2017 г., 2018 г., 2019 г., 2020 г.**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

**А.А. Коган**

(инициалы, фамилия)