

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA87.B.01041

Серия RU № 0606720

**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: Россия, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 35, корпус 2. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградской 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, 192286, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 35, корпус 2. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 188301, город Гатчина, Ленинградской область, Промзона-2, улица 120 Гатчинской дивизии

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы трассовые ТГАЭС, ТГАЭС-М (Газоанализаторы трассовые ТГАЭС Технические условия ЖСКФ.413311.003 ТУ) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0496472). 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 и испытаний № 124.2018-Т от 21.06.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах инспекционной проверки № 216-И/18 от 06.06.2018 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 № 0496472.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.06.2018 ПО 20.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Чернов Борис Владимирович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.01041**

Серия RU № **0496472**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы трассовые ТГАЭС, ТГАЭС-М (далее - газоанализаторы) 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.

Область применения - подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли, и взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ЖСКФ.413311.003 ТУ.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка газоанализаторов:		
- ТГАЭС	PB Ex d [ib op is] I Mb 1Ex d [ib op is Ga] IIC T4 Gb	
- ТГАЭС-М	PB Ex d ia [ia] [op is Ma] I Mb 1Ex d ia [ia] [op is Ga] IIC T4 Gb -55°C ≤ Ta ≤ +70°C	
2.2. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) газоанализаторов:	IP 66	
2.3. Электропитание газоанализаторов:		
- номинальное напряжение постоянного тока, В	24	
- диапазон напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 32	
- максимальная потребляемая мощность, Вт	15	
2.4. Электрические искробезопасные параметры барьера безопасности модуля HART газоанализаторов		
Наименование газоанализаторов	ТГАЭС	ТГАЭС-М
- максимальное выходное напряжение, Uo, В	7,0	1,8
- максимальный выходной ток, Io, mA	50	36,4
- максимальная внутренняя емкость, Co, мкФ, не более	6,0	100
- максимальная внутренняя индуктивность, Lo, мГн	5,0	25,0
2.5. Энергетическая освещенность оптического излучения, мВт/мм <sup>2</sup>	0.017	

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

Газоанализаторы представляют собой стационарные инфракрасные трассовые газоанализаторы, состоящие из излучателя и приемника, работающие на расстоянии от 5 до 200 метров, изготовленные из нержавеющей стали для Группы I или из нержавеющей стали и алюминиевого сплава для Группы II. Корпуса излучателя и приемника газоанализаторов состоят из вводных отделений, отделений блока электроники и модулей оптической системы. Модули оптической системы излучателя и приемника газоанализаторов представляют собой кожух, закрепленный на трех шпильках к отделениям блока электроники. На торцах корпусов модулей оптической системы и излучателя и приемника газоанализаторов установлены оптические кварцевые стекла (линзы), при этом оптические кварцевые стекла (линзы) модулей оптической системы для газоанализаторов ТГАЭС-М оснащены подогревателями, питаемыми по искробезопасной электрической цепи от встроенных барьеров безопасности в отделениях блока электроники. На боковых поверхностях вводного отделения корпусов источника и приемника излучения газоанализаторов находятся кабельные вводы CG 201 (ЖСКФ.305311.201 ТУ), разъем модуля HART, с выходными искробезопасными параметрами, модуль светодиодов режимов работы газоанализаторов и кронштейны для их монтажа на объектах эксплуатации. Внутри отделения блоков электроники излучателя и приемника газоанализаторов расположены печатные платы, инфракрасные и/или ультрафиолетовый сенсоры, а внутри вводного отделения - печатная плата с клеммными зажимами.

Подробное описание газоанализаторов приведено в руководствах по эксплуатации ЖСКФ.413311.003 РЭ, ЖСКФ.413311.003-М РЭ.

**Взрывозащищенность** газоанализаторов обеспечивается выполнением требований:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;

ГОСТ 31610.28-2012 IEC 60079-28:2006 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение, согласно Ех-маркировке (см. п. 2,1).

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса 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** газоанализаторов возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2020 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

  
 Залогин Александр Сергеевич  
 подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
  
 Чернов Борис Владимирович  
 подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия