



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01035/22

Серия **RU** № **0401261**

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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 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: csve@csve.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 Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСП «BESTia» с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0894200, 0894201).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0894199. 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 № 290.2022-Т от 28.10.2022 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 № 63-А/22 от 21.10.2022 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 № 0894199). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894199). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.10.2022 ПО 30.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01035/22 Лист 1

Серия **RU** № **0894199**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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 «f»

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

Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСП «BESTia». Технические условия. ЖСКФ.413411.001 ТУ от 23.12.2019;

Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСП «BESTia». Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413411.001 РЭ от 23.12.2019;

Конструкторская документация Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСП «BESTia». ЖСКФ.413411.001 КД от 23.12.2019.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСП «BESTia». Технические условия. ЖСКФ.413411.001 ТУ от 23.12.2019;

Конструкторская документация Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСП «BESTia». ЖСКФ.413411.001 КД от 23.12.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01035/22 Лист 2

Серия **RU** № **0894200**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСЦ «BESTia» (далее - газоанализатор) предназначен для измерения концентраций горючих газов, объемной доли кислорода, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, оксида углерода, хлора в воздухе рабочей зоны и подачи световой и звуковой сигнализации при превышении аварийных значений.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 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 Ex-маркировке, регламентирующей применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1.	Ex-маркировка	PO Ex ia I Ma X, 0Ex ia IIC T4 Ga X; PO Ex da ia I Ma X, 0Ex da ia IIC T4 Ga X (с сенсором DCT-4R)
2.2.	Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 40 до +50
2.3.	Степень защиты от внешних воздействий	IP66/IP67
2.4.	Параметры применяемых аккумуляторов в батарейном отсеке газоанализатора:	
	- фирма изготовитель / тип / типоразмер / емкость, мАч	Фирма ANSMANN / NiMH / HR03/ 1100
	- номинальное напряжение, В	1,2
	- фирма изготовитель / типоразмер / емкость, мАч	Фирма GP/ NiMH / HR03/ 1000
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.5.	Электрические параметры питания газоанализатора:	
	- максимальное напряжение Um, В	2,4

Перечень взрывозащищенного оборудования в составе газоанализатора, его Ex-маркировка, сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и основные технические данные приведены в таблице 1*.

Таблица 1

Наименование и тип взрывозащищенного оборудования, изготовитель	Ex-маркировка	Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Малогабаритный измерительный преобразователь взрывоопасных газов МИП ВГ-02, ООО «ОПТОСЕНС»	Ex ia I Ma U Ex ia IIC Ga U	ЕАЭС RU C- RU.AД07.B.01701/20	Диапазон температур окружающей среды, °C – от минус 55 до + 65
Сенсор термокаталитический DCT-4R, ООО «ЭРИС»	PO Ex da I Ma X 0Ex da IIC T6 Ga X	ЕАЭС RU C- RU.HA91.B.00233/21	Диапазон температур окружающей среды, °C – от минус 60 до + 65
Датчик газа PID-A12, Alphasense Limited	Ex ia IIC Ga U	ЕАЭС RU C- GB.HA65.B.00340/19	Диапазон температур окружающей среды, °C – от минус 40 до + 55

* Примечание. Использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным характеристикам, с соответствующей областью применения, характеристиками и параметрами безопасности других производителей взамен указанного в таблице 1 настоящего сертификата может быть рассмотрено ОС ЦСВЭ при наличии действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 в соответствии с п. 126 Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 года № 44.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно газоанализатор выполнен одноблочным в пластмассовом корпусе из термопластичного полиуритана TPU с резиновыми вставками повышенной прочности с защитой от РЧ помех. На лицевой панели корпуса расположены: жидкокристаллический дисплей, защищенная кнопочная клавиатура (4 кнопки), двухцветные светодиоды, звукоизлучатель. На задней панели корпуса предусмотрено крепление для ремешка или на ремень типа полукольцо с застежкой «крокодил». Дополнительно корпус газоанализатор оснащается защитным чехлом, выполненным из антистатической силиконовой резины 70А. Внутри корпуса расположен батарейный отсек с двумя аккумуляторами фирмы ANSMANN или GP, плата искрозащиты и печатные платы с элементами электрической схемы и сменными сенсорами газов. Зарядка газоанализатора осуществляется вне взрывоопасной зоны через зарядное устройство, входящее в комплект поставки газоанализатора.

Описание конструкции газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации Газоанализатор портативный взрывозащищенный ПГА-ЭСЦ «BESTia». ЖСКФ.413411.001 РЭ от 23.12.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01035/22 Лист 3

Серия **RU** № **0894201**

Взрывозащищенность газоанализатора обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013 и применением в его составе сертифицированного по требованиям ТР ТС 012/2011 взрывозащищенного оборудования, указанного в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на газоанализатор, 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;
- максимальное напряжение U_m ;
- 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 газоанализатора, означает, что при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- использовать для очистки внешних поверхностей корпуса газоанализатора тканевые материалы с мягким ворсом и неабразивные моющие средства, исключив агрессивные жидкости и растворители;
- применяемые в газоанализаторе датчики газов (сенсоры), должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности газоанализатора;
- при эксплуатации газоанализатора необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на комплектующие, входящие в состав газоанализатора;
- для защиты газоанализатора от механических повреждений при эксплуатации необходимо использовать защитный чехол;
- область применения газоанализаторов с установленным сенсором PID-A12 - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке 0Ex ia IIC T4 Ga X;
- зарядка газоанализатора должна производиться вне взрывоопасной зоны от зарядного устройства, входящего в комплект поставки газоанализатора.

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) газоанализатора 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.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)