



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00991/22

Серия **RU** № **0369010**

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: 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 стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные ССС-903 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0894011, 0894012, 0894013).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0894010.
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 № 169.2022-Т от 13.07.2022 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 № 11.13-А/21 от 17.11.2021 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 № 0894010). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894010). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2022 ПО 14.07.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00991/22 Лист 1

Серия **RU** № **0894010**

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 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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

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

Газоанализаторы стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные CCC-903. Технические условия. ЖСКФ.413425.003 ТУ. Изм. № 10 от 12.05.2021;

Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами взрывозащищенный CCC-903. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413425.003 РЭ Изм. № 7 от 15.12.2021;

Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами взрывозащищенный CCC-903М. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413425.003 М РЭ Изм. № 1 от 13.04.2021;

Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами взрывозащищенный CCC-903МТ. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413425.003-МТ РЭ Изм. № 2 от 13.04.2021;

Газоанализатор стационарный со сменными сенсорами взрывозащищенный CCC-903МЕ. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.413425.003-МЕ РЭ Изм. № 4 от 13.04.2021;

Конструкторская документация на газоанализатор стационарный со сменными сенсорами CCC-903. ЖСКФ.413425.003-21 КД от 10.01.2018;

Конструкторская документация на УПЭС-903М, УПЭС-903МЕ, УПЭС-903МТ. ЖСКФ.413425.003-20 МТ. Изм. №1 от 13.01.2021;

Конструкторская документация на преобразователь первичный ПГУ-М. ЖСКФ.413400.001-02 от 28.06.2018.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные CCC-903. Технические условия. ЖСКФ.413425.003 ТУ. Изм. № 10 от 12.05.2021;

Конструкторская документация на газоанализатор стационарный со сменными сенсорами CCC-903. ЖСКФ.413425.003-21 КД от 10.01.2018;

Конструкторская документация на УПЭС-903М, УПЭС-903МЕ, УПЭС-903МТ. ЖСКФ.413425.003-20 МТ. Изм. №1 от 13.01.2021;

Конструкторская документация на преобразователь первичный ПГУ-М. ЖСКФ.413400.001-02 от 28.06.2018.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00991/22 Лист 2

Серия **RU** № **0894011**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные CCC-903 исполнений CCC-903, CCC-903M, CCC-903ME, CCC-903MT (далее - газоанализаторы), состоящие из устройств пороговых УПЭС (далее УПЭС) и преобразователей газовых термокаталитических ПГТ, электрохимических ПГЭ, оптических ПГО, фотоионизационных ПГФ (далее ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ соответственно), предназначены для измерения объемной доли метана, пропана, гексана, водорода, кислорода, диоксида углерода, изобутилена, этилена, бензола, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида серы, аммиака и хлора в смеси с азотом или воздухом, объемной доли и массовой концентрации диметиламина и несимметричного диметилгидразина в воздухе рабочей зоны.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1.	Ex-маркировка: - газоанализатора CCC-903 - УПЭС-903M - УПЭС-903ME - УПЭС-903MT - ПГТ-903У - ПГЭ-903У, ПГФ-903У - ПГО-903У	1Ex d ib IIC T6 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex d ib [ia Ga] IIC T6 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIС T85°C...T100°C Db X 1Ex d ib IIC T4 Gb X 1Ex d ib mb IIC T4 Gb X 1Ex d ib mb IIC T3 Gb X 1Ex d ib IIC T6 Gb X 1Ex ib mb IIC T6 Gb X 1Ex d ib IIC T6 Gb X 1Ex ib mb IIC T6 Gb X 1Ex d ib mb IIC T6 Gb X 1Ex d ib mb IIC T4 Gb X
2.2.	Диапазон температуры окружающей среды, °С: - газоанализатора CCC-903 - газоанализатора CCC-903M - газоанализатора CCC-903ME - газоанализатора CCC-903MT с ПГТ-903У - газоанализатора CCC-903MT с ПГО-903У - газоанализатора CCC-903MT с ПГЭ-903У, ПГТ-903У, ПГО-903У - газоанализатора CCC-903MT с ПГФ-903У	от минус 60 до +60 от минус 25 до +55 от минус 40 до +75 от минус 60 до +90 от минус 60 до +85 от минус 60 до +75 от минус 40 до +65
2.3.	Степень защиты от внешних воздействий: - газоанализатора CCC-903, УПЭС-903M, УПЭС-903ME, ПГТ-903У, ПГЭ-903У, ПГФ-903У, ПГО-903У - УПЭС-903MT	IP66 IP66/IP67
2.4.	Электрические искробезопасные параметры УПЭС-903M, УПЭС-903ME, УПЭС-903MT (коммуникационный порт HART, разъём CA-06S1N126Z00-1619903): - максимальное выходное напряжение, Uo, В - максимальный выходной ток, Io, mA - максимальная входная мощность, Po, мВт - максимальная внешняя емкость, Co, мкФ - максимальная внешняя индуктивность, Lo, мГн	1,8 36,4 16,4 100 25
2.5.	Электрические параметры питания газоанализатора CCC-903: - максимальное напряжение, Um, В - номинальное напряжение постоянного тока, В - номинальная мощность потребления, Вт, не более	32 24 6

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Дунаев Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00991/22 Лист 3

Серия **RU** № **0894012**

2.6.	Электрические параметры питания ПГТ-903У, ПГО-903У, ПГЭ-903У, ПГФ-903У:	
	- максимальное напряжение, Um, В	32
	- номинальное напряжение постоянного тока, В	3,3
	- номинальная мощность потребления, Вт, не более:	0,2
2.7.	Электрические параметры питания УПЭС-903М, УПЭС-903МЕ, УПЭС-903МТ:	
	- максимальное напряжение, Um, В	32
	- номинальное напряжение постоянного тока, В	24
	- диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 18 до 32
	- номинальная мощность потребления, Вт, не более:	
	- УПЭС-903М, УПЭС-903МЕ	6
	- УПЭС-903МТ	4,5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Газоанализатор ССС-903 состоит из УПЭС и ПГТ, ПГЭ, ПГО, которые представляют собой единую конструкцию. УПЭС выполнен во взрывонепроницаемой оболочке из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% магния титана и циркония в сумме по массе. Оболочка состоит из основания и корпуса, объединенных цилиндрическим соединением. На основании предусмотрены резьбовые отверстия для установки кабельных вводов с целью подключения питания, информационных сигналов 4-20 мА, стандартного цифрового канала связи RS-485, контактов реле неисправности, реле первого, второго и третьего порогов срабатывания сигнализации; неиспользуемые отверстия закрываются заглушками. ПГТ, ПГЭ, ПГО подключаются к УПЭС через герметизированные соединения. Внутри УПЭС расположены печатные платы с элементами электрической схемы и барьер безопасности с уровнем «ib». УПЭС имеет варианты исполнений: со встроенным блоком управления и индикации и без него.

Газоанализаторы ССС-903М, МЕ, МТ состоят из УПЭС и ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ, которые могут представлять собой единую конструкцию или подключаться через соединительные коробки. УПЭС выполнены в цилиндрических корпусах, представляющих собой взрывонепроницаемые оболочки, изготовленные или из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% магния, титана и циркония в сумме по массе, или из нержавеющей стали. Взрывонепроницаемые оболочки закрываются резьбовой крышкой и имеют смотровое окно. На корпусе УПЭС имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов для подключения питания, информационных сигналов 4 до 20 мА, стандартного цифрового канала связи RS-485, контактов реле неисправности, реле первого, второго и третьего порогов срабатывания сигнализации и ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ; неиспользуемые отверстия закрываются заглушками. Дополнительно на корпусе имеется интерфейсный разъем для подключения внешнего коммуникатора HART. Внутри корпусов УПЭС расположены печатные платы с элементами электрической схемы, барьер безопасности с уровнем «ia» для порта HART, а также в УПЭС-903МЕ дополнительно установлен барьер безопасности с уровнем «ib».

ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ представляют собой корпуса из нержавеющей стали, в которых размещены печатные платы с элементами электрической схемы и сменные сенсоры газов. Преобразователи ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ, применяемые совместно с УПЭС-903М, МТ, дополнительно оснащаются печатной платой с барьером безопасности с уровнем «ib», залитой эпоксидным компаундом. Подключение ПГТ, ПГЭ, ПГО, ПГФ к УПЭС-903М, МЕ, МТ или соединительным коробкам осуществляется через резьбовую втулку с герметизированным соединением.

Применяемые заглушки, кабельные вводы и соединительные коробки должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и характеристики, не ухудшающие параметры безопасности газоанализаторов.

Подробное описание конструкции конструкций газоанализаторов приведено в руководствах по эксплуатации, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату.

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, ГОСТ IEC 60079-31-2013 в соответствии с Ех-маркировкой, указанной в п.2.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



