



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00634/21

Серия **RU** № **0287937**

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 и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 192238, Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер А, пом. 1-Н, оф. 22.
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 Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СГС-902 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0805182, 0805183).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0805181.
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 № 25.2021-Т от 05.02.2021 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 № 11.35-А/20 от 03.11.2020 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 № 0805181). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805181). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.02.2021 ПО 11.02.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дунаев Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.00634/21 Лист 1

Серия **RU** № **0805181**

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"

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

Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СГС-902. Технические условия. ЖСКФ.411711.004 ТУ с Изм. № 3 от 03.07.2020;

Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СГС-902. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.411711.004 РЭ с Изм. № 2 от 03.07.2020;

Сигнализатор загазованности взрывозащищенный СГС-902. Паспорт. ЖСКФ.411711.004 ПС с Изм. № 2 от 03.07.2020;

Чертежи №№ ЖСКФ.411711.004 ВО от 15.11.2006, ЖСКФ.411218.003-01 Листов 5 от 16.08.2004, ЖСКФ.426211.032 Листов 3

от 15.11.2006, ЖСКФ.426211.032 СБ от 15.11.2006, ЖСКФ.426211.032 ЭЗ от 15.11.2006, ЖСКФ.418419.001-01 Листов 2 от 16.08.2004, ЖСКФ.418419.001 СБ с Изм. №1 от 14.10.2008, ЖСКФ.418419.001 ЭЗ от 16.08.2004, ЖСКФ.758764.039 от 16.08.2004, ЖСКФ.436231.002 ЭО от 19.08.2004, ЖСКФ.436231.002 ПЭО от 19.08.2004, ЖСКФ.436231.002 СБ от 19.08.2004,

ЖСКФ.411212.005-02 Листов 3 от 16.08.2004, ЖСКФ.413415.009 Листов 7 от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.009 СБ от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.009 ЭЗ от 16.08.2004, ЖСКФ.413425.003 Листов 3 от 16.08.2004, ЖСКФ.413415.010 Листов 5 от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.010 СБ от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.010 ЭЗ с Изм. №1 от 02.03.2012, ЖСКФ.735214.005 от 15.11.06, ЖСКФ.741512.001 от 15.11.06, ЖСКФ.754312.030 от 15.11.2006, ЖСКФ.754312.031 от 15.11.2006, ЖСКФ.754312.032 от 15.11.2006, ЖСКФ.418419.001 ПЭЗ от 16.08.2004.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СГС-902. Технические условия. ЖСКФ.411711.004 ТУ с Изм. № 3 от 03.07.2020;

Чертежи №№ ЖСКФ.411711.004 ВО от 15.11.2006, ЖСКФ.411218.003-01 Листов 5 от 16.08.2004, ЖСКФ.426211.032 Листов 3 от 15.11.2006, ЖСКФ.426211.032 СБ от 15.11.2006, ЖСКФ.426211.032 ЭЗ от 15.11.2006, ЖСКФ.418419.001-01 Листов 2 от 16.08.2004, ЖСКФ.418419.001 СБ с Изм. №1 от 14.10.2008, ЖСКФ.418419.001 ЭЗ от 16.08.2004, ЖСКФ.758764.039 от 16.08.2004, ЖСКФ.436231.002 ЭО от 19.08.2004, ЖСКФ.436231.002 ПЭО от 19.08.2004, ЖСКФ.436231.002 СБ от 19.08.2004,

ЖСКФ.411212.005-02 Листов 3 от 16.08.2004, ЖСКФ.413415.009 Листов 7 от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.009 СБ от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.009 ЭЗ от 16.08.2004, ЖСКФ.413425.003 Листов 3 от 16.08.2004, ЖСКФ.413415.010 Листов 5 от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.010 СБ от 15.11.2006, ЖСКФ.413415.010 ЭЗ с Изм. №1 от 02.03.2012, ЖСКФ.735214.005 от 15.11.06, ЖСКФ.741512.001 от 15.11.06, ЖСКФ.754312.030 от 15.11.2006, ЖСКФ.754312.031 от 15.11.2006, ЖСКФ.754312.032 от 15.11.2006, ЖСКФ.418419.001 ПЭЗ от 16.08.2004.

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.00634/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805182**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СГС-902 (далее по тексту – сигнализаторы), состоящие из устройства порогового УПЭС-902 (далее по тексту – УПЭС-902), датчиков газовых термокаталитических ДГТ-902 (далее по тексту – ДГТ-902), датчиков газовых электрохимических ДГЭ-902 (далее по тексту – ДГЭ-902), предназначены для измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров (метан, пропан, бутан, ацетилен, ацетон) и массовой концентрации вредных газов (оксид углерода, сероводород, диоксид серы, диоксид азота) в воздухе и выдачи сигнализации о превышении установленных значений.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:		
- УПЭС-902		[Ex ib Gb] ПВ
- ДГТ-902		1Ex d ib ПВ Т6 Gb X
- ДГЭ-902		1Ex ib ПВ Т6 Gb X
2.2. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: °С		от минус 40 до + 50
2.3. Степень защиты от внешних воздействий:		
- УПЭС-902		IP20
- ДГТ-902, ДГЭ-902		IP54
2.4. Электрические параметры питания УПЭС-902:		
- максимальное напряжение, Um, В		250
- номинальное напряжение постоянного тока, В		15
2.5. Искробезопасные параметры УПЭС-902:		
- максимальное выходное напряжение U_0 , В		13
- максимальный выходной ток I_0 , А		0,13
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ		6,2
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн		1,5
2.6. Искробезопасные параметры ДГТ-902, ДГЭ-902:		
- максимальное входное напряжение U_i , В		13
- максимальный входной ток I_i , А		0,13
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ		5,8
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн		0,5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно УПЭС-902 представляет собой стационарный прибор, выполненный в пластмассовом корпусе. На корпусе имеются кнопки управления, элементы световой и цифровой индикации, гнездо электропитания, клеммные соединители для линии связи ДГТ-902, ДГЭ-902. Внутри корпуса размещены печатные платы с электронными и искрозащитными элементами. Питание УПЭС-902 осуществляется от БП-902, расположенного вне взрывоопасной зоны.

ДГТ-902, ДГЭ-902 идентичны по конструкции и отличаются схемотехническими решениями и типами применяемых сенсоров. Сенсоры расположены в металлических корпусах, защищающих чувствительные элементы от механических повреждений.

Конструктивно ДГТ-902, ДГЭ-902 выполнены в корпусах из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, внутри которых размещены печатные платы с электронными элементами. На корпусе имеются элементы световой индикации, кабельный ввод линии связи с УПЭС-902.

Описание конструкции сигнализаторов приведено в руководстве по эксплуатации ЖСКФ.411711.004 РЭ «Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СГС-902» с Изм. №1 от 31.05.2018.

Взрывозащищенность сигнализаторов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) и применением взрывозащищенных комплектующих, имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, с соответствующей областью применения согласно Ех-маркировке и характеристикам

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.00634/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805183****4. МАРКИРОВКА**

Маркировка, нанесенная на сигнализаторы, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - обозначение типа изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - искробезопасные параметры Uo, Io, Co, Lo, Ui, Ii, Ci, Li;
 - предупредительные надписи;
 - диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
 - 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

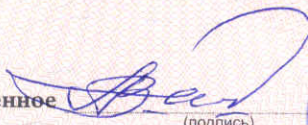
Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации ДГТ-902, ДГЭ-902 необходимо соблюдать следующие условия:

- температура окружающей среды определяется применяемыми Ех-компонентами (сенсорами, датчиками, чувствительными элементами) но не выходящие за пределы диапазона указанного в п. 2.2 настоящего сертификата.
- допускается применение Ех-компонентов (сенсоров, датчиков, чувствительных элементов) при наличии действующих сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующими областями применения, характеристиками и параметрами безопасности

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым сигнализатором.

Внесение изменений в конструкцию (состав) сигнализаторов 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.)