



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01003/22

Серия **RU** № **0401228**

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 Устройство контроля пламени УКПЭС с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0894070, 0894071).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0894069.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 890000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 249.2022-Г от 16.08.2022 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 № 0894069). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894069). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.08.2022 ПО 17.08.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01003/22 Лист 1

Серия **RU** № **0894069**

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 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

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

Устройство контроля пламени УКПЭС. Технические условия ЖСКФ. 421243.001 ТУ от 12.04.2022.
 Устройство контроля пламени УКПЭС. Руководство по эксплуатации ЖСКФ.421243.001 РЭ от 12.04.2022.
 Устройство контроля пламени УКПЭС. Паспорт. ЖСКФ. 421243.001 ПС от 12.04.2022.
 Конструкторская документация на устройство контроля пламени УКПЭС ЖСКФ.421000.001-02 КД от 24.03.2022.
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Устройство контроля пламени УКПЭС. Технические условия ЖСКФ. 421243.001 ТУ от 12.04.2022.
 Конструкторская документация на устройство контроля пламени УКПЭС ЖСКФ.421000.001-02 КД от 24.03.2022.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01003/22 Лист 2

Серия RU № 0894070

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство контроля пламени УКПЭС (далее – УКПЭС) предназначено для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных котлах со встречным расположением горелок или плотным расположением горелок, где затруднен индивидуальный контроль факела горелки, а также для контроля общего факела в топке котлов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 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.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|---|--|
| 2.1. Ex-маркировка | IEx db IIC T4 Gb X |
| 2.2. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C | от минус 60 до +90
(до +125 кратковременно с обдувом) |
| 2.3. Степень защиты от внешних воздействий | IP66/IP68 |
| 2.4. Электрические параметры: | |
| - напряжение питания постоянного тока, В | 24 (в диапазоне от 18 до 32 В) |
| - потребляемая мощность, Вт, не более | 2 |
| 2.5. Наименования взрывозащищенных устройств и Ex-компонентов в составе УКПЭС, их Ex-маркировка, номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель и основные технические данные приведены в таблице 1. | |

Таблица 1

№ п/п	Наименования взрывозащищенных устройств и Ex-компонентов	Ex-маркировка согласно сертификату соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические параметры взрывозащищенных устройств и Ex-компонентов (степень защиты от внешних воздействий, диапазон эксплуатационной температуры)
1.	Взрывозащищенные кабельные вводы типа 20КБУ	IEx e IIC Gb X IEx d IIC Gb X	TC RU C- RU.AA71.B.00170, ООО «БЛОК», Россия	IP66/IP67/IP68 от минус 60 до +130 °C
2.	Взрывозащищенные заглушки типа 20Рн	Ex e IIC Gb U Ex d IIC Gb U		

Примечание: в составе УКПЭС допускается использовать взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки других изготовителей, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и имеющие характеристики безопасности, не ухудшающие характеристик безопасности УКПЭС, в соответствии с п.126 Решения Совета ЕАЭК № 44 от 18.04.2018.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

УКПЭС выполнен во взрывонепроницаемом корпусе моноблочного исполнения (материал корпуса – алюминиевый сплав с содержанием не более 7,5% магния, титана и циркония в сумме по массе или нержавеющая сталь SS316). Конструктивно корпус состоит из двух отсеков: основного и вводного. В основном отсеке размещены чувствительные элементы, преобразующие электромагнитное излучение пламени в электрический сигнал, электронные усилители, цифро-аналоговые преобразователи, микропроцессор, элементы индикации, оптические элементы проверки работоспособности каналов. Во вводном отсеке располагается плата с клеммными соединителями для подключения полевых кабелей, заводимых в отсек через кабельные вводы. Для передачи одного из возможных выходных сигналов (4-20 мА, релейный выход, RS485). Неиспользуемые отверстия для кабельных вводов закрываются заглушками.

Винтовая крышка основного отсека имеет смотровое стекло для визуального доступа к лицевой панели. На лицевой панели расположены элементы светодиодной индикации, OLED экран, метки управления магнитным ключом (дублируются на боковой поверхности УКПЭС и предназначены для настройки прибора на целевую горелку без подключения по RS485 к ПК).

Монтаж УКПЭС на несущей поверхности производится с помощью специального монтажного узла.

Описание конструкции УКПЭС приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность УКПЭС обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013. Взрывозащищенность комплектующих устройств подтверждена сертификатом соответствия, регистрационный номер которого указан в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01003/22 Лист 3

Серия RU № 0894071

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на УКПЭС, 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;
- 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 X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации УКПЭС необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- применяемые в УКПЭС кабельные вводы (см. табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия) могут не обеспечивать необходимого закрепления кабелей, поэтому пользователь должен выполнить дополнительное закрепление кабеля на расстоянии не более 0,7 м от кабельного ввода для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на выводе кабеля;

- при эксплуатации УКПЭС необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на комплектующие, входящие в состав УКПЭС.

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) УКПЭС 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)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Антийин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)