



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01195/23

Серия RU № 0470033



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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации 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

Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИП 330-3-1 ИПЭС-IR4000(П) с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0988809, 0988810).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0988808. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 9500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 192.2023-Т

от 10.10.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производств № 11.09-А/22 от 16.11.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Киселев Андрей Евгеньевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0988808). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0988808). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

13.10.2023

ПО

12.10.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залотин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01195/23 Лист 1

Серия RU № 0988808

**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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f»

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

Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИП 330-3-1 ИПЭС-IR4000(I). Технические условия ЖСКФ.425248.003 ТУ от 19.04.2021.

Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПЭС-IR4000(I). Руководство по эксплуатации ЖСКФ.425248.003 РЭ от 19.04.2021.

Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПЭС-IR4000(I). Паспорт ЖСКФ.425248.003 ПС от 04.07.2016.

Конструкторская документация на извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПЭС-IR4000(I) ЖСКФ.425248.003 КД от 04.07.2016.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИП 330-3-1 ИПЭС-IR4000(I). Технические условия ЖСКФ.425248.003 ТУ от 19.04.2021.

Конструкторская документация на извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПЭС-IR4000(I) ЖСКФ.425248.003 КД от 04.07.2016.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01195/23 Лист 2

Серия RU № 0988809

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИП 330-3-1 ИПЭС-IR4000(1) (далее – извещатель) предназначен для обнаружения возникновения пожара в поле зрения извещателя в местах установки технологического оборудования объектов нефтегазового и топливно-энергетического комплексов и выдачи аварийной (предупредительной) сигнализации на приборы приемно-контрольные пожарные и охранно-пожарные (ППКП).

Область применения:

- взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах;
- подземные выработки шахт, рудников и их наземных строений, опасные по рудничному газу и (или) горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Ех-маркировка извещателей:
 - в корпусе из нержавеющей стали IEx db IIC T4 Gb X, PB Ex db I Mb X, Ex tb IIC T100°C Db X
 - в корпусе из алюминиевого сплава IEx db IIC T4 Gb X, Ex tb IIC T100°C Db X
- 2.2. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C от минус 60 до +90
 (до +125 кратковременно с обдувом) IP66/IP68
- 2.3. Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP66/IP68
- 2.4. Электрические параметры:
 - напряжение питания постоянного тока, В 24 (в диапазоне от 18 до 32 В)
 - потребляемая мощность, Вт, не более 6

Наименования взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов, комплектующих извещатель, Ех-маркировка, номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель и основные технические параметры приведены в табл. 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Таблица 1

№ п/п	Наименования взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические параметры
1.	Взрывозащищенные кабельные вводы типа 20КБУ	IEx e IIC Gb X IEx d IIC Gb X	TC RU C-RU.AA71.B.00471/23, 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 извещателя 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 извещателя, в соответствии с п. 126 Решения Совета ЕАЭК № 44 от 18.04.2018.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Извещатель выполнен во взрывонепроницаемом корпусе моноблочного исполнения (материал корпуса – алюминиевый сплав с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония 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 заводимых в отсек через кабельные вводы кабелей электропитания и передачи одного из возможных информационных сигналов (аналоговый сигнал 4...20 мА, цифровой сигнал в стандарте RS-485 с интерфейсом Modbus RTU, срабатывание контактов реле на замыкание «Пожар», срабатывание контактов реле на размыкание «Неисправность», HART интерфейс). 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.

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

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

Взрывозащищенность извещателя обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013. 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)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01195/23 Лист 2

Серия RU № 0988810

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на извещатель, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его зарегистрированный торговый знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочками (код IP);
- 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 извещателя необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- применяемые в извещателе 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 извещателя необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на комплектующие, входящие в состав извещателя.

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) извещателя 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.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)