



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00672/21

Серия **RU** № **0309989**

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

Общество с ограниченной ответственностью «СИНКРОСС» (ООО «СИНКРОСС»)

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 410010, город Саратов, улица Жуковского, дом 9А. ОГРН: 1026402656147. Телефон: +7 (845-2) 55-66-56. Адрес электронной почты: office@sinkross.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СИНКРОСС» (ООО «СИНКРОСС») Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 410010, область Саратовская, город Саратов, улица им Жуковского Н.Е., дом 9А.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени ИП 329/330-1-1-XXXX, фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП (расшифровка допустимых значений X в обозначении типа изделия приведено в приложении к сертификату в п. 2 п.п. 2.6 «Описание условного обозначения») с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0805333, 0805334). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0805332. 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

Протокола испытаний № 77.2021-Т от 15.03.2021 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 № 17-А/21 от 05.03.2021 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 № 0805332). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0805332). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.03.2021 ПО 18.03.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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.00672/21 Лист 1

Серия RU № 0805332

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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"
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

Извещатель пожарный пламени адресный ИП 329/330-1-1-XXXX. Технические условия. ТУ 4371-015-12221545-05 с Изм. № 11 от 04.07.2016;

Извещатель пожарный пламени адресный ИП 329/330-1-1-XXXX. Руководство по эксплуатации. СГВП2.402.002 РЭ с Изм. № 11 от 04.07.2016;

Извещатель пожарный пламени адресный ИП 329/330-1-1-XXXX. Паспорт. СГВП2.402.002 ПС с Изм. №11 от 04.07.2016;

Фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП Руководство по эксплуатации. СГВП2.424.000 РЭ с Изм. № 1 от 04.07.2016;

Фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП. Паспорт. СГВП2.424.000 ПС с Изм. № 1 от 04.07.2016;

Чертежи: №№ СГВП2.402.002 ГЧ листов 2 Изм. № 5 от 05.08.2015, СГВП2.402.002 СБ листов 2 Изм. № 14 от 05.08.2015, СГВП2.402.002 ЧБ листов 3 от 10.11.2005, СГВП5.103.044 СБ листов 2 Зам. № 17 от 28.01.2016, СГВП5.103.044 ЭЗ листов 2 Зам. № 13 от 28.01.2016, СГВП5.103.044 ПЭЗ листов 5 Зам. № 3 от 28.01.2016, СГВП5.428.008 СБ Зам. № 15 от 28.01.2016, СГВП8.803.008 Зам. № 5 от 02.04.2013, СГВП2.424.000 СБ-ГЧ Зам. № 1 от 23.03.2011, СГВП5.103.059 СБ от 08.06.2007, СГВП5.103.059 ЭЗ-ПЭ Зам. № 2 от 28.05.2014, СГВП5.144.000 СБ Зам. № 1 от 04.02.2016, СГВП5.422.012 СБ от 21.06.2007, СГВП8.634.000 Зам. № 2 от 02.04.2013, СГВП2.424.000 листов 2 Зам. № 2 от 04.02.2016, СГВП7.104.106 от 08.06.2007, СГВП5.420.030 ЭЗ Зам. № 4 от 28.01.2016, СГВП5.420.030 ПЭЗ листов 3 Зам. № 1 от 28.01.2016

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный пламени адресный ИП 329/330-1-1-XXXX. Технические условия. 4371-015-12221545-05 ТУ с Изм. №11 от 04.07.2016;

Чертежи: №№ СГВП2.402.002 ГЧ листов 2 Изм. № 5 от 05.08.2015, СГВП2.402.002 СБ листов 2 Изм. № 14 от 05.08.2015, СГВП2.402.002 ЧБ листов 3 от 10.11.2005, СГВП5.103.044 СБ листов 2 Зам. № 17 от 28.01.2016, СГВП5.103.044 ЭЗ листов 2 Зам. № 13 от 28.01.2016, СГВП5.103.044 ПЭЗ листов 5 Зам. № 3 от 28.01.2016, СГВП5.428.008 СБ Зам. № 15 от 28.01.2016, СГВП8.803.008 Зам. № 5 от 02.04.2013, СГВП2.424.000 СБ-ГЧ Зам. № 1 от 23.03.2011, СГВП5.103.059 СБ от 08.06.2007, СГВП5.103.059 ЭЗ-ПЭ Зам. № 2 от 28.05.2014, СГВП5.144.000 СБ Зам. № 1 от 04.02.2016, СГВП5.422.012 СБ от 21.06.2007, СГВП8.634.000 Зам. № 2 от 02.04.2013, СГВП2.424.000 листов 2 Зам. № 2 от 04.02.2016, СГВП7.104.106 от 08.06.2007, СГВП5.420.030 ЭЗ Зам. № 4 от 28.01.2016, СГВП5.420.030 ПЭЗ листов 3 Зам. № 1 от 28.01.2016

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.00672/21 Лист 2

Серия **RU** № **0805333**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатель пожарный пламени адресный ИП 329/330-1-1-XXXX (далее – ПИ) предназначен для обнаружения загораний, формирования и передачи сигналов в аппаратуру технических средств оповещения, пожарной сигнализации и управления пожаротушением.

Для проверки работоспособности ПИ без демонтажа последних с мест установки в комплект поставки может входить фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП (далее – ФТИПП).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | | |
|------|---|---|
| 2.1. | Ex-маркировка:
- ПИ
- ФТИПП | 1Ex e mb II T5 Gb X
1Ex ib IIA T5 Gb X |
| 2.2. | Диапазон температуры окружающей среды: °C
- ПИ
- ФТИПП | от минус 55 до + 75
от минус 20 до + 40 |
| 2.3. | Степень защиты от внешних воздействий:
- ПИ
- ФТИПП | IP65/IP68
IP54 |
| 2.4. | Электрические параметры питания:
- номинальное напряжение постоянного тока ПИ, В
- ток потребления ПИ, А, не более
- номинальное напряжение постоянного тока ФТИПП, В
- ток потребления ФТИПП, А, не более
- потребляемая мощность ФТИПП, Вт, не более | 24
0,3
4,5 (3 элемента типа D (LR20))
2
2 |
| 2.5. | Перечень взрывозащищенного оборудования в составе ПИ, Ex-маркировка, сертификат соответствия требованиям TR TC 012/2011 и его основные технические данные приведены в таблице 1* | |

Таблица 1

Наименование, тип взрывозащищенного электрооборудования и производитель	Ex-маркировка	Сертификаты соответствия TR TC 012/2011	Основные технические данные
Соединители электрические Wago 264-130, 264-131, 264-231, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	Ex e IIC Gb U	№ ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00127/19	Диапазон температур окружающей среды, °C - от минус 55 до + 110
Взрывозащищенные кабельные вводы E1FW, A2F-FC	1Ex e IIC Gb X	№ TC RU C-GB.AA87.B.00487	Диапазон температур окружающей среды, °C - от минус 60 до + 130
Взрывозащищенные кабельные вводы A3LCFBF, E3WBIEF, E3WBF	1Ex e IIC Gb X	№ TC RU C-GB.VH02.B.00693/18	Диапазон температур окружающей среды, °C - от минус 60 до + 180

Примечание:

* использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным характеристикам, других производителей, не указанного в таблице 1 настоящего сертификата, допускается при наличии действующего сертификата соответствия требованиям TR TC 012/2011 с соответствующей областью применения и характеристиками, не ухудшающими характеристики безопасности ПИ

2.6. Описание условного обозначения

ИП 329/330 - 1 - 1 -	X	X	X	X
Наименование	1	2	3	4

- 1 - обогрев смотрового окна: 0 – отсутствует, 1 – имеется;
- 2 - камера наблюдения/интерфейс/дискретные выходные сигналы/токовый сигнал: 0 – отсутствует/RS-485/сухие контакты; 1 – черно-белая/RS-485/сухие контакты; 2 – цветная/Ethernet; 3 – отсутствует/RS-485/сухие контакты/токовый сигнал 0 – 20 мА.
- 3 - исполнение: Ex, Sp.
- 4 - тип кабельного ввода: Б1, Б2, Б3 – бронированный кабель; М – кабель, прокладываемый в металлорукаве

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.00672/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805334**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно ПИ выполнен в виде прямоугольного корпуса из алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) - магния, титана и циркония, с защитным козырьком и кронштейном для крепления и ориентирования. В корпусе размещены печатные платы с элементами электронной схемы и соединители электрические, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения, характеристиками и параметрами безопасности, для подключения внешних цепей. Печатные платы залиты компаундом. На лицевой панели корпуса установлены кварцевое стекло, за которым установлены оптический сенсор ультрафиолетового диапазона, светодиоды индикации, оптическая система контроля чистоты стекла и, в зависимости от модификации, объектив видеокамеры и резистивный элемент обогрева, а также сапфировое стекло, за которым установлен оптический сенсор инфракрасного диапазона. На боковой поверхности корпуса расположена табличка с маркировкой. На задней крышке корпуса установлены два кабельных ввода для бронированного кабеля или кабеля в металлорукаве.

ФТИПП состоит из цилиндрического корпуса, выполненного из алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) - магния, титана и циркония, лампочки и рефлектора, закрытых сапфировым стеклом, и кнопочного выключателя. В корпусе устанавливаются последовательно 3 элемента питания типа D (LR20) фирмы GP и плата с элементами ограничителя тока и электронного прерывателя, который формирует последовательность импульсов.

Описание конструкции ПИ и ФТИПП приведено в руководствах по эксплуатации «Извещатель пожарный пламени адресный ИП 329/330-1-1-XXXX». СГВП2.402.002 РЭ с Изм. №11 от 04.07.2016, «Фонарь тестовый извещателей пожарных пламени ФТИПП». СГВП2.424.000 РЭ от 04.07.2016.

Взрывозащищенность ПИ и ФТИПП обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 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.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на ПИ и ФТИПП, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - обозначение типа изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ЗАМЕНЯТЬ БАТАРЕЮ ВО ВЗРЫВОПАСНОЙ СРЕДЕ»;
 - 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 ПИ и ФТИПП необходимо соблюдать следующие условия:

- монтаж и подключение ПИ должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации указанного в разделе II при отсутствии взрывоопасной среды;
- ФТИПП является прибором индивидуального пользования и должен быть закреплен за лицом, несущим за него ответственность, изучившим руководство по эксплуатации указанного в разделе II, аттестованным и допущенным приказом администрации предприятия к работе с ФТИПП.
- эксплуатация ФТИПП с механическими повреждениями, а также в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатационной документации, категорически запрещается.
- запрещается проводить замену элементов питания ФТИПП во взрывоопасных зонах.

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) ПИ и ФТИПП 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.)