ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00561/25

Серия RU № 0577066

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер: RA.RU.11ПБ98, дата регистрации: 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод опытного приборостроения». Место нахождения (адрес юридического лица): 248010, Россия, Калужская область, городской округ город Калуга, город Калуга, улица Железняки, здание 10, корпус 7. Адрес места осуществления деятельности: 248010, Россия, Калужская область, городской округ город Калуга, город Калуга, улица Железняки, здание 10, корпус 5. Основной государственный регистрационный номер: 1024001184228, телефоны: +74842793892, адрес электронной почты: info@pandora.led.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод опытного приборостроения». Место нахождения (адрес юридического лица): 248010, Россия, Калужская область, городской округ город Калуга, город Калуга, улица Железняки, здание 10, корпус 7. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 248010, Россия, Калужская область, городской округ город Калуга, город Калуга, улица Железняки, здание 10, корпус 5.

ПРОДУКЦИЯ Светильники общего назначения светодиодные «Pandora LED» серии EXD. Ex-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках №№ 1075920, 1075921. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ3461-004-55684712-2017 «Светильники общего назначения светодиодные «Pandora LED» серии EXD с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T6 Gb или 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 42 003 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0891 ТР ТС-Н-02 от 09.06.2025, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54;
Акта о результатах анализа состояния производства № 0892 ТР ТС от 11.02.2025, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший Акт анализа состояния производства – Макаров Артем Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1075923.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 1075922. Назначенный срок службы - 10 лет. Средняя наработка до отказа - 50000 часов. Назначенный срок хранения – 10 лет. Условия хранения светильников в упаковке изготовителя категория 1 по ГОСТ 15150-69. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 17.05.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.06.2025 **ПО** 10.06.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00561/25

Серия RU № 1075920

1 Назначение и область применения

Светильники общего назначения светодиодные «Pandora LED» серии EXD (далее по тексту – светильники) предназначены для освещения автодорог, улиц, территорий, помещений, цехов, залов и пр. в различных отраслях промышленности, не исключая объектов со взрывоопасными зонами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и/или взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 согласно присвоенной Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. Структура условного обозначения светильника

Pandora LED NNNXXX-LLLEXD/KKKK, где:

- Pandora LED – наименование светильника;
- NNN – цифровой номер модели светильника в заводской программе выпуска;
- XXX — буквенное обозначение конфигурации светильника, где:
  - E – индекс угла раскрытия светового потока (W, E, N, S, AS, L и другие);
  - P — совместимость с PLC протоколом;
  - G, A, B, U, Z, D – совместимость с автоматизированными системами управления;
- LLL – цифровое значение максимальной потребляемой мощности в ваттах.
- EXD – название серии взрывозащищённых светильников
- KKKK – цифровое значение опорной коррелированной цветовой температуры.

3 Основные технические характеристики

Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIC T6 Gb или 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 60 до +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Напряжение питания, В	220 ±20% (переменного тока)
Мощность, Вт	60
Световой поток, Лм	2400

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1 Описание конструкции

Светильники состоят из следующих основных элементов: распределительной коробки, корпуса и крышки. Светопропускающий элемент из боросиликатного стекала защищён решеткой. Источник света – светодиодная матрица. Отверстия для ввода кабеля в оболочку метрическая резьба по ГОСТ 16093-2004 (ИСО 965-1:1998, ИСО 965-3:1998) для применения во взрывоопасных зонах и зонах опасных по воспламенению горючей пыли, дюймовая по ГОСТ 6111-52 – для применения во взрывоопасных зонах.

Подробная информация о конструкции светильников содержится в Эксплуатационной документации КЗОП.670330.040-02 ЭД от 20.04.2023.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность светильников обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013 в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00561/25

Серия RU № 1075921

5 Маркировка

Маркировка, нанесенная на светильник, включает следующие данные:
– наименование предприятия-изготовителя;
– тип изделия;
– номер партии;
– Ex-маркировку;
– специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
– дату выпуска;
– диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
– номер сертификата соответствия;
– другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Специальные условия применения

Отсутствуют.

6 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00561/25

Серия RU № 1075922

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00561/25

Серия RU № 1075923

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия ТУ3461-004-55684712-2017 от 19.01.2023.
2. Эксплуатационная документация КЗОП.670330.040-02 ЭД от 20.04.2023.
3. Чертежи №№ КЗОП.670330.040 СБ от 20.04.2023, КЗОП.670330.040 от 20.04.2023.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к Заявке на сертификацию № 0891 ТР ТС от 21.04.2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Бураксаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845