

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-RU.ГБ08.В.02670

Серия RU № 0409078

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенного оборудования закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Завод Опытного Приборостроения», ОГРН 1024001184228. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 248001, город Калуга, улица Кирова, дом 20А, Россия. Телефон: +74842793897. Адрес электронной почты: info@pandora-led.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Завод Опытного Приборостроения». ОГРН 1024001184228.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 248001, город Калуга, улица Кирова, дом 20А, Россия.

ПРОДУКЦИЯ

Светильники общего назначения светодиодные «Pandora LED» серии EXD с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIC T85°C Db, изготовлены в соответствии с ТУ3461-004-55684712-2017. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, см. бланки № 0400794, № 0400795. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

8513 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2300/2334-Ex от 24.04.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08. Технической документации изготовителя (ТУ3461-004-55684712-2017). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0400796. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0400794.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

24.08.2017

ПО

23.08.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Придатко Андрей Владимирович (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.В.02670

Серия RU № 0400794

1. Назначение и область применения

Светильники общего назначения светодиодные «Pandora LED» серии EXD с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb / Ex tb IIC T85°C Db (далее по тексту – светильники) предназначены для освещения автодорог, улиц, территорий, помещений, цехов, залов и прочего в различных отраслях промышленности, не исключая зон опасных по воспламенению газовоздушных и пылевоздушных смесей.

Светильники относятся к оборудованию группы II (ГОСТ 31610.0-2014) и применяются во взрывоопасных средах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) подгрупп ПА, ПВ и ПС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классах T1, T2, T3, T4, T5 и T6 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) а так же к оборудованию группы III (ГОСТ 31610.0-2014), предназначенному для применения в зонах опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (ГОСТ IEC 61241-3-2011) средах групп IIIA, IIIB и IIIC (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильники представляют собой взрывозащищенные корпуса из алюминиевого сплава. Внутри корпуса расположен блок питания для светодиодного источника света матрицы PANDORA DL, герметизированный компаундом. Светодиодные матрицы PANDORA DL размещены на модернизированных алюминиевых профилях. Блоки питания Pandora PSL, входящие в состав светильника, имеют средства защиты от проникающих специфичных импульсов и помех, встречающихся в сетях электропитания. Светодиодные матрицы закрыты светопропускающим элементом из ударопрочного стекла и дополнительно защищены от механического воздействия решёткой.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

3.1. Отсутствуют.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на светильники, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты;
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – 2 по ГОСТ 15150-69;

Сроки хранения – 12 месяцев, не более;

Срок службы (годности) – 15 лет (при работе 10 часов в сутки).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

Придатко Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02670

Серия RU № 0400795

6. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

Действие сертификата распространяется на светильники общего назначения светодиодные «Pandora LED» серии EXD. Подробное разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению продукции приведены ниже:

Pandora LED NNNxxx-MMMEXD/KKKK, где

- Pandora LED – наименование светильника;
- NNN – номер модели светильника в заводской программе выпуска;
- xxx – буквенное обозначение конфигурации светильника, где:
- А – наличие автоматики управления;
- Е – индекс угла раскрытия светового потока (W, E, N, S и другие);
- Р – совместимость с PLC протоколом;
- G – наличие (GPS/Глонасс) приёмника;
- MMM – максимальная потребляемая мощность в ваттах.
- EXD – серия взрывозащищённых светильников
- KKKK – опорная коррелированная цветовая температура;

7. Основные технические данные

- 7.1. Цветовая температура, К 2000 ÷ 6100
 7.2. Напряжение питания, В 78 ÷ 265 переменного тока
 7.3. Мощность согласно таблицы 1

Таблица 1 Зависимость светового потока от мощности

Модельный ряд	Мощность, Вт	Световой поток, Лм
Pandora LED 010YYY-MMMEXD	12-120	1500-18000
Pandora LED 020YYY-MMMEXD	60-90	7200-11000
Pandora LED 040YYY-MMMEXD	20-40	2400-5000
Pandora LED 2M5YYY-MMMEXD	120-480	15600-72000
Pandora LED 3MMYYY-MMMEXD	120-360	15600-54000
Pandora LED 4MMYYY-MMMEXD	90-480	11700-72000
Pandora LED 5MMYYY-MMMEXD	40-480	5200-72000
Pandora LED 7MMYYY-MMMEXD	120-480	15600-72000
Pandora LED 8MMYYY-MMMEXD	50-2000	6000-300000
Pandora LED 9MMYYY-MMMEXD	1500-3000	180000-450000

- 7.4. Температура окружающей среды, °C от минус 45 до +45, включ.
 7.5. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 IP65
 7.6. Масса, кг согласно технической документации производителя
 7.7. Габаритные размеры, мм согласно технической документации производителя

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образцы для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

Придатко Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02670

Серия RU № 0400796

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	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



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

Придатко Андрей Владимирович
(инициалы, фамилия)