

## Обслуживание светильников

Светильник Pandora LED 535 E-160/4300 в до-полнительном обслуживании в течение срока эксплуатации не нуждается. В случае выхода из строя светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 5 лет со дня продажи покупателю, но не более 5,5 лет со дня выпуска предприятием - изготовителем.

При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями – посредниками, предприятие – изготовитель не несет ответственности перед конечными покупателями за сохранность и качество продукции.

Вышедшие из строя светильники в период гарантийного срока подлежат ремонту силами предприятия-изготовителя, либо организации, осуществляющей комплексное обслуживание. Гарантийному ремонту светильники не подлежат в следующих случаях:

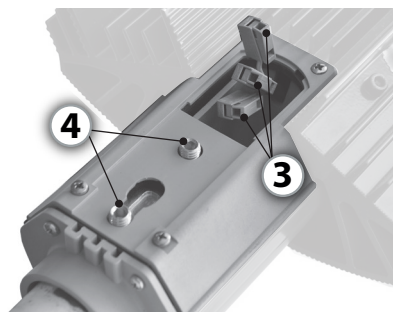
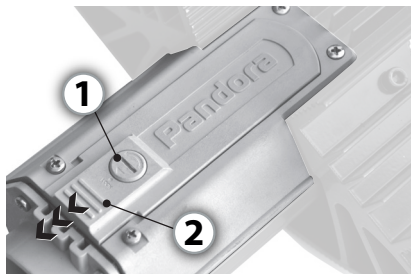
- при наличии механических повреждений;
- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении пломбирования ;
- при намеренном повреждении серийного номера изделия;
- если нарушены правила монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

## Указание мер безопасности

Запрещается монтировать / демонтировать светильник при подключенном напряжении. Запрещается эксплуатирование светильника без защитного заземления. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено.

Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети: ~ 220В.

Запрещается разбирать и ремонтировать светильник. Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный тип работ.



## Руководство по монтажу

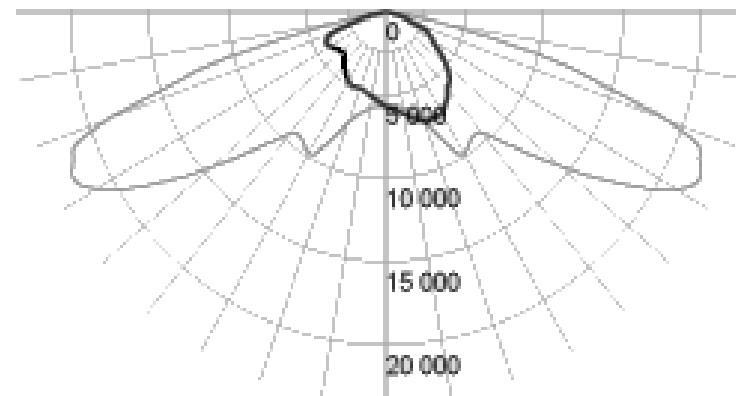
- Поверните фиксатор 1 на 90°
- Сдвиньте крышку 2 в направлении указанном стрелками
- Наденьте светильник на трубу кронштейна.
- Закрепите светильник на трубе болтами 4.
- Подсоедините питающие и заземляющий провода к клеммным колодкам 3.
- В обратном порядке оденьте крышку 2 и зафиксируйте фиксатором 1

Инструмент:  
1. отвертка PH 4-6  
2. 6-гранный ключ 6 мм

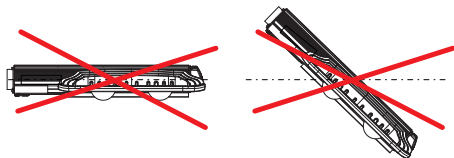
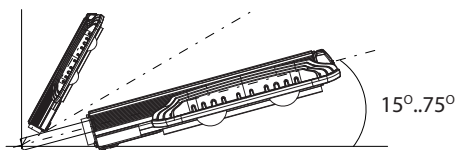
## 7. Технические характеристики

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Цветовая температура, К                       | согласно маркировке, 4200-4400 |
| Ресурс светодиодного модуля, часов, не менее  | 50 000                         |
| Напряжение питания, В                         | 78-265                         |
| Тип питающей сети                             | однофазная, перем. тока        |
| Номинальная частота питающей сети, Гц         | 50                             |
| Допустимый диапазон частоты питающей сети, Гц | 47 - 63                        |
| Температура окружающей среды, С°              | от - 45 до +45                 |
| Индекс цветопередачи Ra                       | 70                             |
| Степень защиты от внешних воздействий         | не ниже IP65                   |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1                              |
| Потребляемая мощность, Вт                     | 160                            |
| Коефф. мощности, не менее                     | 0.98                           |
| Пусковой ток, А                               | 20                             |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Длительность импульса, сек.                           | 0,025             |
| Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:  | 140               |
| Защита по длительному перенапряжению, V               | 400               |
| Номинальный световой поток светильника, Лм, не менее: | 22400             |
| Оптический КПД светильника, не менее, %               | 88                |
| Кривая силы света, тип                                | Ш                 |
| Заменяемый аналог                                     | ДРЛ-700, ДНаТ-400 |
| Габариты ДхШхВ, мм                                    | 590x390x105       |
| Масса, кг   | 11,1              |



Для улучшения вентиляции радиаторов и функционирования системы самоочистки угол установки светильника должен быть от 15° до 75°



**ЗАПРЕЩЕНО!**  
Устанавливать светильник горизонтально и с отрицательными углами.

Светильник «Pandora LED \_\_\_\_\_»

соответствует техническим условиям  
ТУ3461-001-55684712-2012  
и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

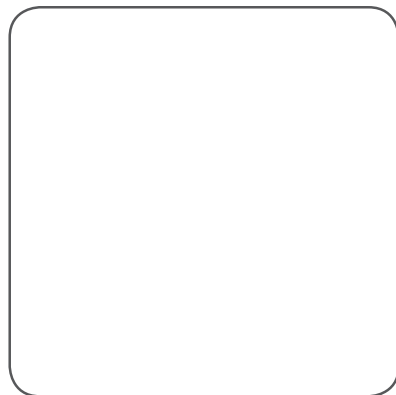
\_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

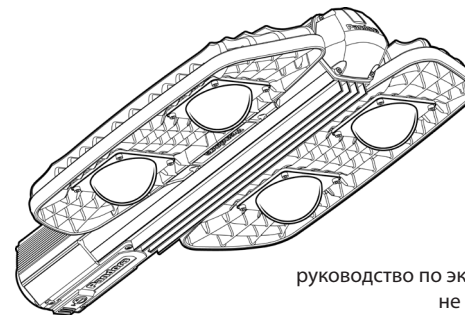
ОТК: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

штамп



Изготовитель: ООО «Завод Опытного Приборостроения», Россия, г. Калуга, ул. Кирова 20а  
тел.: +7 (4842) 76-26-58/59, +7 (495) 981-34-78 Сайт: [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru) e-mail: [info@pandora-led.ru](mailto:info@pandora-led.ru)



руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников  
не бытового назначения **Pandora LED 535 E-160/4300**

Светодиодные уличные светильники **Pandora LED 535 E-160/4300** (далее по тексту – «Светильник») предназначены для освещения автодорог, пешеходных зон, улиц и других территорий в условиях теплого и умеренно холодного климата (УХЛ, согласно ГОСТ 15150-69).

Светильники Pandora LED разработаны и произведены Заводом Опытного Приборостроения г. Калуга. Актуальная контактная информация [www.pandora-led.ru](http://www.pandora-led.ru)

В этой комплектации устанавливается 4 светодиодных модуля и 1 двухканальный блок питания. Светильник имеет расширенные функции самодиагностики и мониторинга электрических параметров светодиодных модулей. Имеется алгоритм автоматической компенсации естественной деградации светодиодных модулей.

Светильники незаменимы в местах, где требуется мощное, качественное освещение при повышенной экономии электроэнергии, существуют ограничение установленной мощности, требуется реально длительный срок службы и высокая эксплуатационная надежность. Светильник обладает такими качествами, как:

- высокая базовая светоотдача (светоэффективность)
- корректная цветопередача, бесшумность во время работы
- отсутствие стробоскопического эффекта,
- устойчивость к вибрации
- стабильность светового потока в течение многих лет эксплуатации и во всем диапазоне питающих напряжений
- устойчивость к внешним механическим воздействиям, вибрациям и вандализму
- имеет широкий диапазон рабочих температур и многоступенчатую защиту от перегрева светодиодных модулей.

ООО «Завод Опытного Приборостроения»



## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников  
не бытового назначения **Pandora LED 535 E-160/4300**

Конструкция светильника предусматривает высокую самоочищаемость атмосферными осадками поверхностей радиаторов и стекла оптических линз. Для защиты органов зрения все переключения мощности светильника производятся плавно.

Пример записи обозначения светильников при их заказе или в документации изделия:

### Pandora LED 535 E-160/4300

**Pandora LED** – наименование светильника  
**535** – номер модели светильника в заводской программе выпуска  
**E** – тип используемых линз, широкие.  
**160** – максимальная потребляемая мощность  
**4300** – цветовая температура матриц (К)

### Комплектность поставки

Светильник.....1 шт.  
Паспорт, руководство .....1 шт.  
Упаковка .....1 шт.

### Правила транспортировки и хранения

Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков. Изделия в упаковке допускают хранение на стеллажах стопками не более 6 шт. в закрытых, сухих, отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие на них влаги, нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.