

## Обслуживание светильников

Светильник **Pandora LED 535 AP-240 /4300** в дополнительном 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.

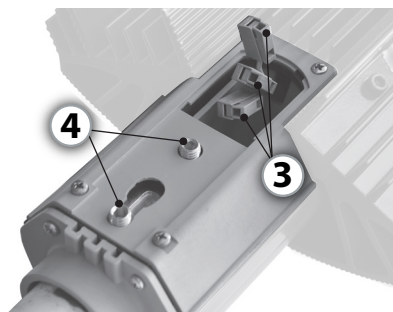
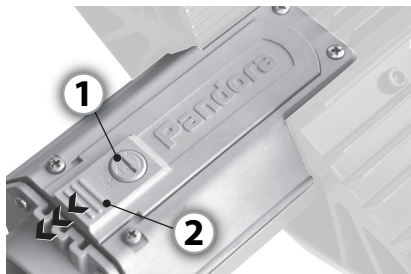
## Указание мер безопасности

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
- Оденьте 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

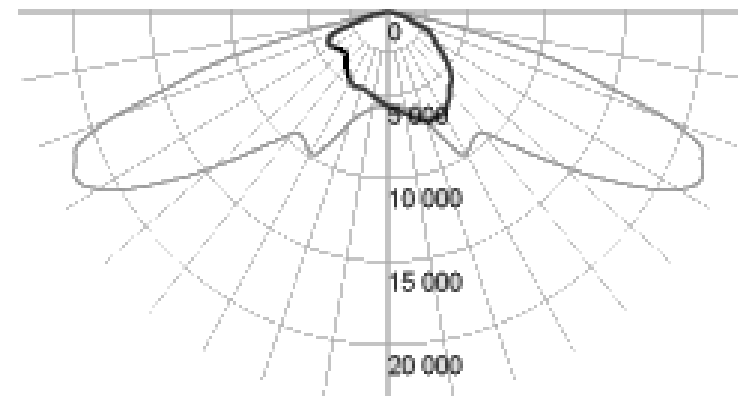
Инструмент:

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

## Технические характеристики

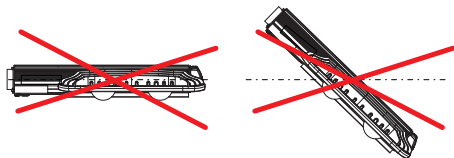
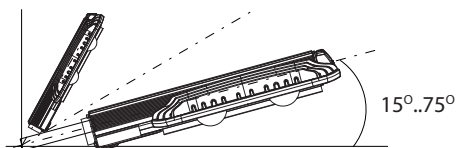
Цветовая температура, К	согласно маркировке, 4200-4400
Ресурс светодиодного модуля, часов, не менее	50 000
Напряжение питания, В	78-265
Тип питающей сети	однофазная, перем. тока
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Допустимый диапазон частоты питающей сети, Гц	47 - 63
Температура окружающей среды, С°	от - 45 до +45
Индекс цветопередачи Ra	75
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Потребляемая мощность, Вт	20-215
Коефф. мощности, не менее	0.98
Номинальный пусковой ток, А	12,5*

Длительность импульса, сек.	0,025
Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:	142
Защита по длительному перенапряжению, V	400
Номинальный световой поток светильника, Лм, не менее:	30600
Оптический КПД светильника, не менее, %	88
Кривая силы света, тип	Ш
Заменяемый аналог	ДРЛ-700, ДНаТ-400
Габариты ДхШхВ, мм	594x392x105
Масса, кг	11,1



\*Время с момента подачи сети до начала пускового тока колеблется от 100 до 300мс, и у каждого экземпляра светильника выбрано случайным образом. За счет этого обеспечивается отсутствие наложения пускового тока в сети при одновременном включении большого количества светильников. При расчетах статистически следует принимать величину 12,5А на один ИП при наличии в одной цепи менее 10 ИП, 10А на один ИП при 10-25 ИП, 7А один ИП при числе ИП более 25.

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.

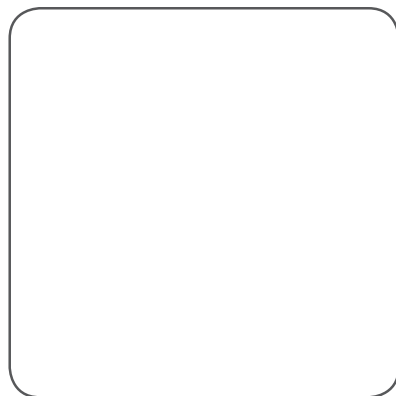
Заводской номер \_\_\_\_\_

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

ОТК : \_\_\_\_\_

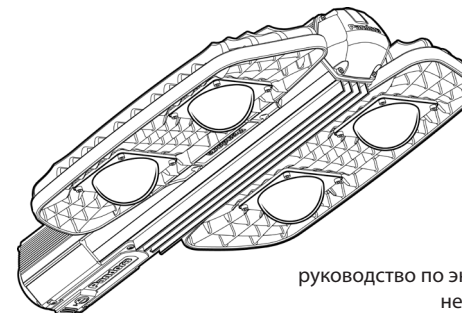
Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

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 e-mail: info@pandora-led

ООО «Завод Опытного Приборостроения»



руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников не бытового назначения **Pandora LED 535AP-240/4300**

#### Паспорт

Светодиодные уличные светильники **Pandora LED 535 AP-240 /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. Светильник поддерживает расширенный протокол АСУНО "КУЛОН".

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.

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 AP-240 /4300

**Pandora LED** – наименование светильника  
**535** – номер модели светильника в заводской программе выпуска  
**AP** – совместимость с АСУНО "КУЛОН".  
**240** – 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.