

## Комплектность поставки

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

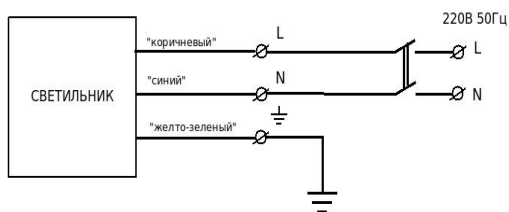
## Правила транспортировки и хранения

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 приборов.

## Указание мер безопасности

Запрещается монтировать/демонтировать светильник при подключенном напряжении. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Присоединение светильника к поврежденной электропроводке запрещено. Перед установкой убедитесь с соответствии напряжения питающей сети: ~ 220В. Запрещается разбирать и ремонтировать светильник. Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный вид работ.

## Схема подключения



## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации прожектора 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 прожекторы в период гарантийного срока подлежат ремонту силами предприятия-изготовителя, либо организации, осуществляющей комплексное обслуживание. Гарантийному ремонту прожекторы 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.

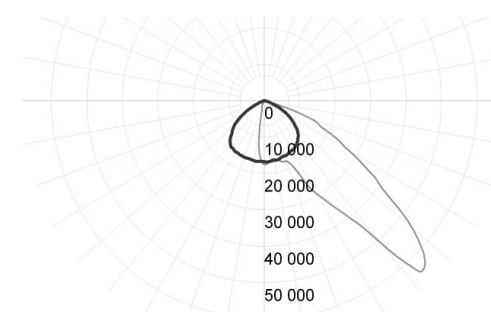
## Обслуживание светильников

Светильник Pandora LED 890AS-400/4000 в дополнительном обслуживании в течение срока эксплуатации не нуждается. В случае выхода из строя светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта.

## Технические характеристики

Цветовая температура, К	4000
Ресурс светодиодного модуля, часов, не менее	50 000
Напряжение питания, В	150-286
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 - 60 до +45
Индекс цветопередачи Ra	70
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Потребляемая мощность, Вт	389
Коэф. мощности, не менее	0.97
Номинальный пусковой ток, А	25*
Длительность импульса, сек.	0,05
Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:	158
Максимальный световой поток светильника, лм:	61543
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Кривая силы света, тип	асимметричная
Угол раскрытия светового потока, град.	30
Защита от перегрева, °С, не менее	+ 85
Защита от кратковременных импульсов напряжения, V	до 2000
Защиты по длительному перенапряжению, V	до 400
Защиты по выходу	от короткого замыкания

Автоматическая компенсация деградации светового потока, не менее	15%
Работа от постоянного тока в диапазоне V	не хуже 150-350
Габариты ДхШхВ, мм	535 x 294 x 244
Масса, кг	15,6



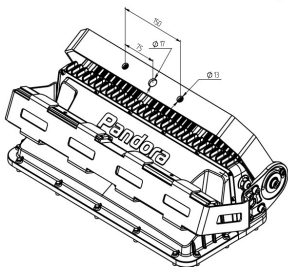
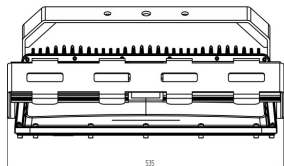
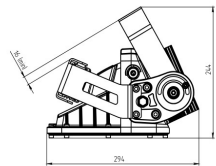
\*Время с момента подачи сети до начала пускового тока колеблется от 100 до 300мс, и у каждого экземпляра светильника выбрано случайным образом. За счет этого обеспечивается отсутствие наложения пускового тока в сети при одновременном включении большого количества светильников. При расчетах статистически 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 на один ИП при числе ИП более 25.

## Руководство по монтажу

Конструкция светильника предусматривает возможность снятия его со скобы путем откручивания двух осевых и ослабления двух фиксирующих болтов, находящихся на торцах светильника, для облегчения процедуры установки. Штангой является установка светильника креплением вверх. Допускается установка скобы в любом другом положении с учетом надежности и безопасности крепления к несущей конструкции, при этом требуется учитывать возможности помехи распространению света.

Конструкция светильника позволяет вращать его на 180 градусов относительно закрепленной скобы.

После установки угла поворота необходимо надежно затянуть фиксирующие болты.



Светильник «Pandora LED \_\_\_\_\_»

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

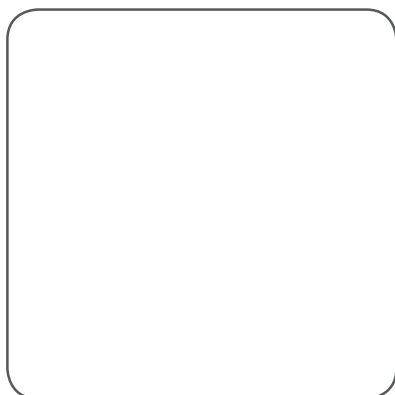
Заводской номер

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

ОТК: \_\_\_\_\_

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

штамп



ООО «Завод Опытного Приборостроения»



## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников не бытового назначения  
**Pandora LED 890AS-400/4000**

Светильники Pandora LED разработаны и произведены Заводом Опытного Приборостроения г.Калуга.

Светодиодные светильники прожекторного типа Pandora LED 890AS-400/400 (далее по тексту - "Светильник") предназначены для наружного и внутреннего освещения объектов, требующих концентрированного потока света с асимметричным распространением и создания высокой локальной освещенности.

Светильники незаменимы в местах, где требуется мощное, качественное освещение при повышенной экономии электроэнергии, существует ограничение установленной мощности, требуется длительный срок службы и высокая эксплуатационная надежность.

Светильник обладает такими качествами, как:

- высокая светоотдача;
- корректная цветопередача;
- отсутствие стробоскопического эффекта;
- устойчивость к вибрации;
- устойчивость к абразивному воздействию

пыли;

- стабильность светового потока в течение многих лет эксплуатации и во всем диапазоне питающего напряжения;

- имеет широкий диапазон рабочих температур и многоступенчатую защиту от перегрева светодиодных модулей.

Имеется алгоритм автоматической компенсации естественной деградации светодиодных модулей.

Реализован механизм уменьшения суммарного пускового тока при одновременном включении группы прожекторов путем случайных задержек старта до 350 мс. Для защиты органов зрения все переключения мощности прожектора производятся плавно.

Светильник имеет расширенные функции самодиагностики.

Корпус светильника имеет антикоррозийное полимерсодержащее покрытие.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

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

### Pandora LED 890AS-400/4000

**Pandora LED** – наименование светильника  
**890** – номер модели светильника в заводской программе выпуска

**AS** – тип оптической камеры

**400** – максимальная потребляемая мощность

**4000** – цветовая температура (K)