

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

### Pandora LED 805AS-170/4000-02

**Pandora LED** – наименование светильника  
**805** – номер модели светильника в заводской программе выпуска  
**AS** – тип оптической камеры  
**170** – максимальная потребляемая мощность  
**4000** – коррелированная цветовая температура (К)  
**02** – PLC управление

### 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.

### Руководство по монтажу

Конструкция светильника предусматривает возможность его крепления к вертикальной поверхности на скобу 4 болтами или гайками M12, с усилием затяжки 29 – 35 Н.м.

Допускается установка скобы в любом другом положении с учетом надежности и безопасности крепления к несущей конструкции, при этом требуется учитывать возможности помехи распространению света.

Для подсоединения кабеля питающей сети необходимо открыть замки крепления стекла защитного ящика, извлечь заглушку из отверстия кабельного ввода, кабель питающей сети с наружным диаметром 6-10 мм ввести через кабельный ввод и подключить к соответствующим маркированным разъемам. В светильнике имеются 2 кабельных ввода, что позволяет соединять светильники проходным способом.

С целью защиты от коррозии при установке светильника в тоннеле рекомендуется обеспечить изоляцию установочной скобы из нержавеющей стали от оцинкованных крепежных изделий и опорной поверхности из черного или оцинкованного металла, используя полиэтиленовые втулки и прокладки.

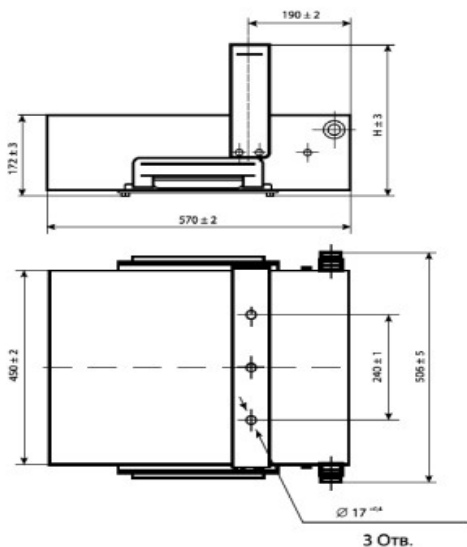
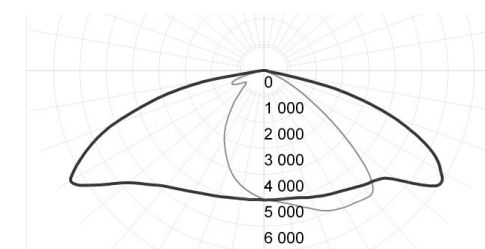


Рис.1 Защитный ящик KM01.

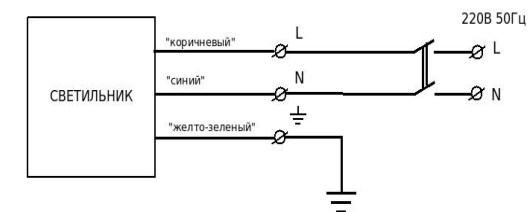
### Технические характеристики

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 - 45 до +45
Индекс цветопередачи Ra	70
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Потребляемая мощность, Вт	170
Коэфф. мощности, не менее	0,98
Номинальный пусковой ток, А	12,5*
Длительность импульса, сек.	0,05
Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:	115
Номинальный световой поток светильника, лм, не менее:	19550
Кривая силы света, тип	"Ш" широкая
Защита от перегрева, °С, не менее	+ 85
Защита от кратковременных импульсов напряжения, В	до 2000
Защиты по длительному перенапряжению, В	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	450 x 570 x 240
Масса, кг	20



### Схема подключения



\*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.

## 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 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.

Светильник «Pandora LED \_\_\_\_\_»

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

Заводской номер

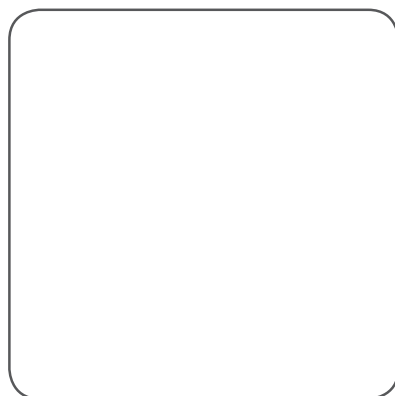
\_\_\_\_\_

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

ОТК : \_\_\_\_\_

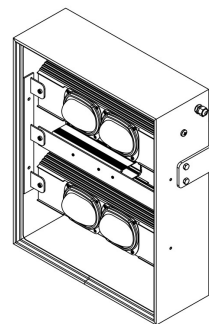
Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

штамп



## Обслуживание прожекторов

Светильник Pandora LED 805AS-170/4000-02 в дополнительном обслуживании в течение срока эксплуатации не нуждается. В случае выхода из строя светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта.



Светильники Pandora LED разработаны и произведены заводом Опытного Приборостроения (г.Калуга).

Светодиодные светильники Pandora LED 805PAS-170/4000-02 (далее по тексту - "светильник") предназначены для объектов, требующих концентрированного потока света для создания высокой локальной освещенности. Конструкция светильника позволяет его использование в автотранспортных туннелях. 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 светильников путем случайных задержек старта до 350 мс. Для защиты органов зрения все переключения мощности светильника производятся плавно.

ООО «Завод Опытного Приборостроения»



## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников не бытового назначения  
**Pandora LED 805AS-170/400-02**

Конструктивно светильник представляет собой сборочную единицу из двух покрытых полимерсодержащим антикоррозионным составом светодиодных модулей, источника питания и системы циркуляции воздуха, установленную в герметичный ящик из нержавеющей стали с лицевой частью из закаленного стекла, модели КМ01 производства ООО "Техноснаб" (г.Иваново, ИНН 3702131472), рис.1.

Светильник управляется по протоколу PLC от локально установленного устройства Pandora Power line Server PLS-05, которое поддерживает до 200 светильников, находящихся на длине линии электропитания до 2 км от сервера. Владелец системы на основе PLC-сервера имеет возможность дистанционного управления группой светильников, получая статистику и задавая необходимые режимы работы, в том числе соблюдение суточного графика. При отключении по каким-либо причинам управляющего локального PLC-сервера, светильник остается работать в последнем заданном режиме мощности до отключения питания. После включения питания без обнаружения PLC-сервера, светильник начинает работать на мощности 100%.

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.

## Комплектность поставки

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