

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

### **Pandora LED 520APG-120/4300**

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

**A** – наличие автоматики управления

**P** –поддержка протокола PLC

**G** –возможность интернет-сервиса

**120** - 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.

### **Обслуживание светильников**

Светильник Pandora LED 520APG-120/4300 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.

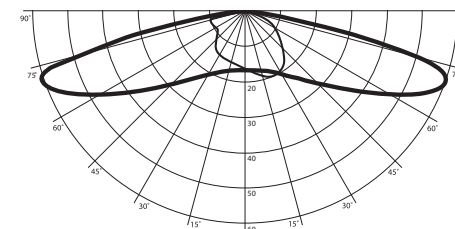
Запрещается разбирать и ремонтировать светильник.

Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный тип работ.

### **Технические характеристики**

Цветовая температура, К	4200 - 4400
Ресурс светодиодного модуля, час не менее	50 000
Напряжение питания, В	78-265
Тип питающей сети	однофазная, переменного 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
Защита от кратковременных (8-20 мкс) импульсов напряжения, V	2000
Защита по длительному перенапряжению, V	400
Мощность светового модуля, Вт не менее	56
Максимальная мощность, потребляемая светильником от сети, Вт не более	120
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Пусковой ток, А	20
Длительность импульса, сек.	0,025

Световая эффективность светильника, лм/Вт, не менее:	
При 100% мощности	135
Номинальный световой поток, Лм, не менее:	
При 100% мощности	16200
Оптический КПД светильника, не менее, %	90
Кривая силы света, тип	Ш
Заменяемый аналог	ДРЛ-250 (400), ДНаТ-150 (250)
Габариты ДхШхВ, мм	465х220х115
Масса, кг	4,2



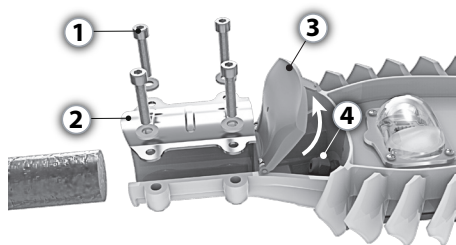
## Руководство по монтажу

Светильники устанавливаются на кронштейны, консоли круглого сечения с диаметром не более 50 мм.

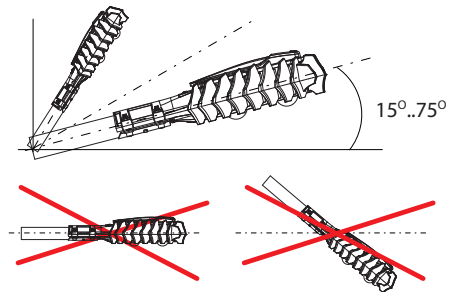
- Откройте крышку 3 в направлении, указанном стрелкой.
- Наденьте светильник на трубу кронштейна.
- Закрепите светильник на трубе болтами 1.
- Подсоедините питающие и заземляющий провода к клеммным колодкам 4.
- Закройте крышку 3.

Инструмент:

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



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  
ТУ 3461-001-55684712-2012  
и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

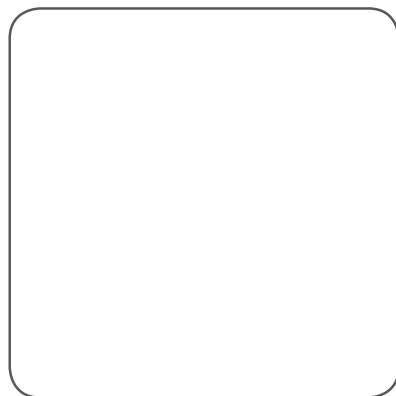
\_\_\_\_\_

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

ОТК : \_\_\_\_\_

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

штамп



ООО «Завод Опытного Приборостроения»

**Pandora** LED  
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ



## Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу  
светильника светодиодного  
не бытового назначения **Pandora LED 520APG-120/4300**

Светодиодные уличные светильники серии «Pandora LED» (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 2 светодиодных модуля и 1 блок питания.

Светильник имеет расширенные функции самодиагностики и мониторинга электрических параметров светодиодных модулей. Имеется алгоритм автоматической компенсации естественной деградации светодиодных модулей.

Светильник управляется по протоколу PLC от локально установленного устройства Pandora Power line Server PLS-05, которое поддерживает до 70 светильников, находящихся на длине линии электропитания до 1 км от сервера.

Владелец системы на основе PLC-сервера имеет возможность дистанционного управления группой светильников через интернет-сервис p-on-light.ru, 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.

Светильники незаменимы в местах, где требуется мощное, качественное освещение при повышенной экономии электроэнергии, существуют ограничения 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 поверхности радиаторов и стекла оптической камеры.

Для защиты органов зрения все переключения мощности светильника производятся плавно. Светильники модели Pandora LED 520APG-120/4300 имеют устройство аварийного оповещения о неисправности, в случае выхода из строя одного из модулей светильник начинает мигать световыми модулями.