

все переключения мощности светильника производятся плавно.

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

Pandora LED 520 AE-125/4300

Pandora LED – наименование светильника
520 – номер модели светильника в заводской программе выпуска
E – тип используемых линз
A – наличие автоматики управления
125 – максимальная потребляемая мощность
4300 – цветовая температура матриц (K)

Комплектность поставки

Светильник.....1 шт.
Комплект кабелей
для подключения к АКБ.....1 шт.
Паспорт, руководство1 шт.
Упаковка1 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 520 AE-125/4300 в дополнительном обслуживании в течение срока эксплуатации не нуждается. В случае выхода из строя светильник подлежит демонтажу и отправке поставщику для ремонта. АКБ требует типowego периодического обслуживания: проверки плотности электролита, проверки состояния, очистки клемм и т.д. Перед заменой АКБ следует отключить светильник от сети, заменить АКБ, затем включить в сеть.

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 транспортировки 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 в соответствии напряжения питающей сети: ~ 230В. Запрещается разбирать и ремонтировать светильник. Монтаж светильника должен производиться лицами, имеющими допуск на данный тип работ.

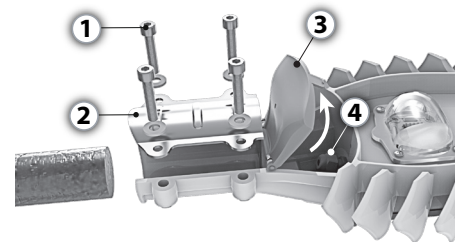
Руководство по монтажу

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

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

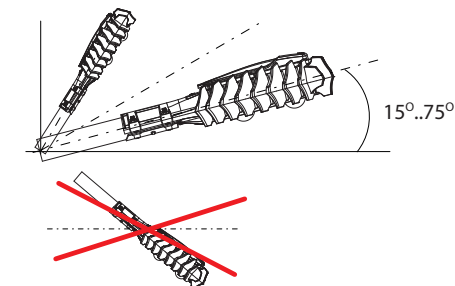
ЗАПРЕЩЕНО устанавливать светильник горизонтально и с отрицательными углами!

Для корректной работы фотодатчика светильник должен быть установлен так, чтобы отсутствовала посторонняя засветка его прямым или отраженным светом от посторонних источников света. Фотодатчик расположен в верхней крышке светильника.



Откройте крышку 3 в направлении, указанном стрелкой.

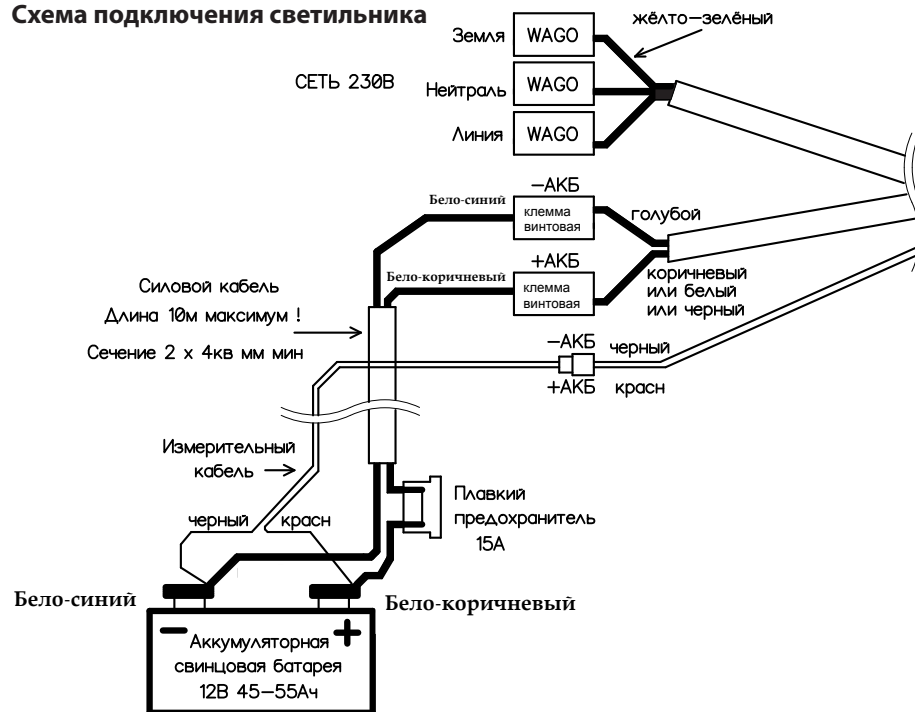
- Оденьте светильник на трубу кронштейна.
- Закрепите светильник на трубе болтами 1.
- Подсоедините питающие и заземляющий провода к клеммным колодкам 4.
- Подключите кабель АКБ к светильнику в соответствии с рисунком. До окончательного монтажа АКБ не подключать! Присоединение клемм к АКБ следует производить в последнюю очередь (при выключенной сети), так как после присоединения светильник сразу начнет работать.
- Закройте крышку 3.



Инструмент:

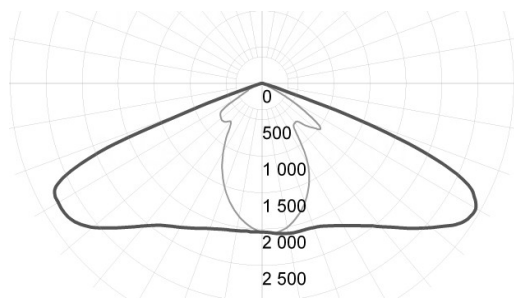
1. Отвертка PH 4-6
2. 6-ти гранный ключ 6 мм

Схема подключения светильника



Технические характеристики

Цветовая температура, К	4100-4300
Ресурс светодиодного модуля, часов, не менее	50000
Напряжение питания, В	90-276
Тип питающей сети	однофазная, перем. тока
Частота питающей сети, Гц	47-63
Температура окружающей среды, С°	от - 60 до +45
Индекс цветопередачи Ra	70
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
Потребляемая мощность с учетом зарядки АКБ, не более, Вт	125
Потребляемая мощность при полностью заряженном или отсутствии АКБ, не более, Вт	90
Номинальный зарядный ток АКБ, А	5
Тип АКБ	Автомоб. стартерная 12В 45...55Ач
Порог освещенности фотодатчика, люкс	30+-5
Постоянная времени фотодатчика, сек	100
Коэф. мощности при 120Вт, не менее	0,98
Максимальный пусковой ток, А	11*
Длительность импульса пуска тока, не более, мс	10
Световая эффективность светильника, лм/Вт	135
Номинальный световой поток светильника, Лм	12150
Оптический КПД светильника, не менее, %	88
Кривая силы света, тип	Ш
Заменяемый аналог	ДРЛ 250, ДНаТ 150
Габариты ДхШхВ, мм	464x219x116
Масса, кг	4,8



Светильник «Pandora LED _____» соответствует техническим условиям ТУ 3461-003-55684712-2012 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

*Время с момента подачи сети до начала пускового тока колеблется от 100 до 300 мс, 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 11А на один ИП при наличии в одной цепи менее 10 ИП, 9А на один ИП при 10-25 ИП, 6А один ИП при числе ИП более 25.



ООО «Завод Опытного Приборостроения»

Pandora LED
ЭКОЛОГИЧНЫЙ СВЕТ

Паспорт

руководство по эксплуатации и монтажу светодиодных светильников не бытового назначения **Pandora LED 520 AE-125/4300**

Светодиодные уличные светильники **Pandora LED 520 AE-125/4300** (далее по тексту – «Светильник») предназначены для создания систем аварийного освещения с автономным питанием, освещения стационарных остановок общественного транспорта, точек освещения с камерами наружного наблюдения и решения других нестандартных задач 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

В этой комплектации устанавливаются 1 светодиодный модуль и 1 блок питания.

Светильник имеет расширенные функции самодиагностики и мониторинга электрических параметров светодиодных модулей. Имеется алгоритм автоматической компенсации естественной деградации светодиодных модулей. Автоматика данной модели светильника запрограммирована на работу по встроенному фотодатчику, и имеет жесткую логику на включение/выключение при снижении/повышении освещенности менее/более 30 люкс соответственно, и имеет плавное регулирование яркости в зависимости от освещенности по линейному закону.

При подаче питания (замене аккумулятора) в дневное время светильник автоматически включается на 1 минуту в тестовый режим на 10% мощности для контроля его исправности. Светильник работает в паре с автомобильной свинцовой аккумуляторной батареей (АКБ) 12В емкостью 45-55Ач. В штатном режиме работы АКБ заряжается и после заряда поддержи-

вается в заряженном состоянии. Для максимального срока службы АКБ настоятельно рекомендуется не выключать питание 230В в течение всего срока эксплуатации АКБ. В случае пропадания напряжения в сети 230В, светильник продолжает работу в соответствии с заложенным алгоритмом работы по фотодатчику, одновременно максимально экономя энергию АКБ.

Допускается работа светильника без АКБ. Может применяться в составе автономной осветительной установки с альтернативными источниками пополнения энергии (солнечные батареи, ветрогенераторы).

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 поверхностей радиаторов и стекла оптических линз. Для защиты органов зрения