



ПАСПОРТ



**СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО04 PRS; ЛПО05 OPL;
ЛПО06 BPR; ЛПО07 PRB; ЛПО08 WRS; ЛПО10 RASTR**

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ЛПО04, ЛПО05, ЛПО06, ЛПО07, ЛПО08, ЛПО10 - Т5 встраиваемые, предназначены для общего освещения административно- общественных помещений, офисов, торговых залов, рабочих кабинетов, фойе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью 14 , 28, 54 Вт, в сети переменного тока с номинальным напряжением $220V \pm 10\%$, частоты 50Гц.

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC60598-1-2011 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006.

2.3 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-2015.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током - I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Габаритные установочные размеры и масса светильников приведены в таблице 2.

Устройство, установка светильников показаны в приложении А (рисунок 1-2), электрические схемы показаны в приложении Б.

2.6 Расшифровка условного обозначения светильника ЛПО04

Первая буква-тип источника света:

"Л"-люминесцентная лампа.

Вторая буква-способ установки светильника:

"П"-потолочный.

Третья буква-основное назначение:

"О"-для общественных зданий

.04 номер серии светильника.

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Вторая цифра:

3-исполнение ЭПРА А2

4-исполнение ЭПРА А1

Третья цифра означает:

1-рассеиватель из призматического стекла;

2.7 Расшифровка условного обозначения светильника ЛПО05

Трех значная цифра означает номер модификации расшифровывается.

Вторая цифра:

3-исполнение ЭПРА А2

4-исполнение ЭПРА А1

6- улучшенный коэффициент дискомфорта.

Третья цифра означает:

1-опаловый рассеиватель;

2.8 Расшифровка условного обозначения светильника ЛПО06

Трех значная цифра означает номер модификации расшифровывается.

Вторая цифра:

3-исполнение ЭПРА А2

4-исполнение ЭПРА А1

Третья цифра означает:

1- бипараболическая решетка из зеркального алюминия;

2- бипараболическая решетка из матированного алюминия.

2.9 Расшифровка условного обозначения светильника ЛПО07

Трех значная цифра означает номер модификации расшифровывается.

Вторая цифра:

3-исполнение ЭПРА А2

4-исполнение ЭПРА А1

Третья цифра означает:

- 1- параболическая решетка из зеркального алюминия;
- 2- параболическая решетка из матированного алюминия.

2.10 Расшифровка условного обозначения светильника ЛПО08

Вторая цифра:

- 3-исполнение ЭПРА А2
- 4-исполнение ЭПРА А1

Трех значная цифра означает номер модификации расшифровывается.

Третья цифра означает:

- 1-окрашенная белая V-образная решетка;

3.0 Расшифровка условного обозначения светильника ЛПО10

Вторая цифра:

- 3-исполнение ЭПРА А2
- 4-исполнение ЭПРА А1

Трех значная цифра означает номер модификации расшифровывается.

Третья цифра означает:

- 1 - V-образная решетка из зеркального алюминия;
- 2 - V-образная решетка из матированного алюминия;

БАП- светильник с блоком аварийного питания (БАП)

2.5 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинала, время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 1 ч.

Таблица 1

| Тип светильника | Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015 | Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015 | КПД% не менее | |
|-----------------|---|--|---------------|----|
| ЛПО04-2x14-031 | II | Д | 56 | |
| ЛПО04-2x14-041 | | | | |
| ЛПО04-2x28-031 | | | | |
| ЛПО04-2x28-041 | | | | |
| ЛПО04-4x14-031 | | | | |
| ЛПО04-4x14-041 | | | | |
| ЛПО04-4x28-031 | | | | |
| ЛПО04-4x28-041 | | | | |
| ЛПО05-2x14-031 | | | Д | 61 |
| ЛПО05-2x14-041 | | | | |
| ЛПО05-2x54-031 | | | | |
| ЛПО05-2x28-031 | | | | 67 |
| ЛПО05-2x28-041 | | | | |
| ЛПО05-4x14-031 | | | | |
| ЛПО05-4x14-041 | | | | |
| ЛПО05-4x14-061 | | | | 72 |
| ЛПО05-4x28-031 | | | | |
| ЛПО05-4x28-041 | | Специальная | 66 | |
| ЛПО06-2x14-031 | | | | |
| ЛПО06-2x14-032 | | | | |
| ЛПО06-2x14-041 | | | | |
| ЛПО06-2x14-042 | 68 | | | |
| ЛПО06-2x28-031 | | | | |
| ЛПО06-2x28-032 | | | | |
| ЛПО06-2x28-041 | | | | |
| ЛПО06-2x28-042 | | | | |

Продолжение таблицы 1

| Тип светильника | Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015 | Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015 | КПД% не менее | |
|-----------------|---|--|---------------|----|
| ЛПО06-4x14-031 | II | Г | 66 | |
| ЛПО06-4x14-032 | | | | |
| ЛПО06-4x14-041 | | | | |
| ЛПО06-4x14-042 | | | | |
| ЛПО06-4x28-031 | | Специальная | | 65 |
| ЛПО06-4x28-032 | | | | |
| ЛПО06-4x28-041 | | | | |
| ЛПО06-4x28-042 | | | | |
| ЛПО07-2x14-031 | | | | 64 |
| ЛПО07-2x14-032 | | | | |
| ЛПО07-2x14-041 | | | | |
| ЛПО07-2x14-042 | | | | |
| ЛПО07-2x28-031 | | | | 67 |
| ЛПО07-2x28-032 | | | | |
| ЛПО07-2x28-041 | | | | |
| ЛПО07-2x28-042 | | | | |
| ЛПО07-4x14-031 | | | | 65 |
| ЛПО07-4x14-032 | | | | |
| ЛПО07-4x14-041 | | | | |
| ЛПО07-4x14-042 | | | | |
| ЛПО07-4x28-031 | | 63 | | |
| ЛПО07-4x28-032 | | | | |
| ЛПО07-4x28-041 | | | | |
| ЛПО07-4x28-042 | | | | |
| ЛПО08-2x14-031 | | Д | | 67 |
| ЛПО08-2x14-041 | | | | |
| ЛПО08-2x28-031 | | | | 69 |
| ЛПО08-2x28-041 | | | | |
| ЛПО08-4x14-031 | | | | |
| ЛПО08-4x14-041 | | | | |
| ЛПО08-4x28-031 | | 70 | | |
| ЛПО08-4x28-041 | | | | |
| ЛПО10-2x14-031 | Г | | 68 | |
| ЛПО10-2x14-032 | | | | |
| ЛПО10-2x14-041 | | | | |
| ЛПО10-2x14-042 | | | 70 | |
| ЛПО10-2x28-031 | | | | |
| ЛПО10-2x28-032 | | | | |
| ЛПО10-2x28-041 | | | | |
| ЛПО10-2x28-042 | | | | |

Продолжение таблицы 1

| Тип светильника | Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015 | Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015 | КПД% не менее |
|-----------------|---|--|---------------|
| ЛПО10-4x14-031 | П | Г | 70 |
| ЛПО10-4x14-032 | | | |
| ЛПО10-4x14-041 | | | |
| ЛПО10-4x14-042 | | | |
| ЛПО10-4x28-031 | | | 70 |
| ЛПО10-4x28-032 | | | |
| ЛПО10-4x28-041 | | | |
| ЛПО10-4x28-042 | | | |

Светильники с блоком аварийного питания (БАП) комплектуются по требованию заказчика.

Таблица 2

| Тип светильника | Размеры, мм. | | | | Масса, кг., не более |
|----------------------------|--------------|-----|----|---------|----------------------|
| | L | B | H | AxС | |
| ЛПО04-2x14-031;041 | 593 | 293 | 74 | 220x420 | |
| ЛПО04-2x28-031;041 | 1193 | 293 | 74 | 220x750 | |
| ЛПО04-4x14-031;041 | 593 | 593 | 74 | 300x520 | |
| ЛПО04-4x28-031;041 | 1193 | 593 | 74 | 750x520 | |
| ЛПО05-2x14-031;041 | 593 | 293 | 74 | 220x420 | |
| ЛПО05-2x28;54-031;041 | 1193 | 293 | 74 | 220x750 | |
| ЛПО05-4x14-031;041;061 | 593 | 593 | 74 | 300x520 | |
| ЛПО05-4x28-031;041 | 1193 | 593 | 74 | 750x520 | |
| ЛПО06-2x14-031;032;041;042 | 593 | 293 | 95 | 220x420 | |
| ЛПО06-2x28-031;032;041;042 | 1193 | 293 | 95 | 220x750 | |
| ЛПО06-4x14-031;032;041;042 | 593 | 593 | 95 | 300x520 | |
| ЛПО06-4x28-031;032;041;042 | 1193 | 593 | 95 | 750x520 | |
| ЛПО07-2x14-031;032;041;042 | 593 | 293 | 95 | 220x420 | |
| ЛПО07-2x28-031;032;041;042 | 1193 | 293 | 95 | 220x750 | |
| ЛПО07-4x14-031;032;041;042 | 593 | 593 | 95 | 300x520 | |
| ЛПО07-4x28-031;032;041;042 | 1193 | 593 | 95 | 750x520 | |
| ЛПО08-2x14-031;041 | 593 | 293 | 75 | 220x420 | |
| ЛПО08-2x28-031;041 | 1193 | 293 | 75 | 220x750 | |
| ЛПО08-4x14-031;041 | 593 | 593 | 75 | 300x520 | |
| ЛПО08-4x28-031;041 | 1193 | 593 | 75 | 750x520 | |
| ЛПО10-2x14-031;032;041;042 | 593 | 293 | 75 | 220x420 | |
| ЛПО10-2x28-031;032;041;042 | 1193 | 293 | 75 | 220x750 | |
| ЛПО10-4x14-031;032;041;042 | 593 | 593 | 75 | 300x520 | |
| ЛПО10-4x28-031;032;041;042 | 1193 | 593 | 75 | 750x520 | |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт | - 1 шт. |

Примечание: 1. Лампы в комплект поставки не входят.

2. Каждая упаковка светильников комплектуется паспортом.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Светильник состоит: из корпуса в сборе поз.1, в котором размещена электрическая схема; зеркальной решётки поз.2 рисунок (1; 2; 3). и рассеивателя в сборе поз.3 рисунок (4).

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ СВЕТИЛЬНИКА, РЕМОНТУ, ОЧИСТКЕ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ПЫЛИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

5.2 СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.

5.3 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СВОЕВРЕМЕННО ЗАМЕНЯТЬ НЕИСПРАВНЫЕ ЛАМПЫ.

5.4 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ, НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ТАК КАК СТАРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ "ВТОРСЫРЬЯ".

5.5 ОСТОРОЖНО! ЛАМПЫ СОДЕРЖАТ РТУТЬ. ВЫШЕДШИЕ ИЗ СТРОЯ ЛАМПЫ ПОДЛЕЖАТ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ В МЕСТАХ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ АДМИНИСТРАЦИЯМИ РАЙОНОВ.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1 Распакуйте светильник и убедитесь в наличии комплектующих изделий.

6.2 Снимите решётку в сборе поз.2 из пазов скоб, расположенных по углам корпуса в сборе поз.1 на 25-30 мм в светильниках ЛПО06; ЛПО07; ЛПО08; ЛПО10 (рис 1; 2; 3).

6.3 Снимите рассеиватель в сборе поз.3 из пазов скоб, расположенных по углам корпуса в сборе поз.1 на 25-30 мм в светильниках ЛПО04; ЛПО05 (рис 4).

6.4 Пропустите кабель (шнур) питающей сети через кольцо в корпусе в сборе поз.1.

6.5 Установите корпус в сборе поз.1 на горизонтальную поверхность и закрепите его.

6.6 Подсоедините корпус в сборе поз.1 к сети. Проверьте надежность заземления.

6.7 Установите лампы в патроны.

6.8 В светильниках с БАП подключите провода батарейки к блоку аварийного питания.

6.9 Установите решётку поз.2 рис (1; 2; 3) на корпус в сборе поз.1, предварительно вставив концы пружин в пазы скоб корпуса в сборе и подсоедините заземляющий провод решётки в сборе к корпусу в сборе.

6.10 Установите рассеиватель в сборе поз.3 рис (4) на корпус в сборе поз.1, предварительно вставив концы пружин в пазы скоб корпуса в сборе .

6.11 Перед эксплуатацией светильника с БАП необходимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов (Ni-Cd) , путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L.

6.12 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год.

6.13 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

6.14 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

6.15 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильники ЛПО04; ЛПО05; ЛПО06; ЛПО07; ЛПО08; ЛВО10 соответствует требованиям ТУ3461-052-05014337-2012 и признан годным к эксплуатации.

Светильники ЛПО04; ЛПО05; ЛПО06; ЛПО07; ЛПО08; ЛВО10

БАП соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____

Штамп ОТК _____ Упаковку произвел.

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в закрытых сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Светильники должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования, использования ламп и стартеров несоответствующего качества.

9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить, демонтировать светильник и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево, ул. Заводская 73, ОАО "Ардатовский светотехнический завод"

Код 83431. Тел./ФАКС: 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-415(ОТК), 21-048.

E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

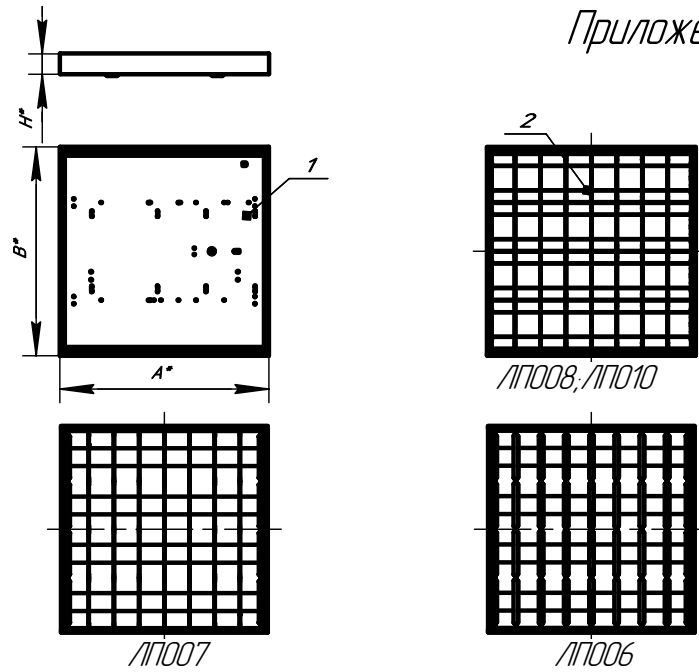


Рисунок 1;2;3: 1. Корпус в сборе,
2. Решётка в сборе.

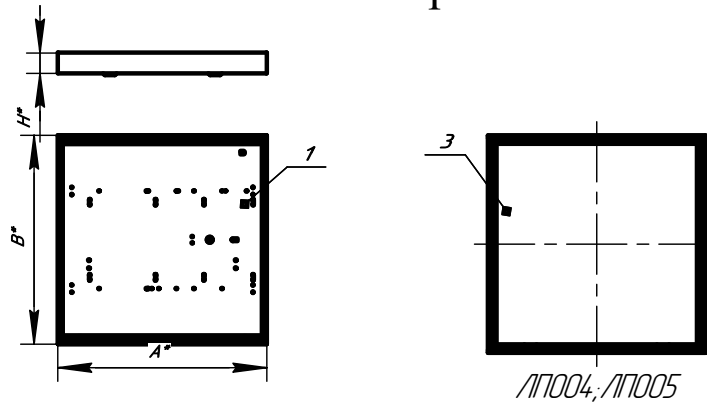


Рисунок 4: 1. Корпус в сборе,
3. Рассеиватель в сборе.

Схема установки светильников

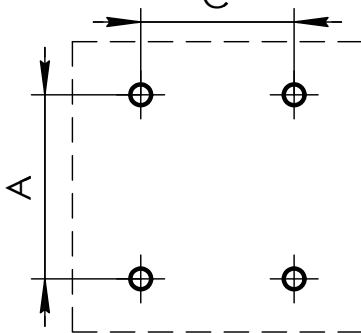


Рис. 2. Разметка расположения точек крепления светильника.

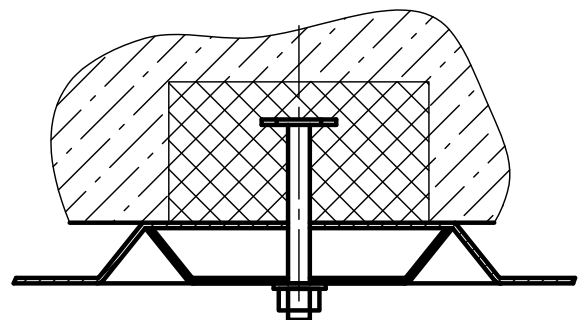
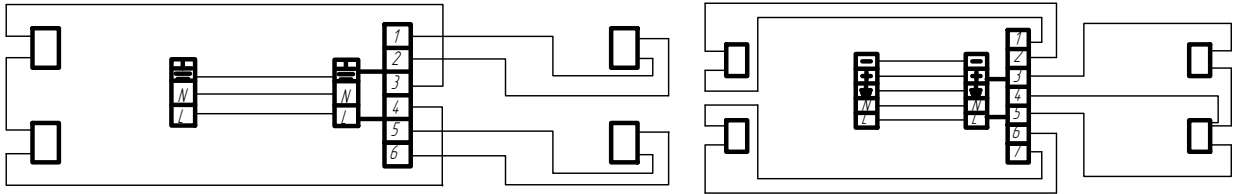


Рис. 3. Крепление светильника на горизонтальную поверхность

Схемы с электронным ПРА

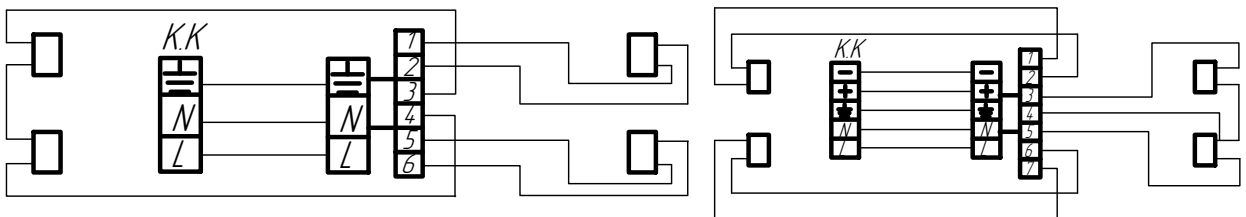
ЛП004-2x14-031; ЛП005-2x14-031
 ЛП006-2x14-031;032; ЛП007-2x14-031;032
 ЛП008-2x14-031; ЛП010-2x14-031;032

ЛП004-2x14-041; ЛП005-2x14-041
 ЛП006-2x14-041;042; ЛП007-2x14-041;042
 ЛП008-2x14-041; ЛП010-2x14-041;042



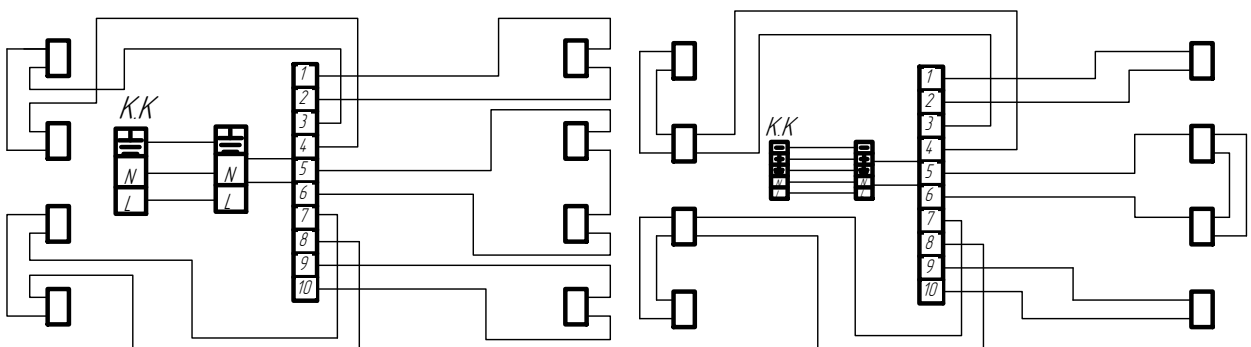
ЛП004-2x28-031; ЛП005-2x28-031
 ЛП004-2x54-031; ЛП005-2x54-031
 ЛП006-2x28-031;032; ЛП007-2x28-031;032
 ЛП008-2x28-031; ЛП010-2x28-031;032

ЛП004-2x28-041; ЛП005-2x28-041
 ЛП006-2x28-041;042; ЛП007-2x28-041;042
 ЛП008-2x28-041; ЛП010-2x28-041;042



ЛП004-4x14-031; ЛП005-4x14-031
 ЛП006-4x14-031;032; ЛП007-4x14-031;032
 ЛП008-4x14-031; ЛП010-4x14-031;032

ЛП004-4x14-041; ЛП005-4x14-041
 ЛП006-4x14-041;042; ЛП007-4x14-041;042
 ЛП008-4x14-041; ЛП010-4x14-041;042



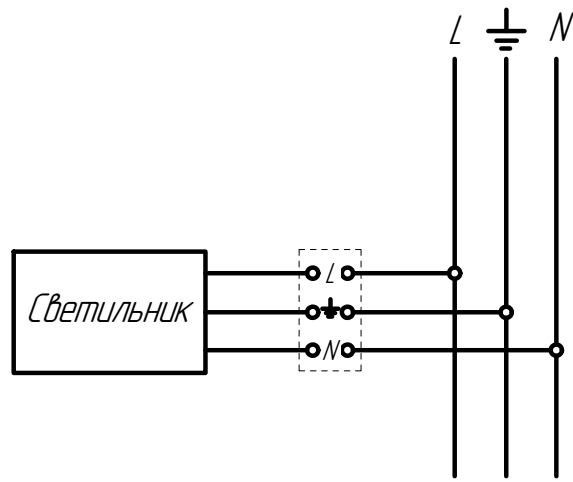


Схема подключения светильника к сети

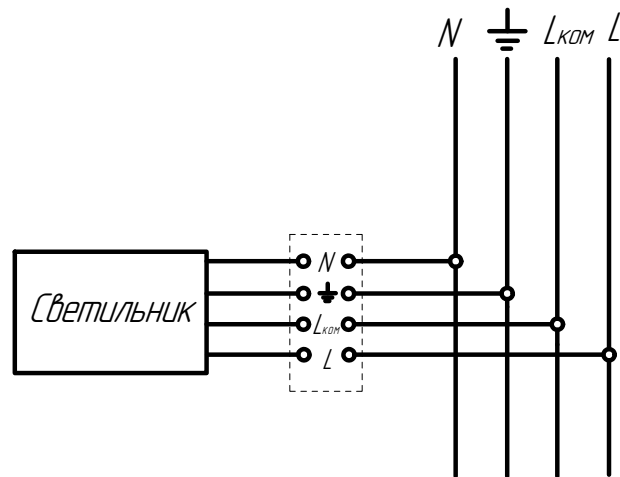


Схема подключения светильника к сети
с БАП
Lком - коммутируемая фаза