

**СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСП44****1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Светильники серии ЛСП44 предназначены для общего освещения сырых и пыльных промышленных помещений, а также помещений с химически агрессивными средами, пожароопасных помещений, сельскохозяйственных помещений, мастерских и складских помещений, а также для больничных, ванных, душевых и кухонных помещений.

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от -20°C до +35°C., светильники с БАП от 0°C до +35°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники типа ЛСП44 рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью 18,36,58 Вт. типа ЛБ,ЛД в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220В±10%, частоты 50Гц.

2.2 Монтаж индивидуально или в линию, подвес на несущую поверхность, (подвес на стержень, серьгу, трос заказывается дополнительно к базовому исполнению).

2.3 Светильники соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61598-2-1-2011, ГОСТ 30804.2.3-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ IEC 61547-2013, .

2.4 Степень защиты светильников IP65 по ГОСТ 14254-2015.

2.5 Класс светораспределения "П" по ГОСТ Р 54350-2015.

2.6 Светильники по химостойкому исполнению соответствуют ХЗ по ГОСТ 24683-81.

2.7 Класс защиты светильника от поражения электрическим током 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.8 Схемы электрические соединений и рисунки приведены в приложениях А и Б.

2.9 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильниках, приведено в таблице 1.

2.10 Комплектация светильников указана в таблице 2.

2.11 Основные технические характеристики приведены в таблице 3.

2.12 Расшифровка условного обозначения светильников:

трехзначные числа, означающие номера модификаций расшифровываются:

Вторая цифра:

0-электромагнитный ПРА.

1-электронный ПРА.

Третья цифра:

0-рассеиватель из прозрачного ПС;

1-рассеиватель из акрилового стекла;

2-рассеиватель из поликарбоната;

3-корпус и рассеиватель из поликарбоната для пожароопасных помещений (не воспламеняется при испытании воздействием игольчатого пламени и раскаленной проволоки с температурой 960°C).

БАП- светильник с блоком аварийного питания (БАП)

2.13 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	Бронза, г, не более	Медь, г, не более
ЛСП44-18-001,002,003,БАП*	3,2	116
ЛСП44-18-010,011,012,013,БАП*	3,3	116
ЛСП44-2x18-001,002,003,БАП*	3,6	120
ЛСП44-2x18-010,011,012,013,БАП*	3,7	120
ЛСП44-36-001,002,003,БАП*	3,6	118
ЛСП44-36-010,011,012,013,БАП*	3,7	118
ЛСП44-2x36-001,002,003,БАП*	7,2	247
ЛСП44-2x36-010,011,012,013,БАП*	7,3	247
ЛСП44-58-001,002,003,БАП*	3,7	250
ЛСП44-58-010,011,012,013,БАП*	3,8	250
ЛСП44-2x58-001,002,003,БАП*	7,2	303
ЛСП44-2x58-010,011,012,013,БАП*	7,2	303

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

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светильник комплектуется согласно таблицы 2.

Таблица 2

Наименование	Тип светильника						
	ЛСП44-18-001,010,011	ЛСП44-18-002,012,013	ЛСП44-2x36-001,010,011	ЛСП44-36-001,010	ЛСП44-36-002,012,003,013	ЛСП44-58-001,010,011	ЛСП44-58-002,012,003,013
Корпус в сборе (шт.)	1	1	1	1	1	1	1
Рассеиватель(шт.)	1	1	1	1	1	1	1
Подвесы(шт.)	2	2	2	2	2	2	2
Замки в сборе, шт	6		8			10	
Замки,шт				8			
Замки сталь (шт.)		6			8		10
Паспорт (шт.)	Один паспорт на каждую упаковку						
Комплект тары (шт.)	Один комплект						

Примечание: 1*Лампы и стартеры в комплект поставки не входят.

2. В светильниках с лампами мощностью 36Вт применять стартеры: ST151 10ER "OSRAM" или S2 4-22 SIN220-240 WH PHILIPS;

в светильниках с лампами мощностью 58Вт применять стартеры ST111 25ER "OSRAM" или S10 4-65 SIN220-240 WH PHILIPS.

3. Ввод сальниковый PG 16 - поставляется по требованию заказчика.

Таблица 3

Тип светильника	КПД,% не менее	Тип кривой силы света	Размеры, мм не более		Масса, кг. не более
			L	B	
ЛСП44-18-001,БАП	64	М	669	100	1,45
ЛСП44-18-002,БАП					
ЛСП44-18-003,БАП					
ЛСП44-18-010,БАП					1,10
ЛСП44-18-011,БАП					
ЛСП44-18-012,БАП					
ЛСП44-18-013,БАП	60	Специальная	669	147	1,70
ЛСП44-2x18-001,БАП					
ЛСП44-2x18-002,БАП					
ЛСП44-2x18-003,БАП					1,30
ЛСП44-2x18-010,БАП					
ЛСП44-2x18-011,БАП					
ЛСП44-2x18-012,БАП	79	М	1279	100	2,30
ЛСП44-2x18-013,БАП					
ЛСП44-36-001,БАП					
ЛСП44-36-002,БАП					147
ЛСП44-36-003,БАП					
ЛСП44-36-010,БАП					
ЛСП44-36-011,БАП	100	1,90			
ЛСП44-36-012,БАП					
ЛСП44-36-013,БАП					
ЛСП44-2x36-001,БАП	62	Специальная	1279	147	2,20
ЛСП44-2x36-002,БАП					
ЛСП44-2x36-003,БАП					
ЛСП44-2x36-010,БАП					
ЛСП44-2x36-011,БАП					
ЛСП44-2x36-012,БАП					3,00
ЛСП44-2x36-013,БАП					
ЛСП44-58-001,БАП	65	М	1580	100	
ЛСП44-58-002,БАП					
ЛСП44-58-003,БАП					
ЛСП44-58-010,БАП					2,40
ЛСП44-58-011,БАП					
ЛСП44-58-012,БАП					
ЛСП44-58-013,БАП	68	Специальная	1580	147	4,70
ЛСП44-2x58-001,БАП					
ЛСП44-2x58-002,БАП					
ЛСП44-2x58-003,БАП					3,90
ЛСП44-2x58-010,БАП					
ЛСП44-2x58-011,БАП					
ЛСП44-2x58-012,БАП					
ЛСП44-2x58-013,БАП					

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Светильники состоят из корпуса в сборе поз.1; панели в сборе поз.2 на которой выполнен монтаж электрической схемы светильника; рассеивателя поз.3; скоб поз.4 для подвеса на горизонтальную поверхность; замков поз.5 (см. Рис.1).

Рассеиватель крепится к корпусу с помощью замков поз.5.

Защита контактных частей светильника и ламп от пыли и влаги обеспечивается уплотнением: место соединения корпуса с рассеивателем уплотняется уплотнительной прокладкой, а место ввода проводов в корпус светильника заглушкой или сальниковым вводом поз.6 или 10 (Приложение А).

Подвес на серьгу, стержень, трос см. рис.2, 3, 4 заказывается дополнительно к базовому исполнению.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

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

5.2 СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.

5.3 СВОЕВРЕМЕННО ЗАМЕНЯТЬ НЕИСПРАВНЫЕ ЛАМПЫ И СТАРТЕРЫ.

5.4 ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ НА НОРМАЛЬНО ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ПОВЕРХНОСТИ.

5.5 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".

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

6. Подготовка изделия к работе и установка

6.1 Распакуйте ящик со светильниками и убедитесь в наличии комплектующих изделий.

6.2 Выньте панель из корпуса и установите патроны поз.2 в рабочее положение.

6.3 Закрепите 2 скобы поз.4 на потолок или стену на расстоянии 400мм. для светильников типа ЛСП44-18, ЛСП44-2x18; для светильников типа ЛСП44-36, ЛС44-2x36, ЛСП44-58, ЛСП44-2x58 на расстоянии 850мм. и установите в них корпус светильника.

6.4 Подвесьте панель в сборе в корпусе в сборе за боковые отверстия (3,5x10мм.) в панели.

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

6.6 Заземлите светильник и проверьте надежность заземления светильника, подключите его к питающей сети.

6.7 Закрепите надежно панель в корпусе.

6.8 Вставьте стартеры и лампы в патроны (для мод. 000, 001, 002, 003).

6.9 Установите замки и рассеиватель в корпус, закройте светильник при помощи замков.

6.10 Допускается установка светильников с магистральной проводкой в линию. (Рис.9 и приложение В)

6.11. Подключите светильник к питающей сети согласно рис. 10 (рис.11 для светильника с БАП).

6.12 Перед эксплуатацией светильника необходимо произвести процесс форматирования аккумулятора, путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

При установке светильников с магистральной проводкой в линию подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2->L3. В начале каждой групповой линии, при монтаже должны быть установлены аппараты защиты на всех фазных проводниках. Светильники поставляются не подключенными.

При заказе светильников необходимо указать тип светильника и способ его установки.

При отсутствии указания конкретного узла подвеса светильники поставляются с креплением на опорную поверхность.

6.13 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.**

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

6.15 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.

6.16 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.

6.17 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. Техническое обслуживание

7.1 В период работы светильника на рассеивателе осаждается пыль, что приводит к снижению освещенности, поэтому светильник необходимо регулярно чистить.

8. Свидетельство о приемке

8.1 Светильник типа ЛСП44 соответствуют требованиям ТУ3461-027-05014337-2001. Светильник типа ЛСП44 БАП соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016. и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска	20	г.
Штамп ОТК	Упаковку произвел	
Сертифицировано.		

9. Транспортирование и хранение

9.1 Светильники должны храниться в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях.

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

10. Гарантии изготовителя

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течении 36 месяцев, со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте.

Гарантия светильников серии ЛСП44....-010 18 месяцев, со дня его изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

10.2 Срок службы светильников составляет 8 лет.

10.3 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.

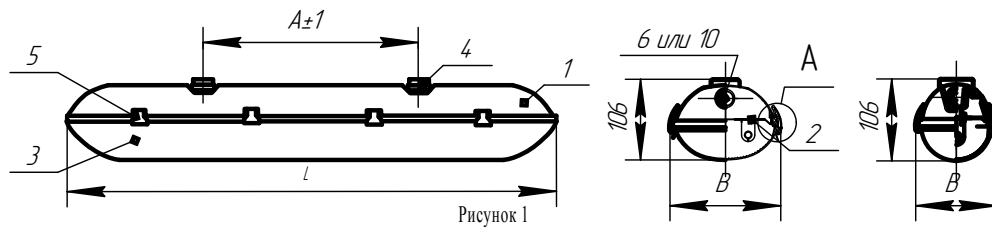
10.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

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

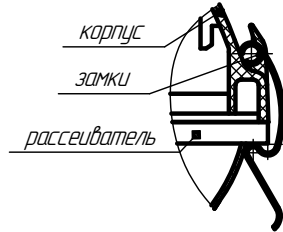
Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт)

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.



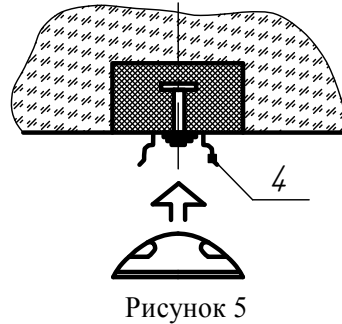
1. Корпус в сборе, 2. Панель в сборе, 3. Рассеиватель, 4. Скоба, 5. Замок, 6. Заглушка, 10. Ввод сальниковый PG16 поставляется по заказу потребителя



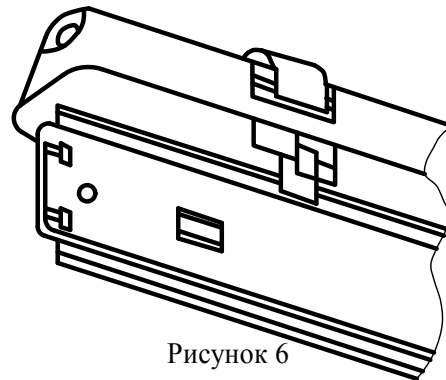
Фиксация замков на светильник



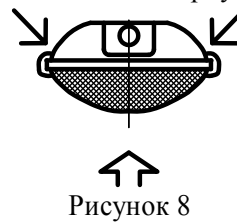
Крепление светильника на опорную поверхность



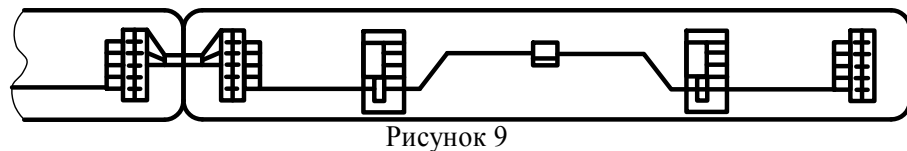
Способ подвеса панели при подключении светильника к сети



Съем и установка рассеивателя в корпусе



Монтаж при установке светильника в линию



Приложение Б

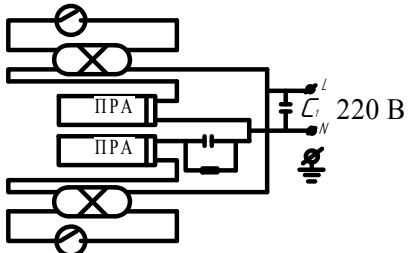


Рисунок 1
Схема электрическая принципиальная

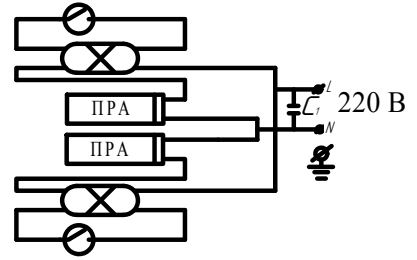


Рисунок 2
Схема электрическая принципиальная
с индуктивными аппаратами некомпенсированная
Выполняется по заказу потребителя

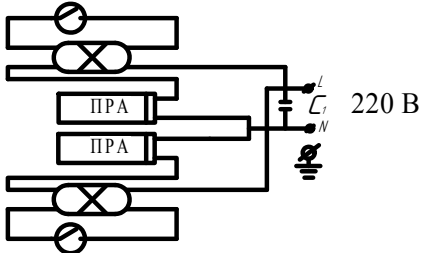


Рисунок 3
Схема электрическая принципиальная
с индуктивными аппаратами компенсированная

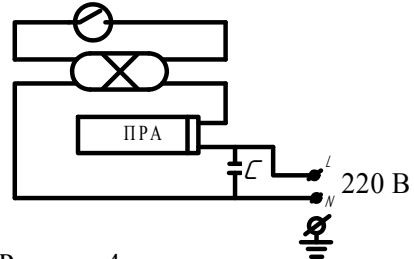


Рисунок 4
Схема электрическая
принципиальная компенсированная

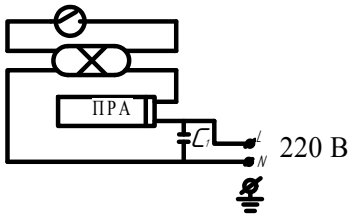


Рисунок 5
Схема электрическая принципиальная
некомпенсированная выполняется
по заказу потребителя

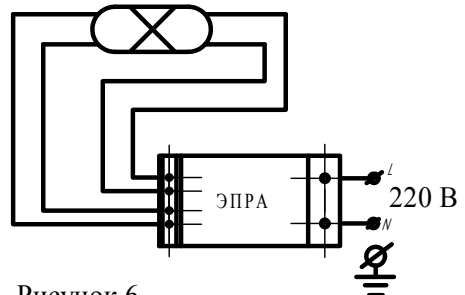


Рисунок 6
Схема электрическая с электронным ПРА

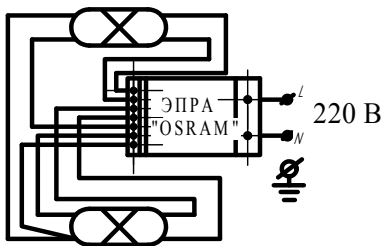


Рисунок 7
Схема электрическая с электронным ПРА

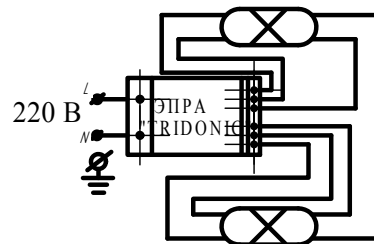


Рисунок 8
Схема электрическая с электронным ПРА

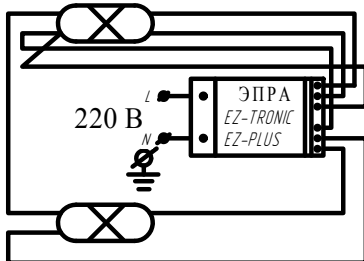


Рисунок 9
Схема электрическая с электронным ПРА

Схема магистральной проводки

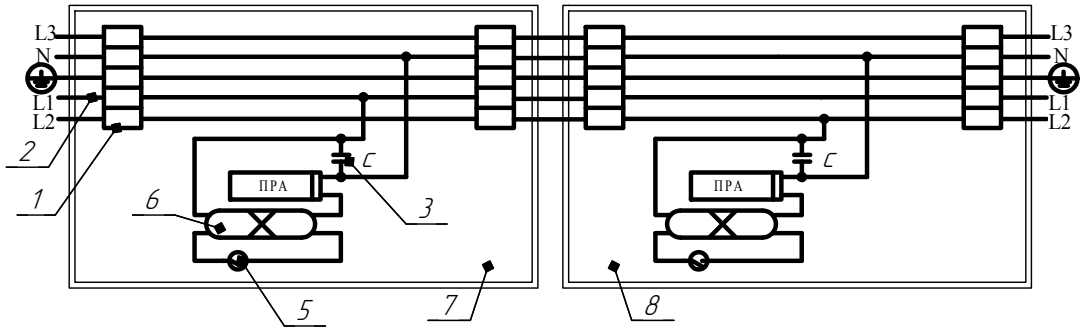


Рисунок 1. Для одноламповых св-ов.

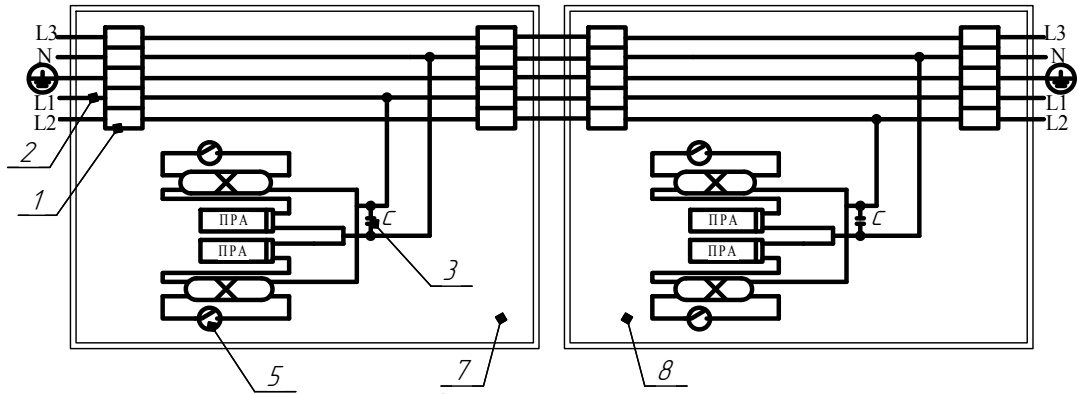


Рисунок 2. Для двухламповых св-ов

1-Клеммная колодка, 2-сеть питания, 3-конденсатор, 4-ПРА, 5-стартер, 6-лампа, 7-светильник А, 8-светильник В.

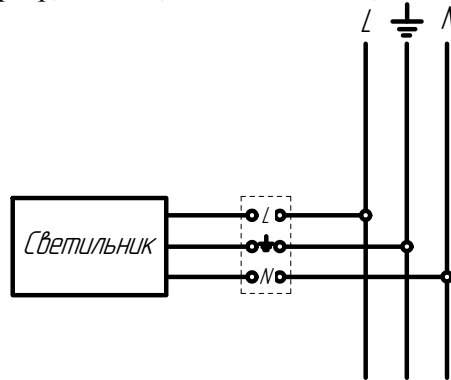


Рисунок 10 - Схема подключения светильника к сети

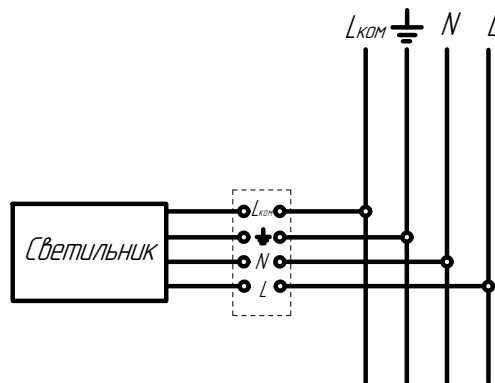


Рисунок 11 - Схема подключения светильника к сети с БАП к сети
Lком - коммутируемая фаза