



СДЕЛАНО
В РОССИИ

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСО46

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники серии ЛСО46 (**MODUL**) предназначены для общего освещения административно- общественных и производственных помещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью 14, 21, 18, 28, 35, 36, 49, 58, 80 Вт, в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В±10%, частоты 50Гц.

2.2 Предельно допустимая температура окружающей среды $t_a +35\text{ }^\circ\text{C}$

2.3 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория 4 по ГОСТ15150-69 и степени защиты IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

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

2.5 Расшифровка условного обозначения

Первая цифра: 0 - корпус белый;

Вторая цифра: 0 - электромагнитный ПРА (ЭмПРА);

1 - электронный ПРА (ЭПРА);

Третья цифра: 1 - без отражателя;

2 - с отражателем.

БАП- светильник с блоком аварийного питания (БАП)

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

2.7 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Класс свето-распределения *	Тип кривой силы света*	КПД%, не менее	Класс энергоэффективности	Габариты, мм, LxVxH	Масса ,кг. не более.
ЛСО46-2x18-001	П	Д	52	A	1110x120,5x59	2
ЛСО46-2x18-002			64			
ЛСО46-2x18-011			52			
ЛСО46-2x18-012			64			
ЛСО46-2x36-001			52	A	1720x120,5x59	2,9
ЛСО46-2x36-002			64			
ЛСО46-2x36-011			52			
ЛСО46-2x36-012			64			
ЛСО46-2x58-001			52	A	2020x120,5x59	3,8
ЛСО46-2x58-002			64			
ЛСО46-2x58-011			52			
ЛСО46-2x58-012			64			
ЛСО46-2x14-012; ЛСО46-2x24-012	П	Д	64	A	1320x120,5x59	1,3
ЛСО46-2x21-012; ЛСО46-2x39-012					1620x120,5x59	2,2
ЛСО46-2x28-012; ЛСО46-2x54-012					1920x120,5x59	3,1
ЛСО46-2x35-012; ЛСО46-2x49-012; ЛСО46-2x80-012					2220x120,5x59	4

* по ГОСТ 34819-2021

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

2.7 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике приведено в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Масса г, не более		
	Бронза	Медь	Алюминий
ЛСО46-2x18-001;002	5,76	218	1055
ЛСО46-2x36-001;002	5,76	236	1570
ЛСО46-2x58-001;002	5,76	257	1950
ЛСО46-2x18-011;012	5,70	18,2	1262
ЛСО46-2x36-011;012	5,70	22,8	1795
ЛСО46-2x58-011;012	5,70	26,9	2040
ЛСО46-2x14-011;012; ЛСО46-2x24-011;012	5,7	18,5	1545
ЛСО46-2x21-011;012; ЛСО46-2x39-011;012	5,7	20,5	1615
ЛСО46-2x28-011;012; ЛСО46-2x54-011;012	5,7	25,6	1875
ЛСО46-2x35-011;012; ЛСО46-2x49-011;012; ЛСО46-2x80-011;012	5,7	28,4	2135

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик - 1 шт. на 1 светильник.
3. Паспорт*

Примечание: 1 *Каждый светильник комплектуется паспортом
2. Лампы и стартеры в комплект поставки не входят.

3.2 В светильниках с ЭМПРА с лампами мощностью 2x18 применять стартер ST 151 10 ER "OSRAM" или S2 4 22 SN 220-240 WH PHILIPS;

2x36 применять стартер ST111 25 ER "OSRAM" или S10 4-65 SIN 220-240 WH PHILIPS.

3.3 Рассеиватель, решетки, соединительные элементы и тросовые подвесы поставляются в отдельных от светильника упаковках.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильники в соответствии с Рис.1 состоят из корпуса поз.2, в котором размещена электрическая схема, двух крышек поз.3.

4.3 Светильники выпускаются с индуктивными компенсированными схемами включения люминесцентных ламп.

4.4 Подвешивается к потолку на стальных тросах или устанавливается, непосредственно, на опорную поверхность. Возможна регулировка высоты подвеса светильников.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 УСТАНОВКУ, ЧИСТКУ СВЕТИЛЬНИКА И ЕГО РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

5.2 Светильник должен быть надежно заземлен.

5.3 При эксплуатации светильников следует своевременно заменять неисправные лампы и стартеры.

5.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, так как старение изоляции провода внутреннего монтажа существенно снижает электробезопасность изделий.

При утилизации светильников, в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012, необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья"

5.5 **ОСТОРОЖНО!** Лампа содержит ртуть. Вышедшие из строя лампы подлежат утилизации и обезвреживанию в местах, отведенных администрацией районов.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

6.2 Снимите крышки поз.3

6.3 Закрепите светильник на монтажную поверхность при помощи подвесов поз. 1

6.4 Подсоедините провод заземления к заземляющему зажиму и подсоедините светильник к сети. Проверьте надежность заземления.

6.5 В светильниках с БАП подключите провода батарейки к блоку аварийного питания. Проверка работоспособности светильника с блоком аварийного питания проводится при выключенном светильнике, в ручную, кнопкой-тест при снятом рассеивателе или решетки.

6.6 Установите лампы и стартеры в патроны.

6.7 Установите крышки поз.3. и решетку или рассеиватель поз 4.

6.8 Для индивидуальной установки установите торцевые крышки и закрепите их винтами.

6.9 Для ввода сетевых проводов необходимо пробить отверстие $d=14.5$, надеть втулку поставляемую в комплекте со светильником.

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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник соответствует требованиям ТУ3461-052-05014337-2012, ТР ТС, ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации. Светильник типа ЛСО46 с БАП соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016, ТР ТС, ТР ЕАЭС 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 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.4 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.

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

9.6 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, АО "Ардатовский светотехнический завод"

Код 83431. Тел/ФАКС: 21-009, 21-010.

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.

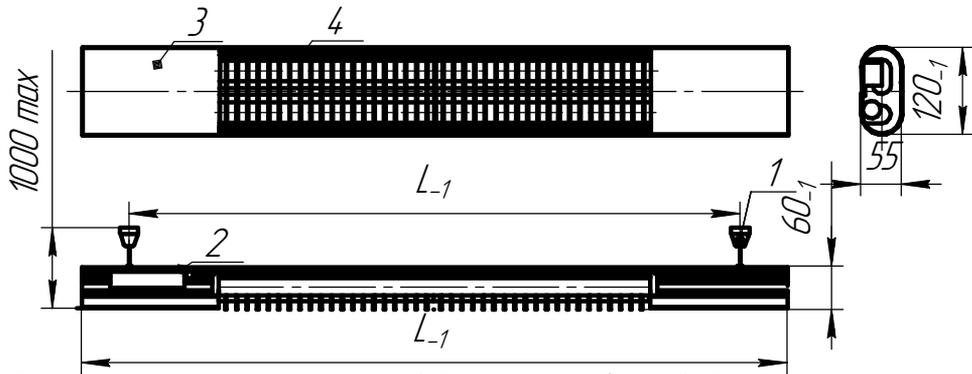
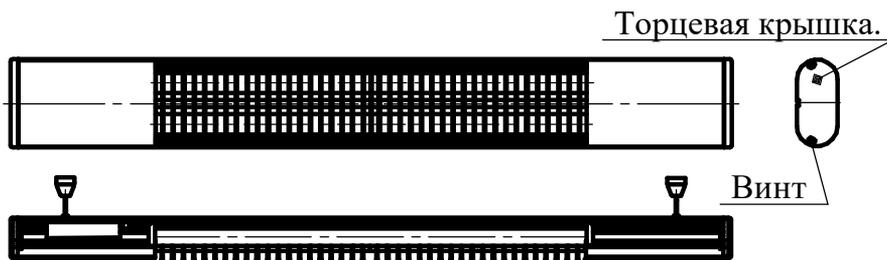


Рисунок 1. 1. Узел подвеса, 2. Корпус в сборе, 3. Крышка, 4. Решётка или рассеиватель.

Индивидуальная установка светильников.



Варианты соединения светильников.

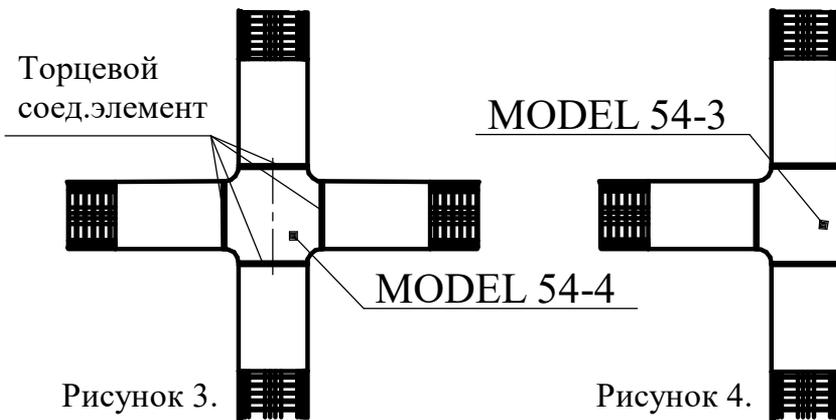


Рисунок 3.

Рисунок 4.

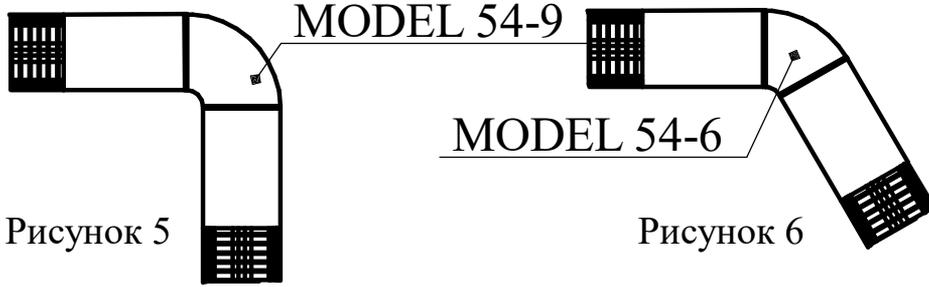


Рисунок 5

Рисунок 6

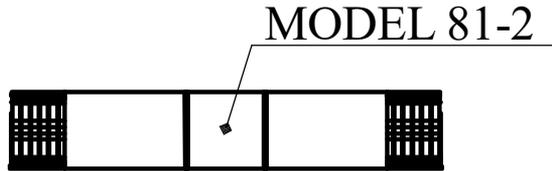


Рисунок 7

Схемы принципиальные электрические.

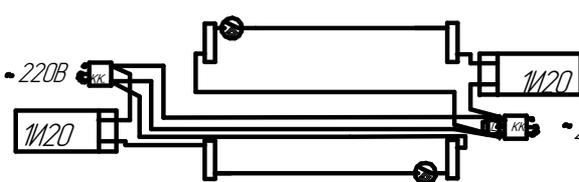


Схема 1. ЛСО46-2x18-001;002

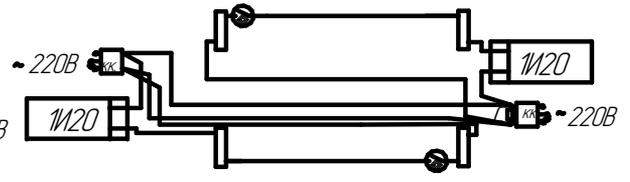


Схема 2. ЛСО46-2x18-001;002
(Применять по требованию заказчика).

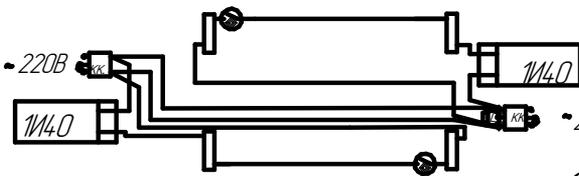


Схема 3. ЛСО46-2x36-001;002

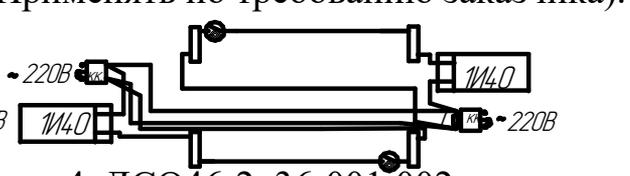


Схема 4. ЛСО46-2x36-001;002
(Применять по требованию заказчика).

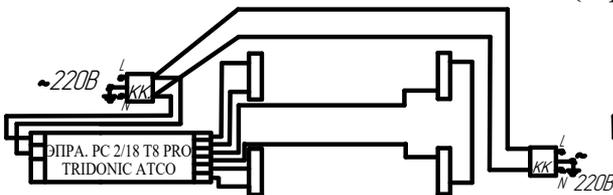


Схема 1. ЛСО46-2x18-011;012

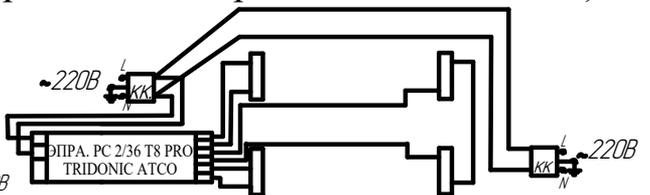


Схема 1. ЛСО46-2x36-011;012

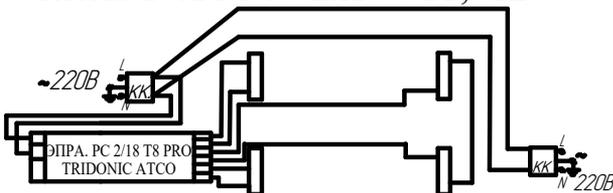


Схема 1. ЛСО46-2x58-011;012

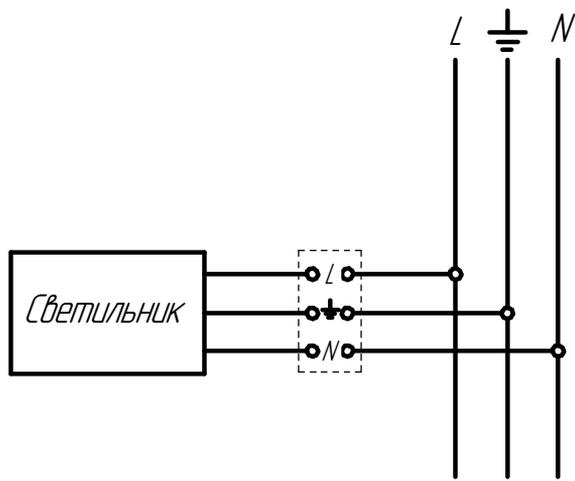


Схема подключения светильника к сети

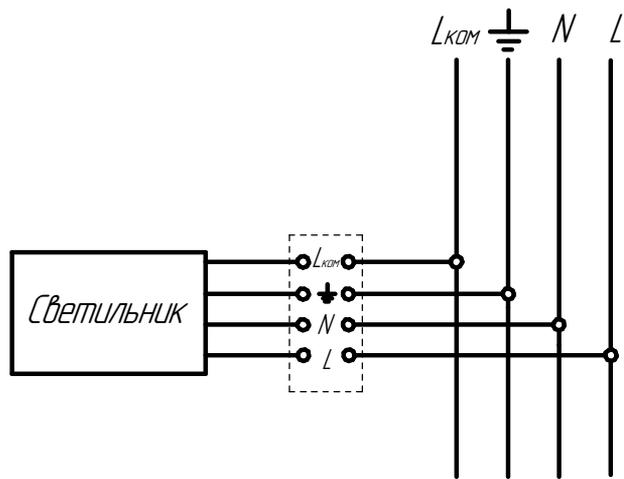
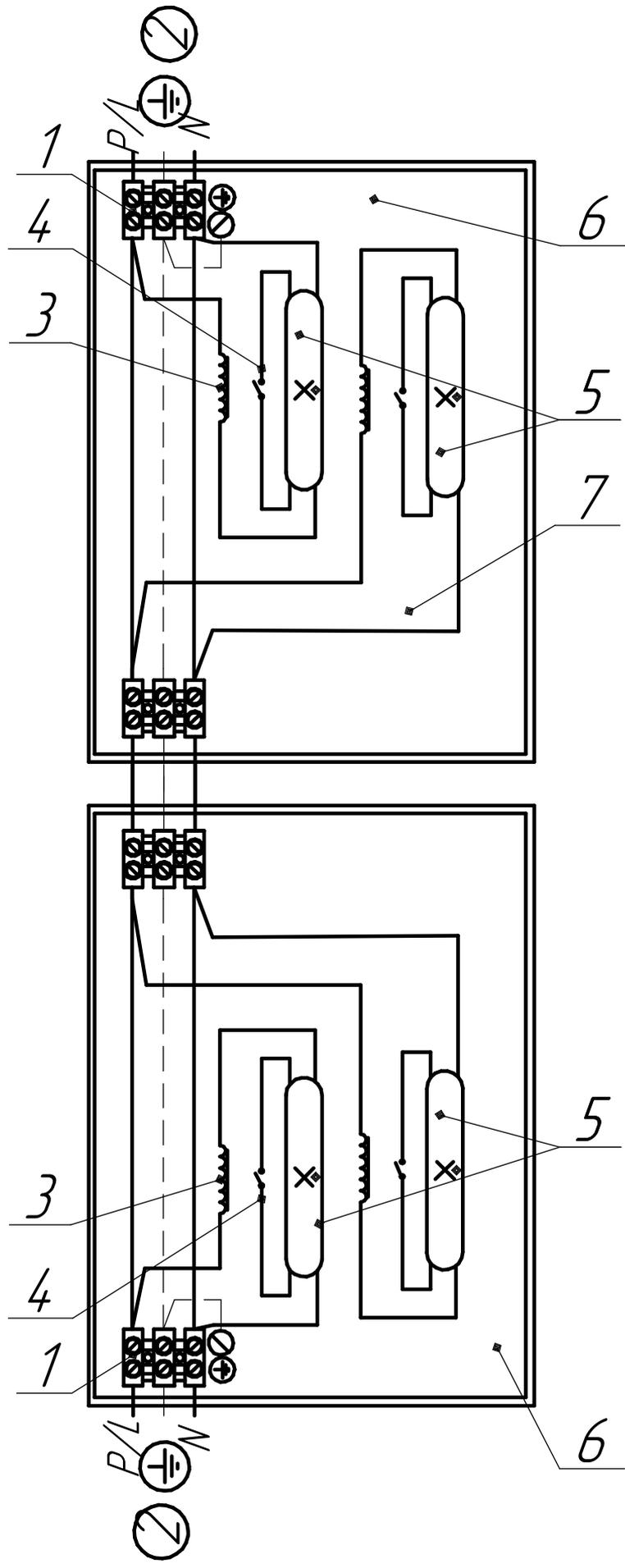
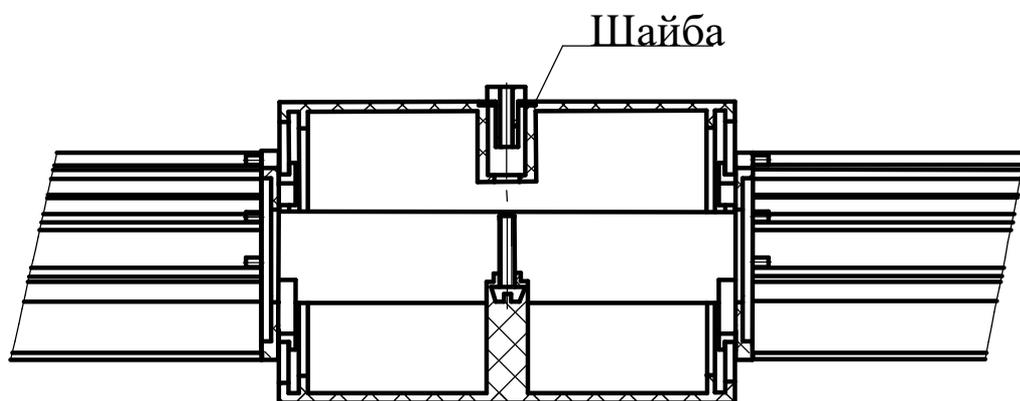


Схема подключения светильника к сети
с БАП к сети
Лком - коммутируемая фаза



1-контактные зажимы , 2.-сеть питания , 3.ПРА , 4-стартер , 5.-лампа ,
 6.-светильник А , 7.-светильник В.
 Рисунок 8. "Сквозная проводка" с подключением светильника. (может
 быть использована для трехфазной сквозной проводки).

Вариант модульной сборки



Вариант сборки модуля в разрезе

