

СДЕЛАНО
В РОССИИ

Светильники серии ЛПО46

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники серии ЛПО46 предназначены для общего освещения общественных помещений.

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория 4 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью 18, 36, 58 Вт диаметром 26 мм и с люминесцентными лампами мощностью 14, 24, 21, 39, 28, 54, 35, 49, 80 Вт (цоколь лампы G5, диаметр колбы лампы 16 мм) в сети переменного тока с номинальным напряжением $220\text{В} \pm 10\%$ частоты 50Гц.

В зависимости от модификации комплектуются:

ЭПРА, 220В, 50 Гц, $\cos\phi$ не менее 0,85;

ЭПРА, $\cos\phi$ не менее 0,96.

Возможна установка блока аварийного питания.

2.2 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	КПД, %, не менее	Класс энергоэффективности
ЛПО46-2x18-407	II	Д	75	А
ЛПО46-2x18-417				
ЛПО46-2x36-407				
ЛПО46-2x36-417				
ЛПО46-2x58-407				
ЛПО46-2x58-417				
ЛПО46-2x14-417			69	А
ЛПО46-2x24-417				
ЛПО46-2x21-417				
ЛПО46-2x39-417				
ЛПО46-2x35-417				
ЛПО46-2x49-417				
ЛПО46-2x80-417				
ЛПО46-2x28-417				
ЛПО46-2x54-417				

Примечание - Расшифровка условного обозначения:

Трехзначные числа, обозначающие номера модификации:

Первая цифра: 4 - торцевая крышка в форме круглого сегмента;

Вторая цифра: 0 - электромагнитный ПРА;

1 - электронный ПРА;

Третья цифра обозначает тип рассеивателя: 7 - решетка.

БАП- светильник с блоком аварийного питания (БАП)

2.3 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Рис.	Размеры мм, не более				Масса кг, не более
		А	Л	В	Н	
ЛПО46-2x18-407	1	450	655	191	72	1,8
ЛПО46-2x18-417						1,7
ЛПО46-2x36-407						3,4
ЛПО46-2x36-417		2,5				
ЛПО46-2x58-407		4,7				
ЛПО46-2x58-417		3,9				
ЛПО46-2x14-417		460	603			1,8
ЛПО46-2x24-417						2,1
ЛПО46-2x21-417						2,1
ЛПО46-2x39-417		900	1503			3,1
ЛПО46-2x35-417						3,1
ЛПО46-2x49-417						3,1
ЛПО46-2x80-417		600	1203			2,3
ЛПО46-2x28-417						2,3
ЛПО46-2x54-417						2,3

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

2.4 Расчетное количество цветных металлов содержащихся в светильниках приведено в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Бронза г, не более	Медь г, не более
ЛПО46-2x18-407	5,76	119,6
ЛПО46-2x18-417		
ЛПО46-2x36-407	5,76	24,12
ЛПО46-2x36-407		
ЛПО46-2x58-407	5,76	241,2
ЛПО46-2x58-417		180
ЛПО46-2x14-417	3,0	11,0
ЛПО46-2x24-417		13,0
ЛПО46-2x21-417		13,0
ЛПО46-2x39-417		13,0
ЛПО46-2x35-417		22,8
ЛПО46-2x49-417		22,8
ЛПО46-2x80-417		22,8
ЛПО46-2x28-417	19,6	19,6
ЛПО46-2x54-417		

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 2 шт;
2. Ящик* - 1 шт;
3. Паспорт - 2 шт;

Примечания: 1.* По требованию заказчика возможна поставка светильников в индивидуальной упаковке.

2. Каждый светильник комплектуется паспортом.
3. Лампы и стартеры в комплект поставки не входят.

4. В светильниках с лампами мощностью: 18 Вт применять стартер ST 151 10 ER "OSRAM" или S2 4-22 SIN220-240WH PHILIPS;
36; 58 Вт - стартер ST 11125 ER "OSRAM" или S10 4-65 SIN220-240WH PHILIPS.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильника и расположения точек крепления светильника приведены в приложении А.

4.2 Светильник в соответствии с рисунком 1 состоит из корпуса поз.1, в котором размещена электрическая схема, двух торцевых крышек поз.2 и решетки поз.3, которая при техническом обслуживании держится при помощи хомутов поз.5.

4.3 Светильники выпускаются с компенсированными и некомпенсированными схемами включения люминесцентных ламп, в соответствии с рисунками с 4 по 9 (приложение Б).

4.4 Светильники выпускаются с электронными ПРА отечественного и импортного производства, в соответствии с рисунками с 10 по 13 (приложение В).

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 СВЕТИЛЬНИК УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА НЕ СГОРАЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.

5.5 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ТАК КАК ИХ СТАРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ 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".

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

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

6.2 Отсоедините крышку поз.2 и снимите решетку поз.3.

6.3 Закрепите светильник на опорную поверхность при помощи монтажных отверстий.

6.4 Подсоедините провод заземления к заземляющему зажиму, подключите светильник к сети. Проверьте надежность заземления.

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

6.6 Установите стартеры в патроны.

6.7 Вставьте лампы в патроны поз.4.

6.8 Установите решетку поз.3, поставьте крышки поз.2.

6.9 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.

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

6.11 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.

6.12 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.

6.13 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 ЛПО46 соответствует требованиям ТУ 3461-052-05014337-2012, ТР ТС, ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации. Светильник типа БАП соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016, ТР ТС, ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска" _____ " _____
Штамп ОТК _____ Упаковку произвел _____

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в 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.

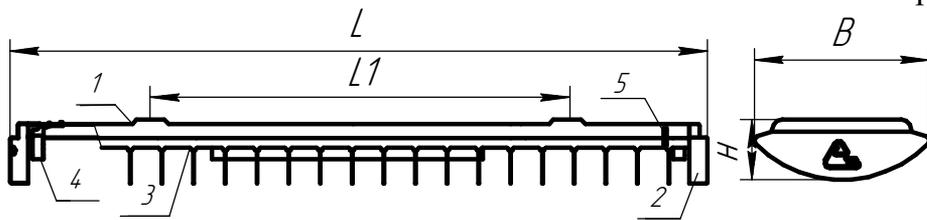


Рисунок 1. 1. Корпус в сборе; 2. Крышка; 3. Решетка;
4. Патрон; 5. Хомут.

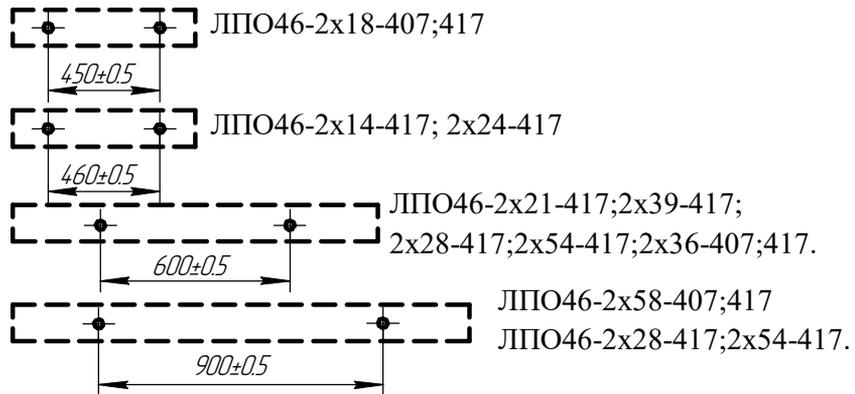


Рисунок 2. Разметка расположения точек крепления светильника.

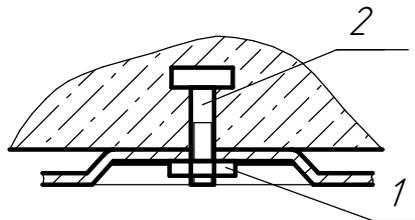


Рисунок 3. Крепление светильника на монтажную поверхность.
1. Гайка. 2. Болт.

Схемы принципиальные электрические.

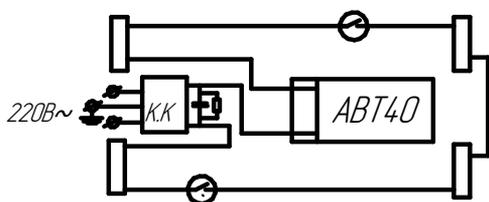


Рис.4 ЛПО46-2x18-407

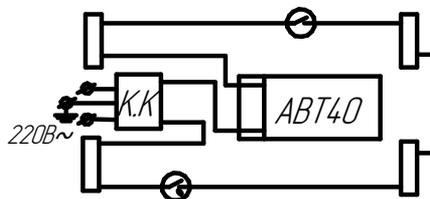


Рис.5 ЛПО46-2x18-407(применять по требованию заказчика)

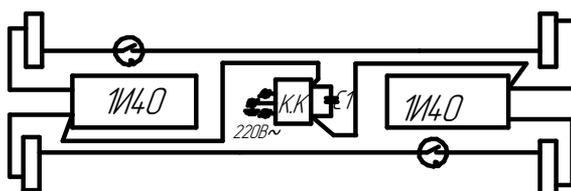


Рис.6 ЛПО46-2x36-407(применять по требованию заказчика)

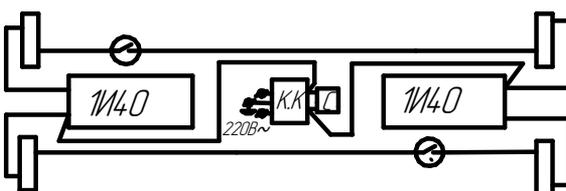


Рис.7 ЛПО46-2x36-407

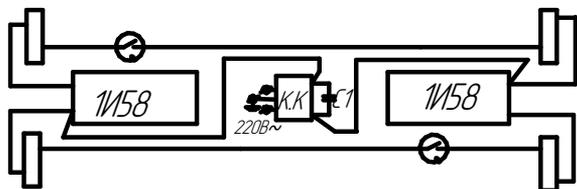


Рис.8 ЛПО46-2x58-407(применять по требованию заказчика)

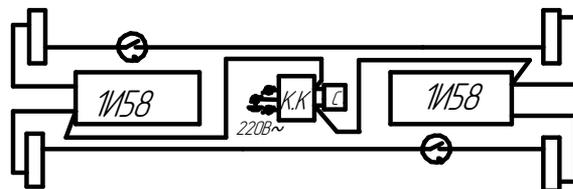


Рис.9 ЛПО46-2x58-407

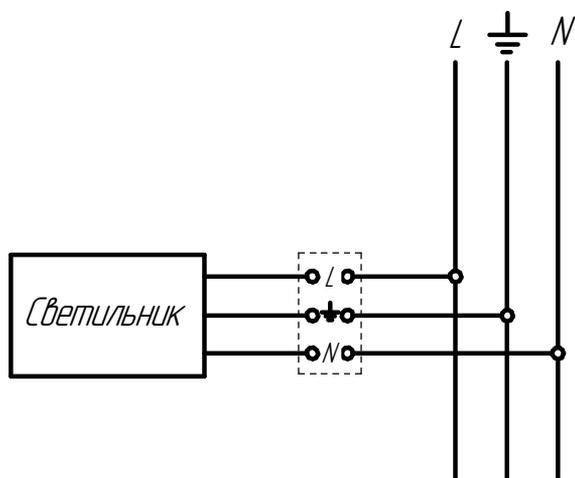


Схема подключения светильника к сети

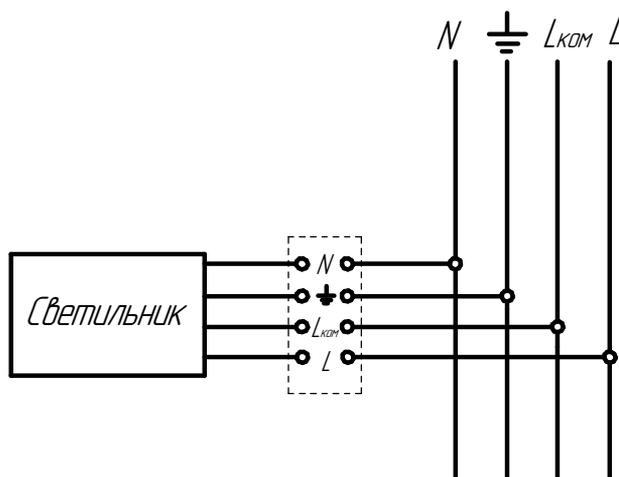


Схема подключения светильника к сети
с БАП

$L_{ком}$ - коммутируемая фаза