



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



## Светильники серии ЛПО46

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники серии ЛПО46 предназначены для общего освещения общественных помещений.

1.2 Светильники соответствуют климатическим исполнениям УХЛ, категория размещения 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 в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В±10% частоты 50Гц.

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
ЛПО46-18-703;713	Н	М	60	А
ЛПО46-18-704;714			70	
ЛПО46-36-703;713			60	
ЛПО46-36-704;714			70	
ЛПО46-58-703;713			60	
ЛПО46-58-704;714			70	

Примечание - Расшифровка условного обозначения.

Трехзначные числа, обозначающие номера модификации:

Первая цифра: 7 - прямоугольная крышка;

Вторая цифра: 0 - электромагнитный ПРА;

1 - электронный ПРА.

Третья цифра - тип рассеивателя:

4 - рассеиватель прозрачный из полистирола

3 - рассеиватель молочный из полистирола

БАП- светильник с блоком аварийного питания (БАП)

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

2.4 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	A	L	B	H	
ЛПО46-18-703	450	641	44	76	1,1
ЛПО46-18-704					0,9
ЛПО46-18-713					
ЛПО46-18-714					
ЛПО46-36-703	600	1251			1,8
ЛПО46-36-704					1,4
ЛПО46-36-713					
ЛПО46-36-714					
ЛПО46-58-703	750	1551			2,2
ЛПО46-58-704					1,7
ЛПО46-58-713					
ЛПО46-58-714					

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

2.5 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике, приведено в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Бронза, г не более	Медь, г не более
ЛПО46-18	2,8	112,6
ЛПО46-36	2,8	118,9
ЛПО46-58	5,4	212

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

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

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 ЭМПРА 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 и Б.

4.2 Светильник в соответствии с рисунком 1 приложения А состоит из корпуса поз.1, в котором размещена электрическая схема, двух торцевых крышек поз.2, рассеивателя поз.3.

4.3 Светильники выпускаются с индуктивными схемами включения люминесцентных ламп. (рисунки с 4 по 9 прилож. Б)

4.4 Светильники выпускаются с электронными ПРА импортного производства. (рисунками 10 по 12 прилож. Б).

## **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 НЕИСПРАВЛЕННЫЕ ЛАМПЫ И СТАРТЕР.

5.4 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".

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

5.6 СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ОПОРНУЮ НЕ СГОРАЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.

## **6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

6.2 Снимите рассеиватель поз.3 в соответствии с рисунком 1.

6.3 Установите светильник на опорную поверхность и закрепите его.

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

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

6.6 Установите стартер в патроны.

6.7 Вставьте лампу в патроны.

6.8 Установите рассеиватель.

6.9 Перед эксплуатацией светильника с БАП 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.

6.10 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.**

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

6.12 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.

6.13 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.

6.14 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 18 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.

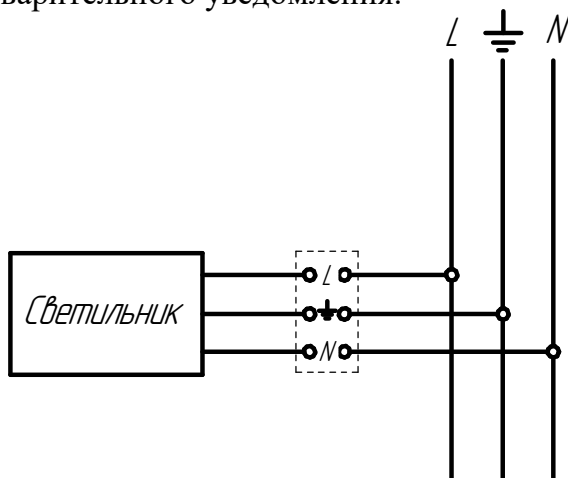


Схема подключения светильника к сети

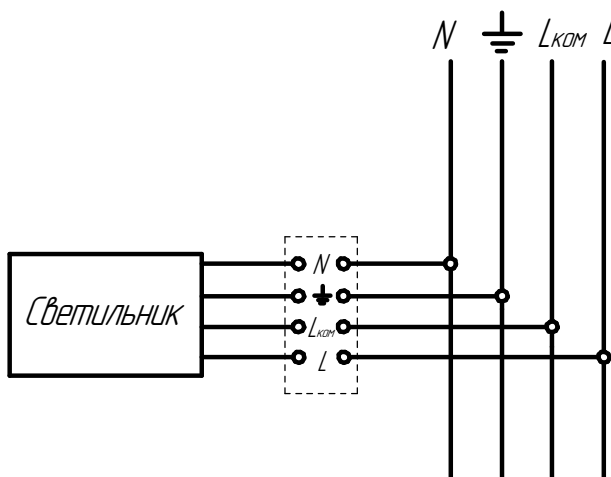


Схема подключения светильника к сети с БАП

Lком - коммутируемая фаза

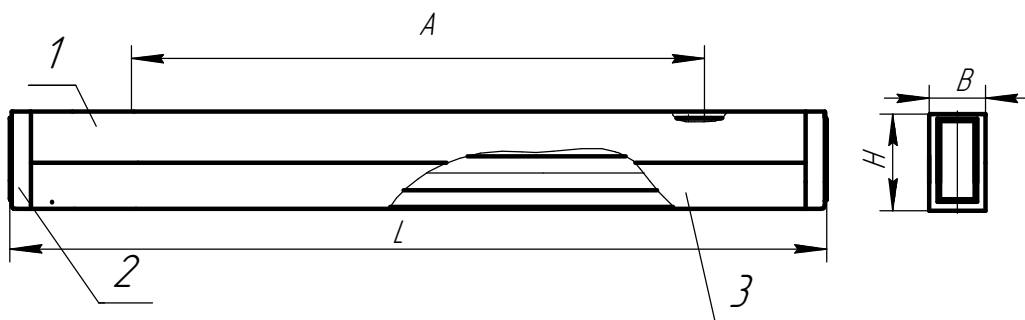


Рисунок 1. ЛПО46-36-702. 1. Корпус в сборе; 2. Крышка; 3. Радиатор

Схемы электрические принципиальные

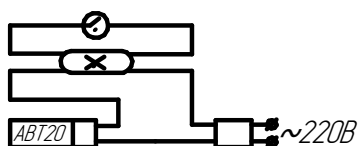


Рисунок 2. ЛПО46-18-701;702.  
(не компенсированная)

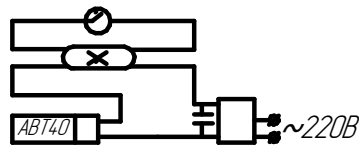


Рисунок 3. ЛПО46-36-701;702.  
(не компенсированная)

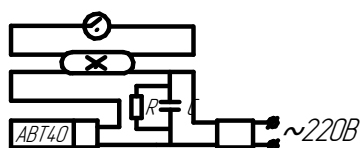


Рисунок 4. ЛПО46-36-701;702.  
(компенсированная)

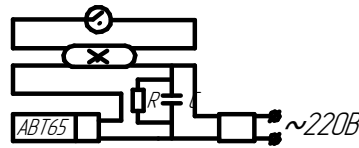


Рисунок 5. ЛПО46-58-701;702.  
(компенсированная)

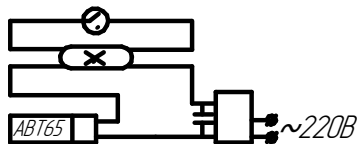


Рисунок 6. ЛПО46-58-701;702.  
(не компенсированная)

Схемы электронные

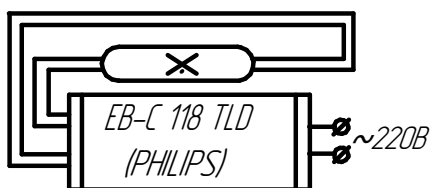


Рисунок 7. ЛПО46-18-711;712.

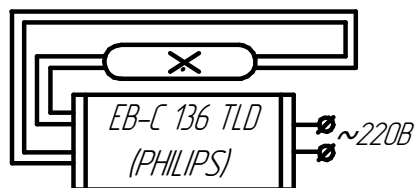


Рисунок 8. ЛПО46-36-711;712.

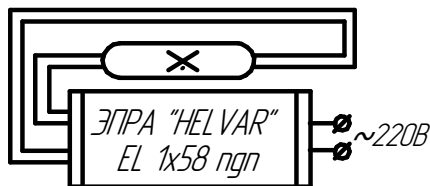


Рисунок 9. ЛПО46-58-711;712.