



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО46

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники ЛПО46 предназначены для общего освещения спортивных залов, игровых площадок, раздевалок, складов и других вспомогательных помещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью 36 Вт и 58 Вт, в сети переменного тока с номинальным напряжением $220\text{В} \pm 10\%$, частоты 50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

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

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

2.4 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника:

Л - Прямые трубчатые люминесцентные лампы.

П - Потолочные.

О - Для общественных зданий.

Трехзначные числа обозначающие номера:

1-цифра.

5- защитная сетка.

2-цифра.

0-электромагнитный ПРА.

1-электронный ПРА.

3-цифра:

3-рассеиватель опаловый овальный.

4-рассеиватель прозрачный овальный.

БАП- светильник с блоком аварийного питания (БАП).

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	КПД%, не менее	Класс энергоэффективности
ЛПО46-2x36	-504 Sport HF БАП	Н	М	63	А
ЛПО46-2x36	-514 Sport HF БАП			64	
ЛПО46-2x58	-514 Sport HF БАП			65	
ЛПО46-2x58	-513 Sport HF БАП			62	

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 Масса и размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры мм, не более				Масса, кг. не более
		А	Л	В	Н	
ЛПО46-2х36	-504 Sport HF БАП	750	1350	188	93	4,0
ЛПО46-2х36	-514 Sport HF БАП					3,0
ЛПО46-2х58	-514 Sport HF БАП	900	1660	188	93	3,8
ЛПО46-2х58	-513 Sport HF БАП					

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят :

1. Светильник
2. Ящик**
3. Паспорт*

Примечание : 1. *Каждая упаковка комплектуется паспортом.

2. **Упаковку производить по 2 светильника в ящик.

3. Лампы в комплект поставки не входят.

4. В светильниках с лампами мощностью 36 Вт применять стартер ST1111 25 ED "OSRAM" или S10 4-65 SIN 220-240 WH PHILIPS.

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников и расположение точек крепления светильников приведены в приложении А

4.2 Светильники в соответствии с Рис.1 состоят из решетки поз.6 которая крепится к корпусу при помощи винтов специальных поз.7, корпуса поз.1, в котором размещена электрическая схема, двух торцевых крышек поз.2, которые крепятся к корпусу с помощью пружин поз.4 и рассеивателя поз.3.

4.3 Светильники выпускаются со встроенными электронными или электромагнитными ПРА. Схема подключения светильника к сети приведена на Рис.4 (см.приложение А).

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 Отверните винты специальные поз.7 и снимите решетку поз.6.

6.3 Оттяните крышку поз.2 и снимите рассеиватель поз.3.

6.4 Закрепите светильник на опорную поверхность при помощи монтажных отверстий.

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

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

(Схема подключения светильника к сети приведена на Рис.4.)

6.7 Установите лампы в патроны поз.5.

6.8 Установите стартеры в стартерные патроны.*

6.9 Установите рассеиватель поз.3 закрепив его крышками поз.2.

6.10 Установите решетку в скобы корпуса и закрепите винтами поз.7.

6.11 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима (кнопка тест). Выключите светильник. Нажмите кнопку, находящуюся под рассеивателем на панели со светодиодными модулями. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

6.12 При наличии напряжения на коммутированной (выключатель замкнут) и некоммутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах, светильник переходит в аварийный режим.

6.13. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ ИЕС 60598-2-22 п. 22.20).

6.14 Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется. Например, при проведении ремонтных работ в сетях рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п.

6.15 Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.

6.16 Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания.

6.17 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.

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

6.19 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.

6.20 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.

6.22 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..

Примечание: 1. *Для светильников с ЭМПРА.

2. Для снятия и установки рассеивателя необходимо оттянуть торцевую крышку от рассеивателя на 10-15 мм.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники типа ЛПО46 БАП соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными 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.

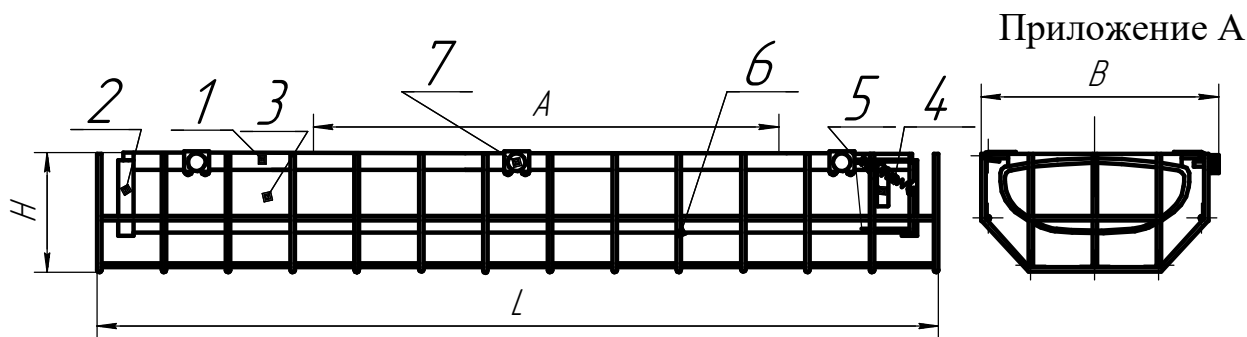


Рисунок 1. 1. Корпус в сборе, 2. Крышка, 3. Рассеиватель, 4. Пружина, 5. Патрон, 6. Решетка, 7. Винт специальный.



Рисунок 2. Разметка расположения точек крепления светильника.

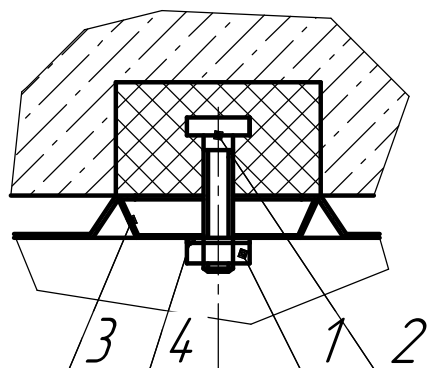


Рисунок 3. Крепление светильника на монтажную поверхность.

1. Гайка, 2. Болт, 3. Шайба, 4. Шайба.

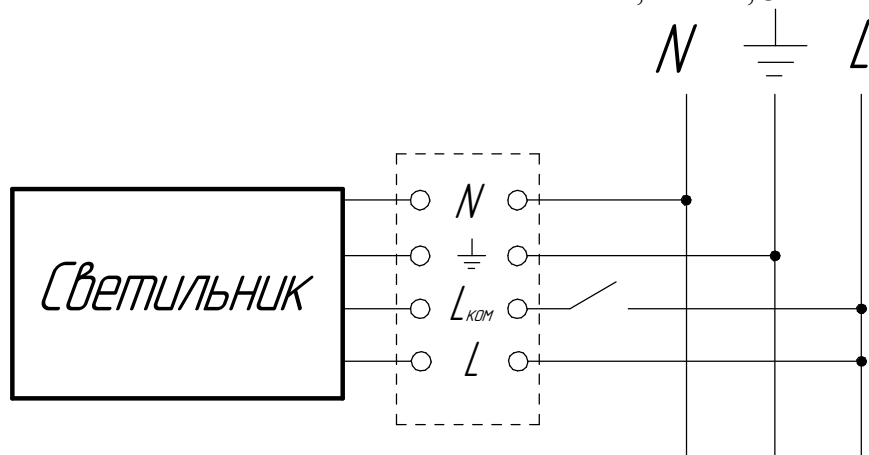


Рисунок 4. Схема подключения светильника с БАП к сети.

$L_{\text{ком}}$ - коммутируемая фаза.