



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



## Светильники серии ДПО46 «Contur»

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники светодиодные потолочные серии ДПО46 «Contur» предназначены для общего освещения административно-общественных помещений.

1.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Содержание коррозионно-активных агентов в воздухе не должно превышать значений, приведенных для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением **220В±10%** частоты **50Гц**. Качество электроэнергии должно соответствовать **ГОСТ 32144-2013**.

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC60598-1-2011 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006

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

2.4 Степень защиты по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2015 - IP44, IP54.

2.5 Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021:

- в главных продольной и поперечной плоскостях - Д.

2.6 Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021 - П.

2.7 Индекс цветопередачи (CRI)(Ra) см табл.

2.8 Номинальное значение цветовой температуры по ГОСТ 34819-2021, К - 4000.

2.9 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более - 5.

2.10 Коэффициент мощности, не менее - 0,95.

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

2.12 В качестве источника света применены встроенные незаменяемые светодиодные модули.

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

| Тип светильника | Световой поток, лм | Световая отдача, лм/Вт | Класс энергоэффективности | Индекс цветопередачи Ra (8);(9) | Потребляемая мощность, Вт |
|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ДПО46-19-801    | 1950               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 19                        |
| ДПО46-19-802    | 1950               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 19                        |
| ДПО46-19-841    | 1950               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 19                        |
| ДПО46-37-801    | 3990               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 38                        |
| ДПО46-37-802    | 3990               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 38                        |
| ДПО46-37-842    | 3990               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 38                        |
| ДПО46-38-801    | 3990               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 38                        |
| ДПО46-38-802    | 3990               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 38                        |
| ДПО46-38-841    | 3990               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 38                        |
| ДПО46-48-801    | 5040               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 48                        |
| ДПО46-76-801    | 7980               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 76                        |
| ДПО46-76-841    | 7980               | 105                    | A+                        | >82; 92                         | 76                        |

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

Расшифровка условного обозначения:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

46 - номер серии светильника

19; 38; 37; 48; 76 - номинальная мощность светильника.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации:

Первая цифра: 8 - рассеиватель замкнутый по контуру;

Вторая цифра: 0 - базовое исполнение;

4 - ЕМЗ, БАП - блок аварийного питания.

Третья цифра: 1 - рассеиватель опаловый, степень защиты оболочки IP44.

2 - рассеиватель опаловый, IP54.

Таблица 2

| Тип светильника      | Рис. | Размеры,мм, не более |      |     |    | Масса,кг,<br>не более |  |
|----------------------|------|----------------------|------|-----|----|-----------------------|--|
|                      |      | А                    | Л    | В   | Н  |                       |  |
| ДПО46-19-801,802,841 | 1    | 450                  | 672  | 202 | 88 | 2,1                   |  |
| ДПО46-38-801,802,841 |      | 600                  | 1282 |     |    | 3,4                   |  |
| ДПО46-76-801,841     |      |                      |      |     |    | 3,6                   |  |
| ДПО46-37-801,802,842 | 2    | 450х300              | 652  | 652 |    | 4,2                   |  |
| ДПО46-48-801         |      |                      |      |     |    | 4,4                   |  |

#### Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

Светильник:

ДПО46 -19, 38, 76 - 2 шт.;

ДПО46 - 37, 48 - 1 шт.

Ящик упаковочный\* - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Крепежные элементы - 1 комплект на светильник.

Примечания - \*По требованию заказчика возможна поставка светильников в индивидуальной упаковке.

### 4. УСТРОЙСТВО

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

4.2 Светильник в соответствии с рисунками 1 и 2 приложения А, состоит из

корпуса поз.1, в котором размещена электрическая схема (рисунки с 4 - 7 прилож. Б), рассеивателя, изготовленного методом литья из светостабилизированного поликарбоната поз.2., который крепится к корпусу защелками поз.3.

## 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 УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ "ВТОРСЫРЬЯ".

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распаковать светильник и проверить комплектность.

6.2 Снять рассеиватель поз.2 (рис.1), повернув фиксирующие зажимы поз.3 в положение "открыть" в соответствии с рисунком 1.2.

**ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения светодиодов в процессе монтажа запрещается касаться поверхности светодиодов руками или инструментами, подвергать ударам, укладывать на них посторонние предметы и т.д.**

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

6.4 Протянуть внутрь светильника до сетевой клеммной колодки 3-х жильный питающий кабель через предусмотренный для этого гермоввод на корпусе.

6.5 Установить светильник на опорную поверхность и используя прилагаемые крепежные элементы (шайбы), закрепить его в соответствии с рисунками 3.1 и 3.2.

6.6 Присоединить сетевой питающий кабель к контактам «L» «N» «Земля» сетевой клеммной колодки светильника. Проверить надежность заземления.

**ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов рекомендуется выключатель питания светильника устанавливать в разрыв фазного провода.**

6.7 Установить рассеиватель, зафиксировав его зажимами (положение "закреть") в соответствии с рисунком 1.2.

6.8 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.**

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

6.10 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.

6.11 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.

6.12 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 ДПО46 соответствует требованиям ТУ16-92 ИДЖЦ.676 322.011 ТУ и признан годным к эксплуатации. Светильник типа ДПО46 БАП соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
Светильник сертифицирован.

## **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.

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: 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-415(ОТК), 21-048.

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.

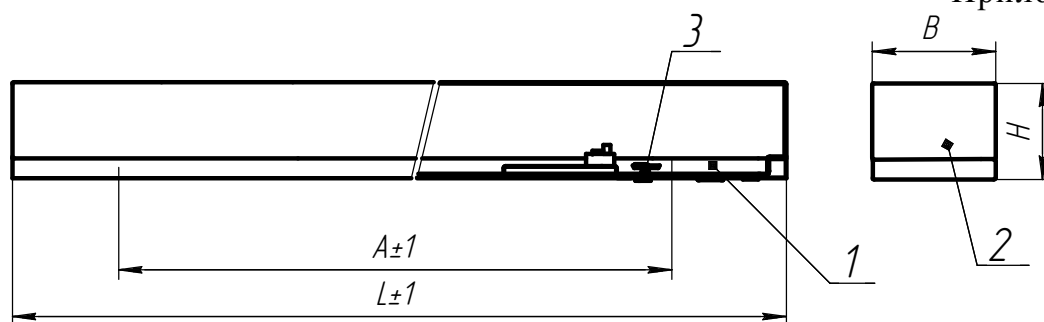


Рисунок 1. ДПО46-19; 38; 76 1. корпус в сборе; 2. рассеиватель; 3. зажим

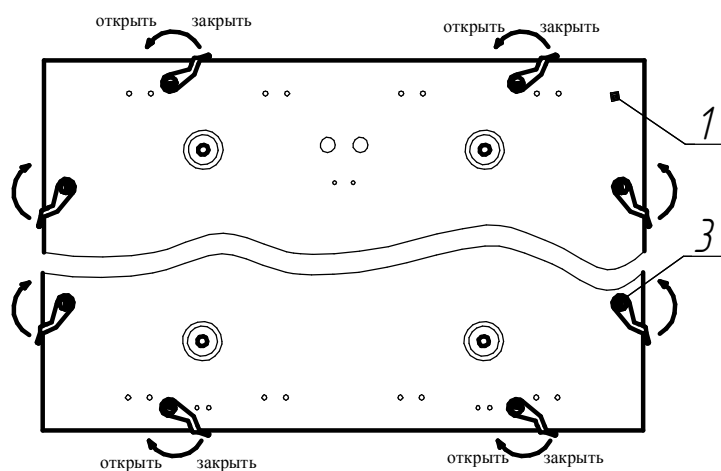


Рисунок 1. 2: ДПО46-48; 1. Корпус в сборе; 3. Зажим

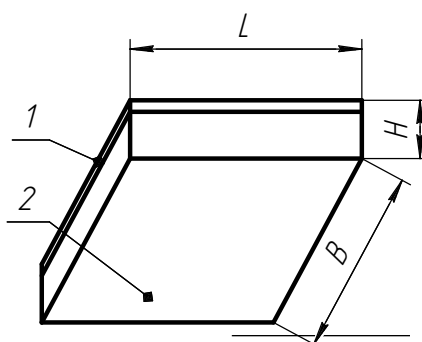


Рисунок 2: ДПО46-48; 1. Корпус в сборе, 2. Рассеиватель

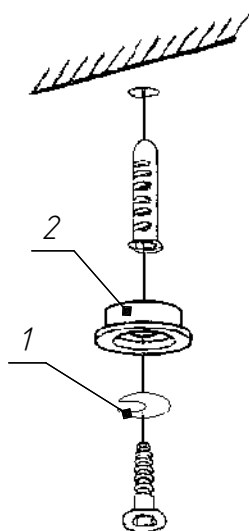


Рисунок 3.1 Вариант крепления светильника к опорной поверхности. 1. Шайба; 2. Шайба

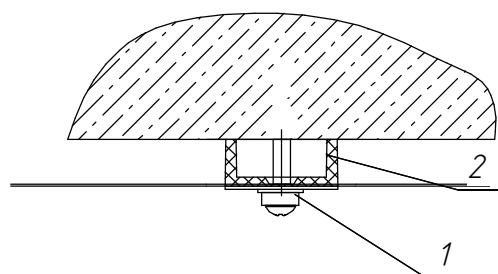


Рисунок 3.2 Вариант крепления светильника к опорной поверхности. 1. Шайба; 2. Шайба

# Схемы принципиальные электрические.

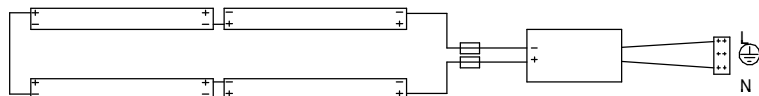


Схема 4. ДПО46-19-801, ДПО46-37-801

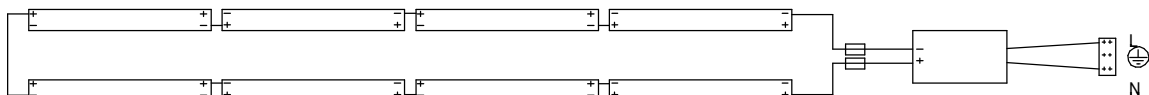


Схема 5. ДПО46-38-801

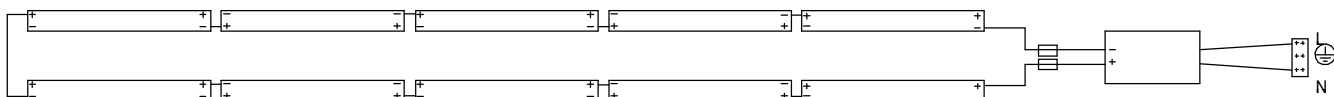


Схема 6. ДПО46-48-801

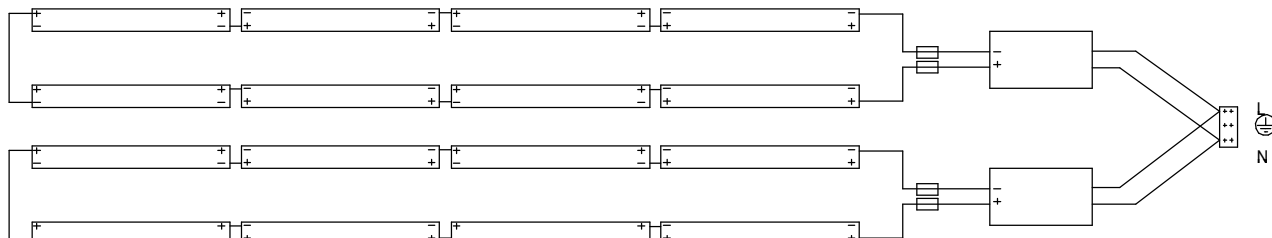


Схема 7. ДПО46-76-801

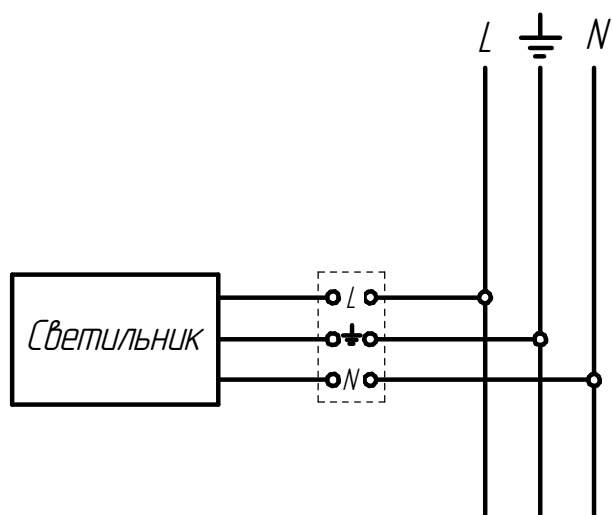


Схема подключения светильника к сети

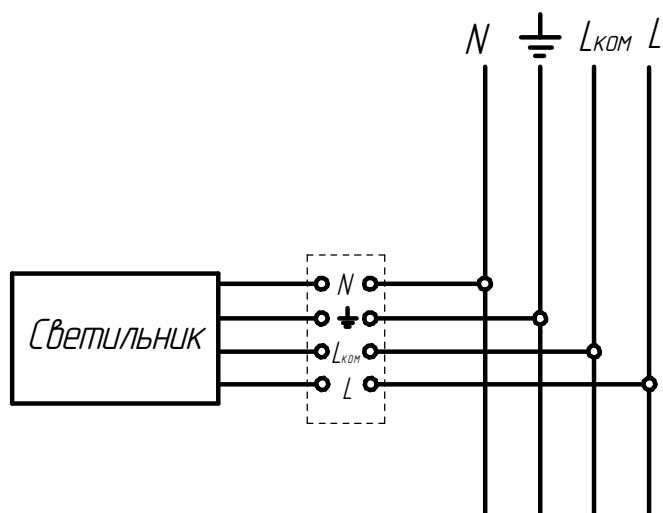


Схема подключения светильника к сети  
с БАП

$L_{ком}$  - коммутируемая фаза