Паспорт

Светильники серии ДПО48

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО48 предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых площадей. Рекомендуемая высота установки до 6 м.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДПО48 рассчитаны для работы в сетях с характеристиками, указанными в таблице 1.

2.2 Светильники серии ДПО48 соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

48 - номер серии светильника

24, 25, 48, 50, 56, 60 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - вид установки светильника:

0 - индивидуальная установка (степень защиты IP54);

1 - установка в линию (степень защиты IP20).

2 - индивидуальная установка (степень защиты IP 20)

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

1 - драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10В;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI

4 - драйвер без возможности управления с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал";

2 - с прозрачным рифленым рассеивателем.

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

2.6 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006.

2.7 Светильники с степенью защиты IP20, предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

Светильники с степенью защиты IP54, предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14

2.8 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме для 50 и 60 Вт не менее 12 % от номинала.

2.9 Светильники, предназначенные для установки в линию, имеют в своей конструкции сквозную проводку. Схема сквозной проводки приведена на рис. 7.

2.10 Основные параметры светильника приведены в таблице 1.

Таблица1

| Тип светильника | Характеристики светотехнической схемы | Класс светораспределения* | Тип кривой силы света* | Степень защиты IP** | Характеристики питающей сети | Потребляемая мощность, Вт | Коэффициент мощности | Цветовая температура*, К | Индекс цветопередачи* | Световой поток в рабочем режиме, лм | Время работы в аварийном режиме, ч | Тип аккумулятора | Световой поток в аварийном режиме, лм, не менее | Световая отдача, лм/Вт | Коэффициент пульсаций, Кп, %, ±10% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДП048-50-001 | Диффузно-рассеивающая | П | Д | 54 | 198-264В АС 50-60Гц 176-280В DC, запуск при 190В | 52 | 0,95 | 4000 | 80 | 5212 | – | – | – | 100 | 5 |
| ДП048-60-001 | | | | | | 62 | 0,98 | | | 6254 | | | | 100 | 3 |
| ДП048-50-101 | | | | 20 | | 52 | 0,95 | | | 5212 | – | – | – | 100 | 5 |
| ДП048-60-101 | | | | | | 62 | 0,98 | | | 6254 | | | | 100 | 3 |
| ДП048-50-201 | | | | | | 52 | 0,95 | | | 5212 | – | – | – | 100 | 5 |
| ДП048-60-201 | | | | | | 62 | 0,98 | | | 6254 | | | | 100 | 3 |
| ДП048-60-221 | | | | | | | | | | | | | | 100 | 3 |
| ДП048-25-001 | | | | 54 | | 20 | 0,97 | | | 2113 | – | – | – | 102 | 3 |
| ДП048-25-101 | | | | 20 | | 20 | 0,97 | | | | – | – | – | 102 | 3 |
| ДП048-25-201 | | | | | | 20 | 0,97 | | | | – | – | – | 102 | 3 |
| ДП048-50-002 | | | | 54 | | 52 | 0,95 | | | 6129 | – | – | – | 118 | 5 |
| ДП048-60-002 | | | | | | 62 | 0,98 | | | 7355 | – | – | – | 118 | 3 |
| ДП048-50-102 | | | | 20 | | 52 | 0,95 | | | 6129 | – | – | – | 118 | 5 |
| ДП048-60-102 | | | | | | 62 | 0,98 | | | 7355 | – | – | – | 118 | 3 |
| ДП048-50-202 | | | | | | 52 | 0,95 | | | 6129 | – | – | – | 118 | 5 |
| ДП048-60-202 | | | | | | 62 | 0,98 | | | 7355 | – | – | – | 118 | 3 |
| ДП048-25-002 | | | | 54 | | 20 | 0,97 | | | 2482 | – | – | – | 120 | 3 |
| ДП048-25-102 | | | | 20 | | 20 | 0,97 | | | 2482 | – | – | – | 120 | 3 |
| ДП048-25-202 | | | | | | 20 | 0,97 | | | 2482 | – | – | – | 120 | 3 |
| ДП048-24-201 | | | | 20 | 198-242В АС 50-60Гц | 24 | 0,98 | | | 2606 | – | – | – | 109 | 1 |
| ДП048-48-201 | | | | | | 47 | 0,98 | | | 5212 | – | – | – | 110 | 1 |
| ДП048-56-201 | | | | | 250-370В DC | 56 | 0,98 | | | 6272 | – | – | – | 112 | 1 |

* по ГОСТ Р 54350-2015
** по ГОСТ 14254-2015

***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.

2.11 Данные по пусковым токам приведены в табл.3

Таблица 3.

| Тип светильника | Пусковой ток, А | Длительность пускового тока, мкс. | Количество светильников на аппарат 16А | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | тип В | тип С | |
| ДПО48-25 | 8 | 28 | - | 80 | |
| ДПО48-50(60) | 39 | 166 | - | 26 | |
| ДПО48-24-201 | 0,4 | - | 82 | 82 | |
| ДПО48-48-201 | 0,4 | - | 58 | 58 | |
| ДПО48-56-201 | 0,6 | - | 48 | 48 | |

2.12 Масса, габаритные размеры и максимальное число светильников подключаемых на одну фазу приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Тип светильника | Максимальное число светильников подключенных на одну фазу, шт | Размеры, мм, не более | | | | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | B | h | H | |
| ДПО48-50-001 (002) | - | 1164 | 96 | 67 | 73 | 3,3 |
| ДПО48-60-001 (002) | - | 1444 | | | | 3,7 |
| ДПО48-50-101 (102) | 60 | 1152 | | | | 3,3 |
| ДПО48-60-101 (102) | 50 | 1432 | | | | 3,7 |
| ДПО48-50-201 (202) | - | 1152 | | | | 3,3 |
| ДПО48-60-201 (221, 202) | - | 1432 | | | | 3,7 |
| ДПО48-25-001 (002) | - | 604 | | | | 1,6 |
| ДПО48-25-101 (102) | 120 | 592 | | | | 1,6 |
| ДПО48-25-201 (202) | - | 592 | | | | 1,6 |
| ДПО48-24-201 | - | 544 | | | | 1,5 |
| ДПО48-48-201 | - | 1057 | | | | 3,2 |
| ДПО48-56-201 | - | 1570 | | | | 3,8 |

## 3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

## 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильники серии ДПО48, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, крышек поз. 2, скоб поз. 3, рассеивателя поз 4 и винтов поз.5.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

5.2 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 ***Установка светильника на опорную поверхность.***

6.3.1 Снять с корпуса светильника скобы.

6.3.2 Закрепить скобы на опорной повреxности на одной оси.

6.3.3 Подвесить светильник, зашелкнув его на скобы.

6.4 Подключите светильник к электрической сети согласно схеме рис. 4 или рис. 4.1.

Для подключения к сети светильников, установленных в линию, необходимо использовать разъем для подключения и заглушку (в комплект светильника не входят и заказываются дополнительно).

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Комплект для подключения (разъем+заглушка) (поставляются по отдельному заказу) - 1 шт.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильники типа ДПО48-50-001, ДПО48-60-001, ДПО48-50-101, ДПО48-60-101, ДПО48-50-201, ДПО48-60-201, ДПО48-60-221, ДПО48-25-001, ДПО48-25-101, ДПО48-25-201, ДПО48-24-201, ДПО48-48-201, ДПО48-56-201 соответствуют требованиям ТУ 27.40.25-060-05014337-2017 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска"___"_____ 201 г.

Штамп ОТК Упаковку произвел

Сертифицировано.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

9.2. Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, 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.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 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 и указаний мер безопасности.

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

10.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, ОАО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 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.

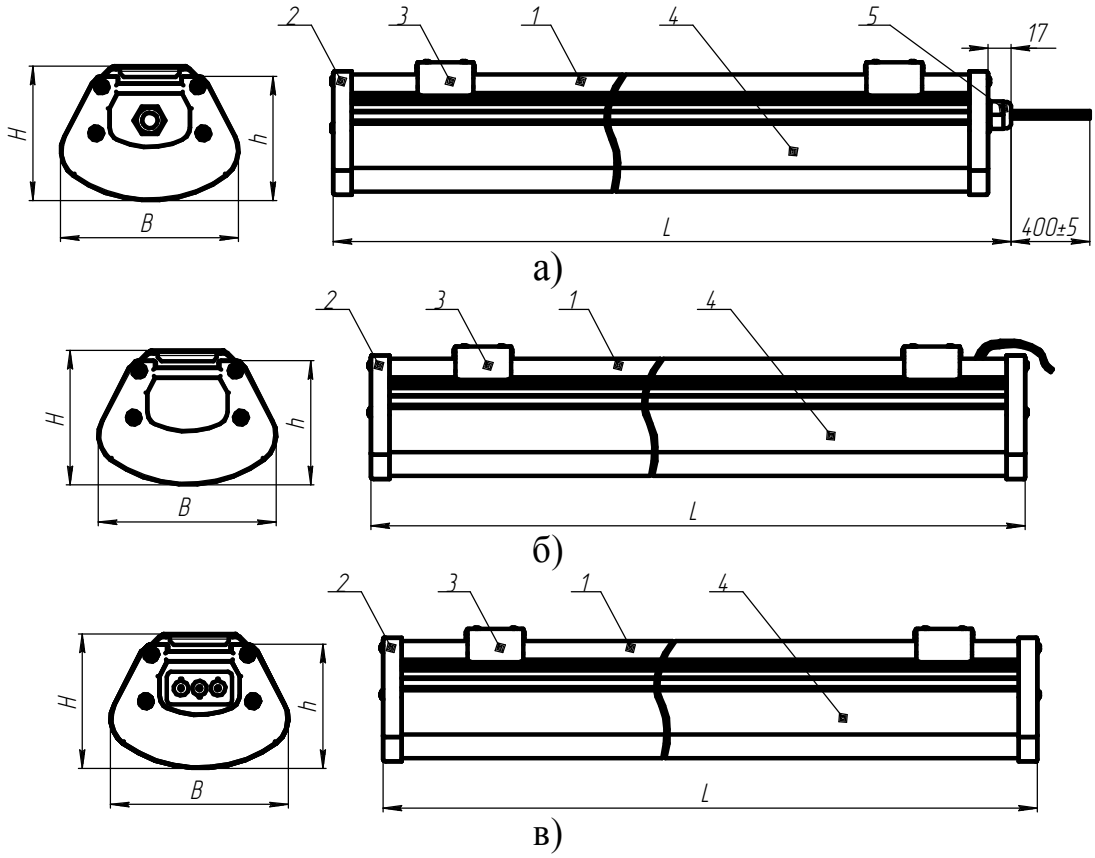


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДПО48 (а и б - без магистральной проводки, в - с магистральной проводкой
1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 2 - крышка, 3 - скоба подвеса, 4 - рассеиватель, 5 - сальниковый ввод.

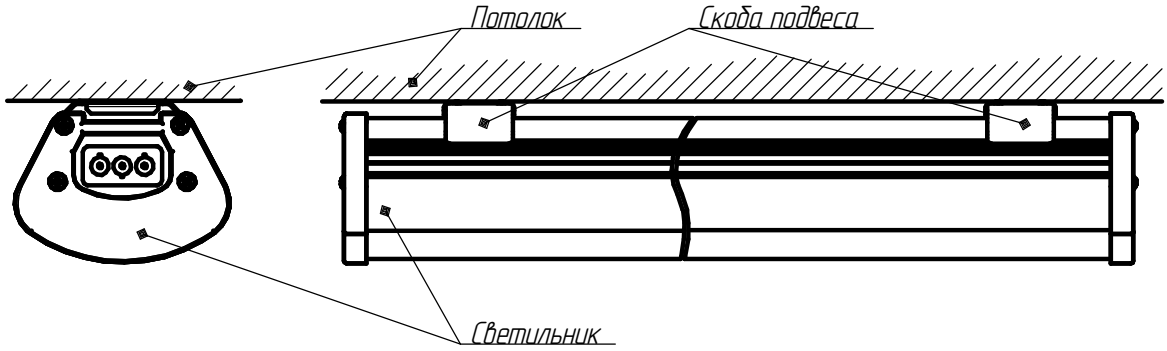


Рисунок 2 - Схема установки светильника на потолке.

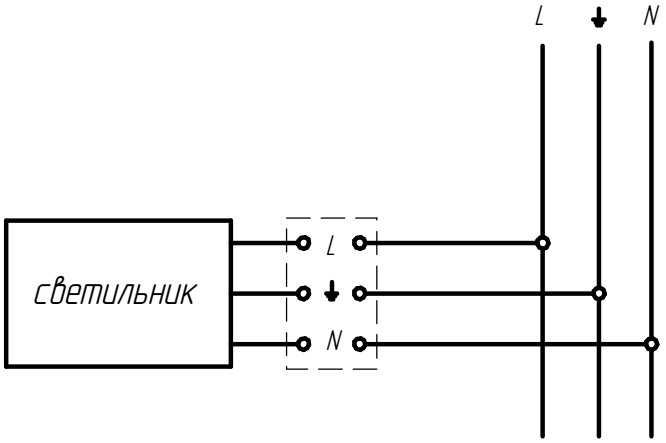


Рисунок 4 - Схема подключения светильника без управления к сети

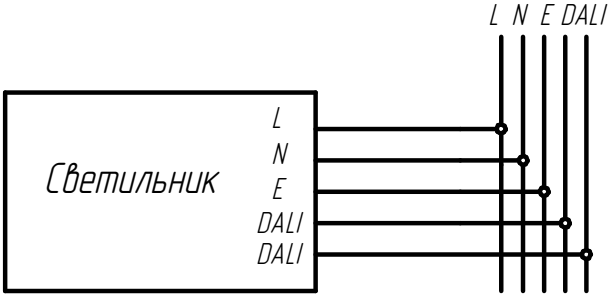


Рисунок 4.1 - Схема подключения светильника с управлением по протоколу DALI к сети

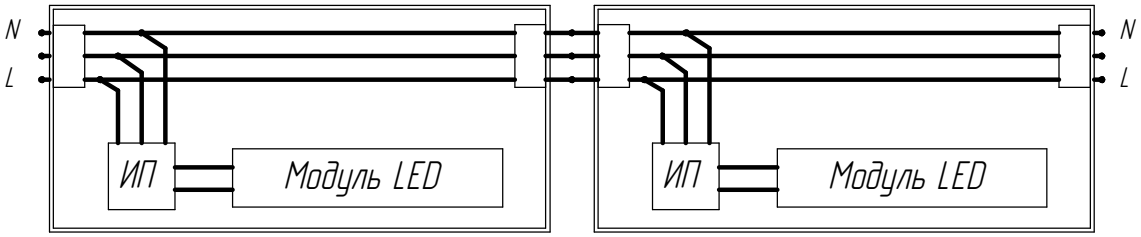


Рисунок 7 - Схема сквозной проводки