

## СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДСО46 «Modul F» ИДЖЦ.676 324.001-45 ПС

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники светодиодные подвесные серии ДСО46 «Modul F» предназначены для общего освещения общественных помещений, офисов, торговых залов.

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 сетях переменного тока с номинальным напряжением 220В частоты 50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 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 60598-1-2011 - IP20.

2.5 Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015:

- в главных продольной и поперечной плоскостях - Д.

2.6 Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015 - II.

2.7 Индекс цветопередачи (CRI), не менее - 80.

2.8 Номинальное значение цветовой температуры по ГОСТ Р 54350-2015, К - 4000.

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

2.10 Коэффициент мощности, не менее - 0,95.

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип светильника | Световой поток, лм, ±10% | Световая отдача, лм/Вт, ±15% | Потребляемая мощность, Вт, ±5% | Габаритные размеры, мм<br>LxВxН | Масса, кг, не более |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| ДСО46-19-005    | 1650                     | 87                           | 19                             | 1125x120x59                     | 2,1                 |
| ДСО46-38-005    | 3300                     | 87                           | 38                             | 1735x120x59                     | 3                   |
| ДСО46-76-005    | 6500                     | 86                           | 76                             |                                 | 4,2                 |
| ДСО46-48-005    | 4150                     | 86                           | 48                             | 2035x120x59                     | 3,2                 |

Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

46 - номер серии светильника

19; 38; 48; 76 - максимальная мощность светильника.

Трехзначные цифры модификации:

Первая цифра: 0 - базовое исполнение;

Третья цифра: 5 - рассеиватель из опалового поликарбоната.

2.2 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике приведено в таблице 2.

Таблица 2

| Тип светильника | Масса, г, не более |          |
|-----------------|--------------------|----------|
|                 | Медь               | Алюминий |
| ДСО46-38;76-005 | 22,8               | 1795     |
| ДСО46-19-005    | 18,2               | 1262     |
| ДСО46-48-005    | 26,9               | 2040     |

### **3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Пластмассовая втулка - 1 шт.

3.2 Соединительные элементы и тросовые подвесы (см. приложение А) поставляются по дополнительному требованию в отдельных от светильника упаковках. Тросовые подвесы могут поставляться длиной 1, 2 и 3 м.

### **4 УСТРОЙСТВО**

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильники в соответствии с рис.1 состоят из корпуса в сборе поз.2, в котором размещена электрическая схема, двух крышек поз.3, рассеивателя поз.4, двух торцевых крышек поз.5.

4.3 Светильники подвешиваются к потолку на стальных тросах. Возможна регулировка высоты подвеса светильников.

### **5 ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ**

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

5.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

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

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

### **6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 УСТАНОВКУ, ЧИСТКУ СВЕТИЛЬНИКА И ЕГО РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

6.2 Светильник должен быть надежно заземлен.

6.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, так как старение изоляции провода внутреннего монтажа существенно снижает электробезопасность изделий.

6.4 При утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

### **7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 Распаковать светильник и проверить комплектность.

7.2 Закрепить 2 тросовых подвеса к монтажной поверхности на расстоянии друг от друга на 200- 400 мм меньше длины светильника.

7.3 Снять торцевые крышки поз. 5 и крышки поз.3.

7.4 Для возможности ввода кабеля электропитания просверлить отверстие диаметром 14,5 мм через верхнюю стенку корпуса светильника в зоне свободной от монтажной панели светильника. Установить в отверстие пластмассовую втулку, поставляемую в комплекте со светильником.

**Примечание** - В случае установки группы светильников в линию достаточно просверлить отверстие только в корпусе крайнего светильника в линии. Остальные светильники в линии могут быть запитаны через сквозную проводку светильников и отрезки электрокабеля между ними, проложенных внутри соединительных элементов.

7.5 Подвесить светильник на тросовые подвесы, заведя концы подвесов в продольный паз на верхней поверхности корпуса светильника на расстояние 100-200 мм от каждого края светильника.

7.6 Завести в просверленное отверстие кабель электропитания и подключить предварительно разделанные концы кабеля к сетевой клеммной колодке монтажной панели в соответствии с маркировкой "L, N, Земля".

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

7.7 В случае индивидуальной установки светильника:

- установить крышки поз.3 и торцевые пластмассовые крышки поз.5.

В случае соединения светильников в линию:

- разобрать соединительный элемент, предварительно открутив спецвинт на его корпусе;

- соединить отрезком электрокабеля контактные зажимы "L, N, Земля" соседних светильников, предварительно пропустив его сквозь коннекторы соединительного элемента; установить крышки поз.3.;

- закрепить винтами на торцы соседних светильников коннекторы соединительного элемента;

- вставить части соединительного элемента в коннекторы и соединить светильники между собой, затянув спецвинт соединительного элемента;

- повторить вышеуказанные операции для остальных стыков линии.

## **8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1 Светильник серии ДСО46 «Modul F» соответствует требованиям ТУ3461-038-05014337-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Упаковку произвел.

Сертифицировано.

## **9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

9.2 Светильники должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах и контейнерах, а также крытым автотранспортом.

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 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.

10.2 Срок службы светильников составляет не менее 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.

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 Адрес завода-изготовителя: Российская Федерация 431890,

Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево, ул. Заводская 73.

ОАО "Ардатовский светотехнический завод"

Код 83431. Тел/Факс 21-356 (Сбыт) 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.

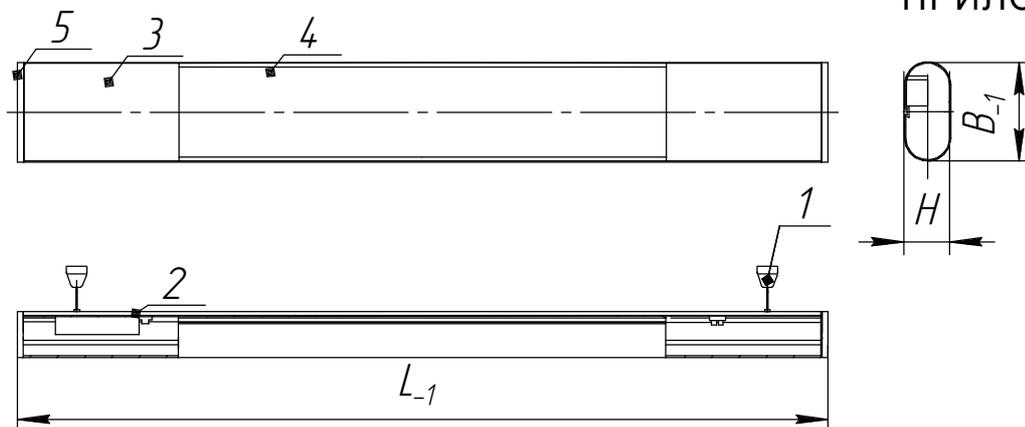
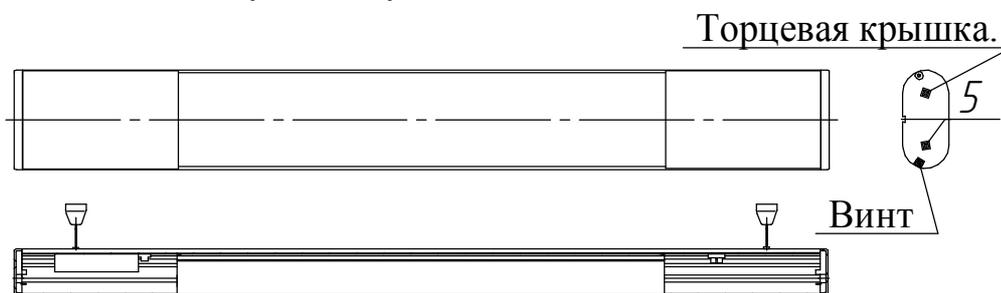


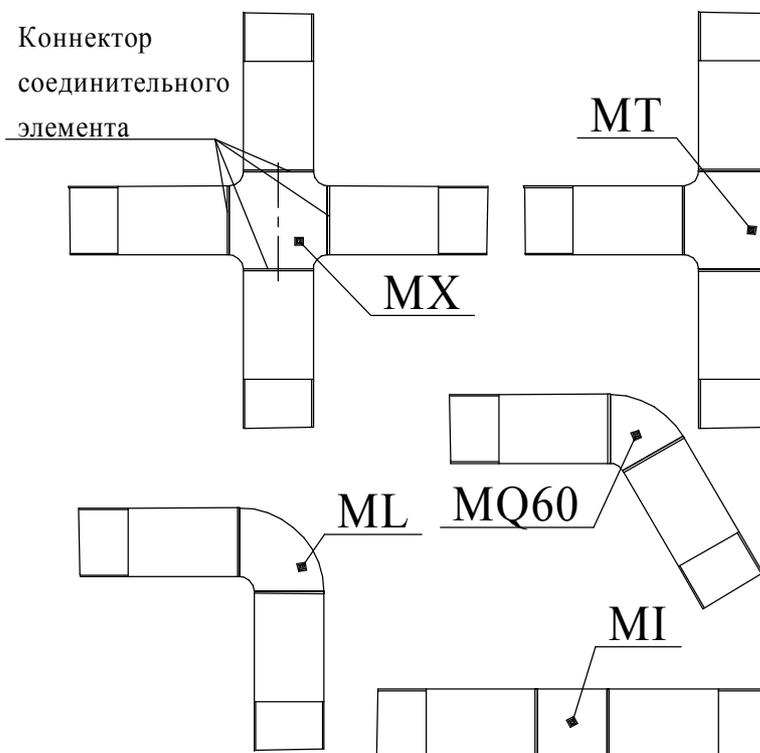
Рисунок 1.

- 1.Тросовый подвес. 2.Корпус в сборе. 3.Крышка  
4. Рассеиватель. 5.Торцевая крышка.

Индивидуальная установка светильников.



Варианты соединительных элементов.



Схемы принципиальные электрические.

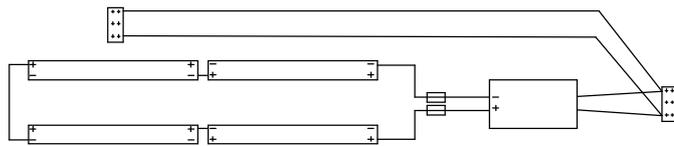


Схема 1. ДСО46-19-005

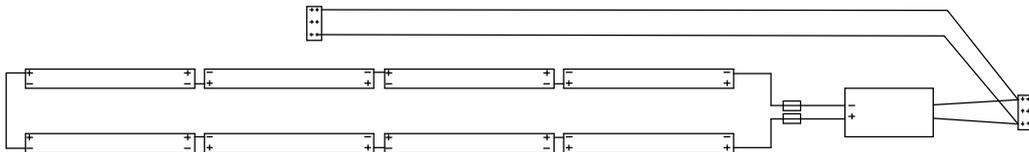


Схема 2. ДСО46-38-005

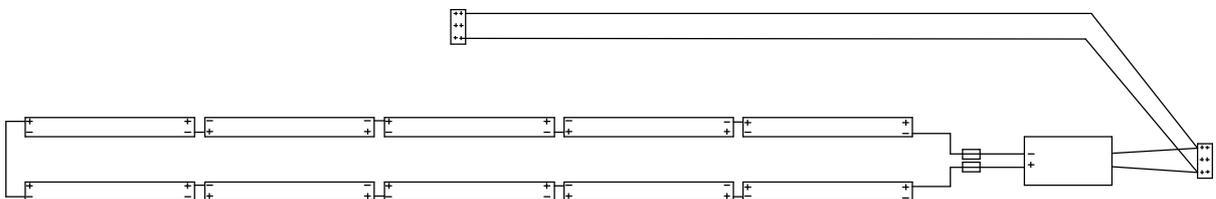


Схема 3. ДСО46-48-005

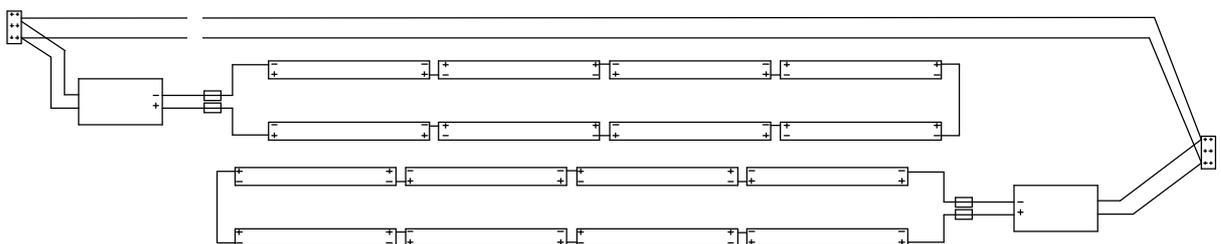


Схема 4. ДСО46-76-005