



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДСО04

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО04 Magistral 840 предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых залов гипермаркетов.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДСО04 Magistral 840 рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным** напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники серии ДСО04 Magistral 840 соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

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

2.4 Коэффициент мощности драйвера не ниже 0,98.

2.5 Индекс цветопередачи Ra не менее 80.

2.6 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

04 - номер серии светильника

70 - мощность светильника, не более, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты светильника:

0 - степень защиты IP20;

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

4 - с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал";

2 - линза (КСС тип "Г");

3 - линза (КСС тип "К");

4 - линза (КСС тип "Г"+"Д");

5 - линза (КСС тип "Д").

УХЛ 4 - климатическое исполнение и категория размещения.

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

2.8 Коэффициент пульсаций светового потока, не более - 1%.

2.9 Неравномерность яркости выходного отверстия  $L_{max}:L_{min}$ , не более 5:1.

2.10 Степень защиты IP20 (IP23 согласно п.6.6) по ГОСТ 14254-2015.

2.11 Светильники, предназначенные для установки в линию, предусматривают в своей конструкции сквозную проводку. Схема сквозной проводки приведена на рисунке 6.

2.12 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме для не менее 5 % от номинала.

2.13 Тип аккумулятора: Ni-Cd 3,6 В; 3,0 А/ч.

2.14 Основные параметры светильников серии ДСО04 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Наименование параметра							
	Максимальное число светильников, подключаемых на одну фазу, шт	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Время работы в аварийном режиме, ч.	Коррелированная цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*
ДСО04-70-041	40	П	Д	69	8500	1	4000К	123
ДСО04-70-044	40		Г+Д	72	9147			126
ДСО04-70-042	40		Г	67	8935	3		133

\* по ГОСТ 34819-2021

**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.

2.15 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	L	B	H	H1	
ДСО04-70- 041	1404	69	85	96	3,0
ДСО04-70-044	1440		71	82	3,0
ДСО04-70-042	1433				3,0

2.16 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Тип светильника	Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.		Пусковой ток I <sub>peak</sub> (А)	1/2 длительности Δt (мкс)
	С учетом I <sub>cont</sub>	С учетом I <sub>peak</sub>		
ДСО04-70- 044, 041	14	14	50	200
ДСО04-70- 042	26	39	39	166

### 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 Светильник серии ДСО04 Magistral 840, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, рассеивателя поз. 2.

## 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 тросовых подвесах.*

6.3.1 Закрепите на потолке два тросовых подвеса (*тросовые подвесы в комплект поставки не входят и заказываются дополнительно*).

6.3.2 Присоедините винтами тросовые подвесы к светильнику за скобы подвеса (поставляются в комплекте).

6.3.3 Подвешенные светильники соединяются между собой соединительной скобой (поз. 3 рисунок 2) с саморезами (поз. 4 рисунок 2), либо с помощью комплекта для L-, T-, X- образного соединения (рисунок 3), которые поставляется отдельно. Схемы монтажа светильников показаны на рисунках 7-9.

6.4 При установке светильников с магистральной проводкой в линию подключать светильники последовательно чередуя фазы питающей сети L1->L2->L3 (рисунок 6.), магистральная проводка выполнена жестким кабелем 5x1,5 мм. В начале каждой групповой линии, при монтаже должны быть установлены аппараты защиты на всех фазных проводниках.

6.5 Светильники поставляются неподключенными. Для подключения светильников необходимо вставить свободный конец черного провода в клемму сетевого коннектора, маркированную нужной фазой (рисунок 5).

6.6 Светильник с блоком аварийного питания подключается согласно рисунку 5а.

6.7 Светильник имеет степень защиты IP23 в комплекте с крышкой корпуса и скобами фиксаторами, которые заказываются дополнительно.

6.8 Светильники с блоком аварийного питания снабжены интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Скоба для подвеса - 2 шт.
3. Комплект для подключения - 1 шт.
4. Ящик упаковочный - 1 шт.
5. Паспорт - 1 шт.

Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Крышка торцевая (рисунок 2, поз.6)
2. Крышка торцевая для L-, T-, X- образного соединения (рисунок 3)
3. Скоба соединительная (для соединения в слинию, рисунок 2, поз. 3)
4. Троссовый подвес (рисунок 2, поз.2)
5. Крышка корпуса и скобы фиксаторы, для степени защиты IP23 (рисунок 4.)

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1. Светильник типа ДСО04 Magistral 840 соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицирован.

## **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, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. 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. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

10.2 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

10.3 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.4 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.

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

10.6 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить,

демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт), 21-415(ОТК), 21-009, 21-010, 21-048;

E-mail: [mirsveta@astz.ru](mailto:mirsveta@astz.ru) Web. [www.astz.ru](http://www.astz.ru)

\*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

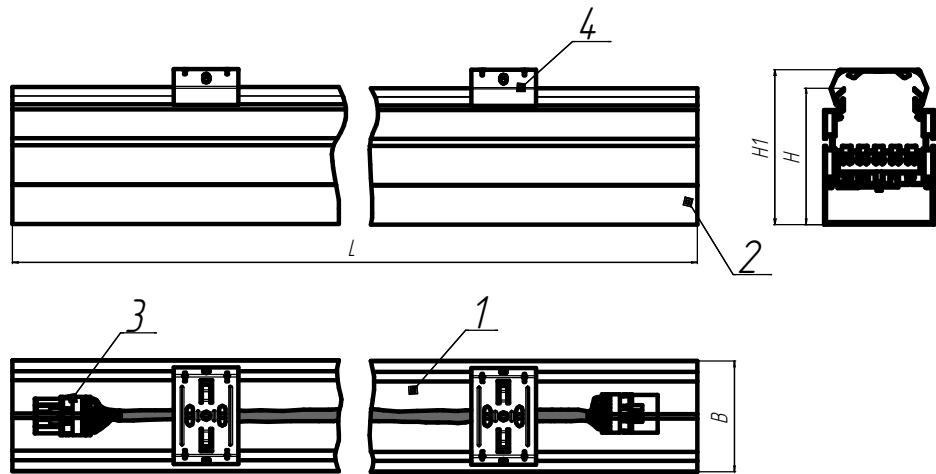


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДСО04 Magistral 840.

1 - корпус, с источником питания и светодиодными модулями,  
2 - рассеиватель или линзы, 3- магистральная проводка, 4- скоба подвеса.

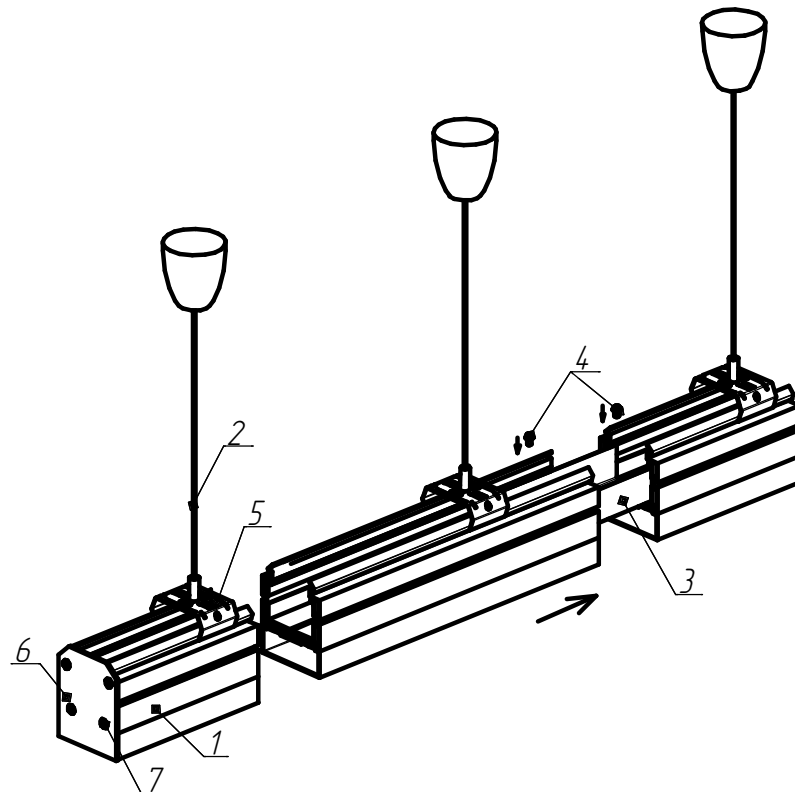


Рисунок 2 - Схема установки светильников в линию  
1 - светильник; 2 - тросовый подвес (поставляется отдельно); 3 - скоба соединительная; 4 - саморезы; 5 - скоба подвеса;  
6-торцевая крышка, 7- саморезы.

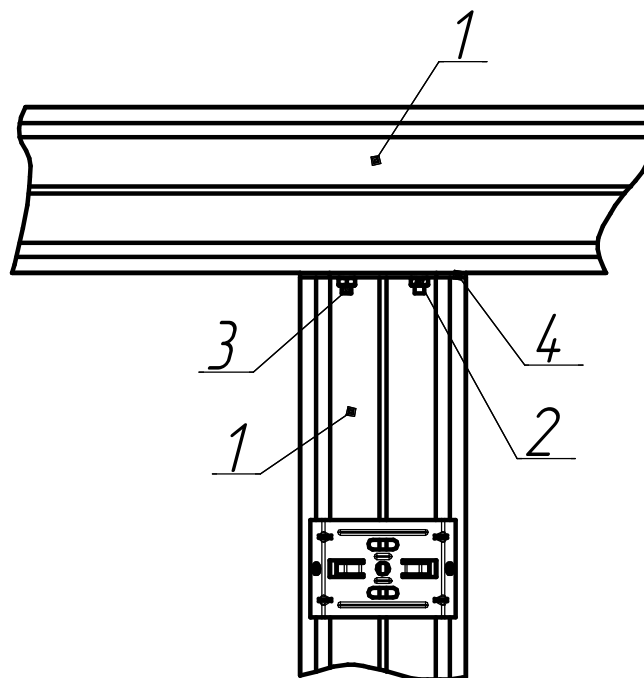


Рисунок 3. - Г-образная схема установки светильников  
 1 - светильник; 2 - Болт М4; 3 - Гайка М4;  
 4- торцевая крышка.

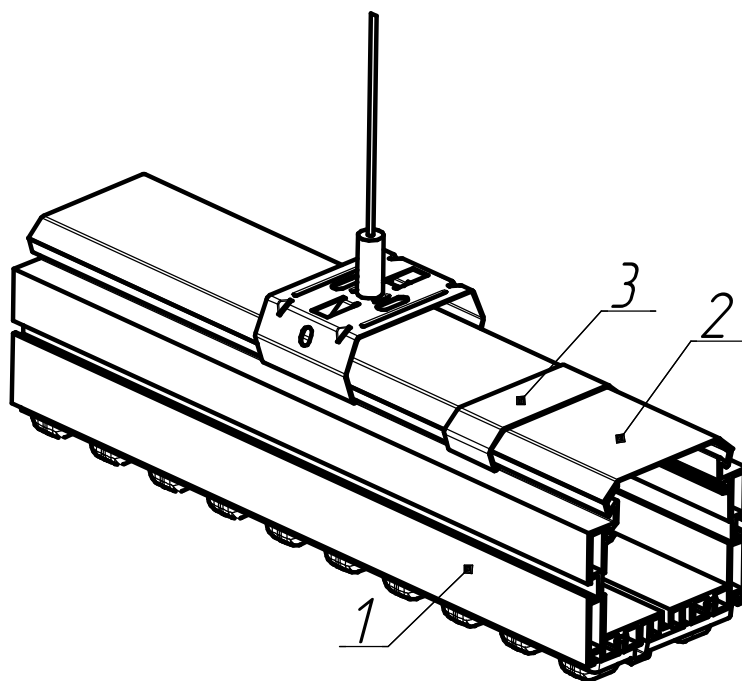


Рисунок 4 - Светильник с защитной крышкой корпуса,  
 со степенью защиты IP23  
 1 - светильник; 2 - крышка корпуса; 3 - скоба- фиксатор.

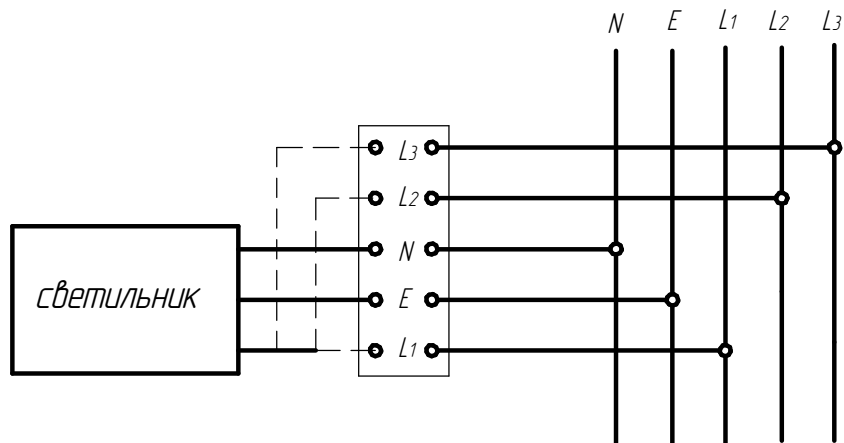


Рисунок 5. - Схема подключения светильника к сети

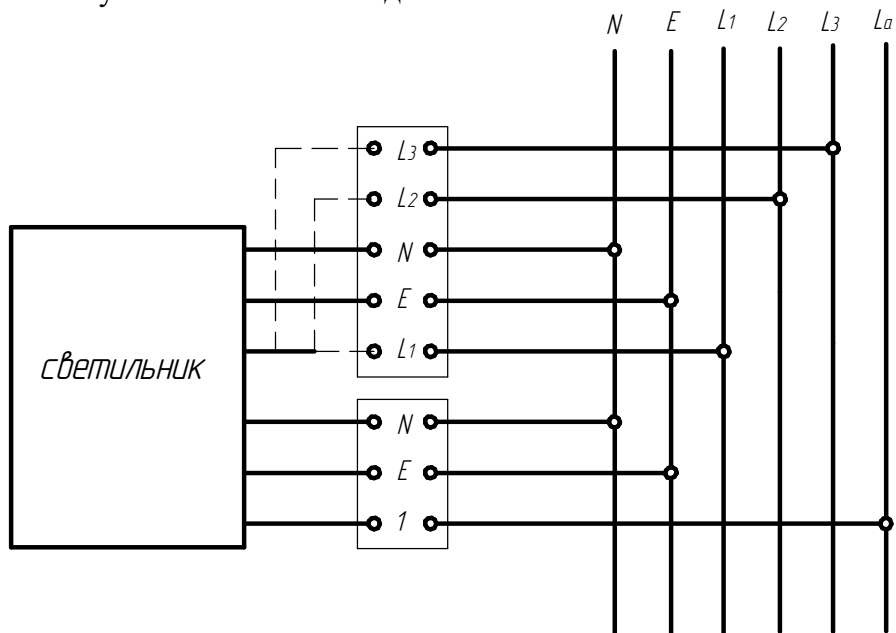


Рисунок 5А. - Схема подключения светильника с БАП к сети

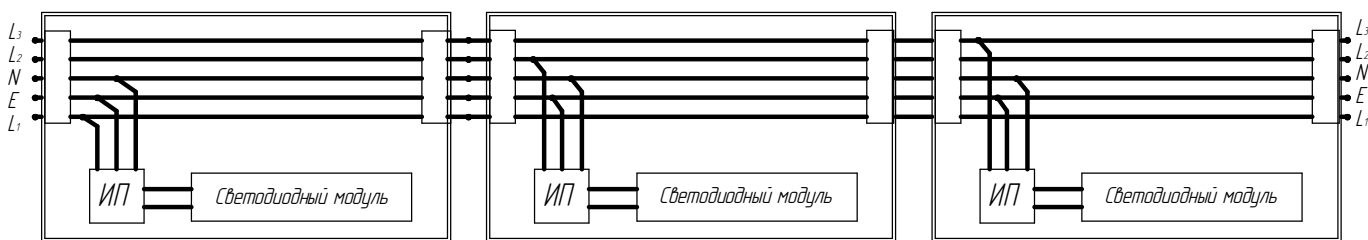


Рисунок 6. - Схема сквозной проводки

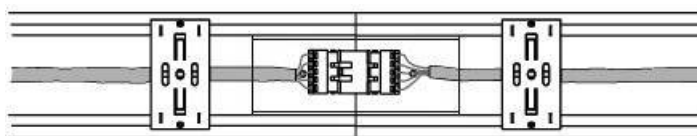


Рисунок 7 - Монтаж светильников в линию



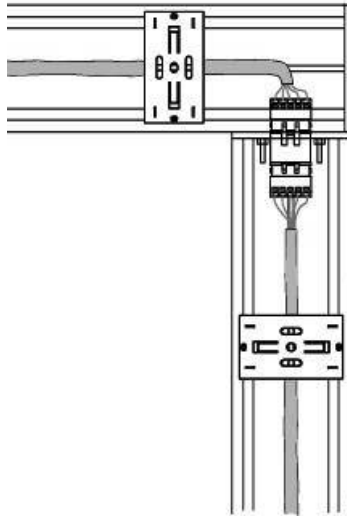


Рисунок 8 - Г-образный монтаж светильников.

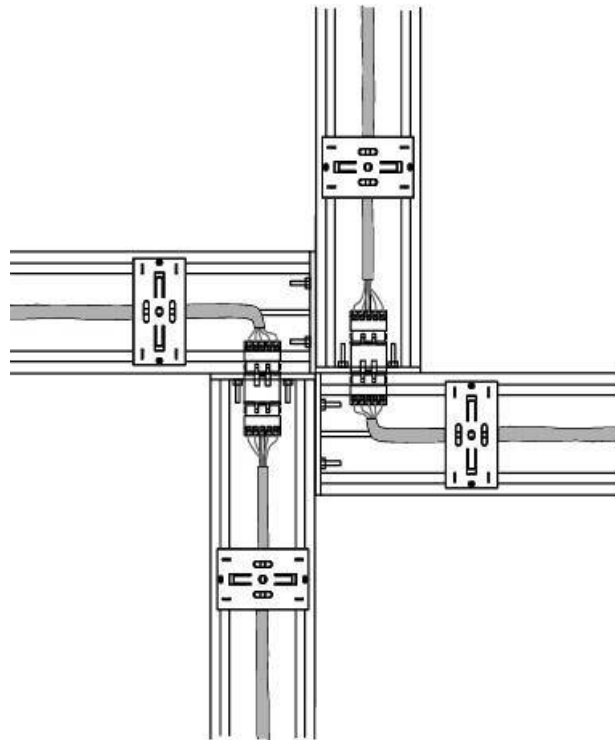


Рисунок 9 - X-образный монтаж светильников.