



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

**Светильники серии ДСО18 ЕМ3 DT**

## **НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1. Светильники серии ДСО18 ЕМ3 DT (далее - светильники) предназначены для декоративного освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых залов гипермаркетов.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. Светильники с блоком аварийного питания 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 соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3. Коэффициент мощности драйвера не ниже 0,95.

2.4. 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.

18 - номер серии светильника.

10, 20, 30, 40 - номинальная мощность светильника, не более, Вт.

Размер:

В5Н7L50 - ширина 49 мм, высота 72 мм, длина 514 мм;

В5Н7L100 - ширина 49 мм, высота 72 мм, длина 1014 мм;

В5Н7L150 - ширина 49 мм, высота 72 мм, длина 1514 мм;

В5Н7L180 - ширина 49 мм, высота 72 мм, длина 1814 мм;

В5Н5L50 - ширина 49 мм, высота 52 мм, длина 514 мм;

В5Н5L100 - ширина 49 мм, высота 52 мм, длина 1014 мм;

В5Н5L150 - ширина 49 мм, высота 52 мм, длина 1514 мм;

В5Н5L180 - ширина 49 мм, высота 52 мм, длина 1814 мм;

В3Н7L50 - ширина 36 мм, высота 67 мм, длина 514 мм;

В3Н7L100 - ширина 36 мм, высота 67 мм, длина 1014 мм;

В3Н7L150 - ширина 36 мм, высота 67 мм, длина 1514 мм;

В3Н7L180 - ширина 36 мм, высота 67 мм, длина 1814 мм;

В3Н9L50 - ширина 36 мм, высота 91 мм, длина 514 мм;

В3Н9L100 - ширина 36 мм, высота 91 мм, длина 1014 мм;

В3Н9L150 - ширина 36 мм, высота 91 мм, длина 1514 мм;

В3Н9L180 - ширина 36 мм, высота 91 мм, длина 1814 мм;

В4Н4L50 - ширина 35 мм, высота 36 мм, длина 514 мм;

В4Н4L100 - ширина 35 мм, высота 36 мм, длина 1014 мм;

В4Н4L180 - ширина 35 мм, высота 36 мм, длина 1814 мм.

W - Белый (Ral9016)

Трёхзначные цифры, означающие светотехнические параметры светильника:

8 - Индекс цветопередачи Ra, не менее 80;

40 - Коррелированная цветовая температура, 4000К.

Модификация:

ЕМЗ - светильник с блоком аварийного питания (БАП), время работы в аварийном режиме 3 часа.

DT - светильник с функцией TELECONTROL.

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

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

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

## 2.8. Степень защиты IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.9. Основные параметры светильников серии ДСО18 ЕМЗ ДТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип<br>светильника | Модификация                       | Класс<br>светораспределения* | Тип кривой<br>силы света* | Фактическая мощность, Вт | Световой поток, лм* | Световой поток в<br>аварийном режиме, лм* | Время работы в аварийном<br>режиме, ч | Тип аккумулятора | Функция Telecontrol | Кнопка "ТЕСТ" | Световая отдача,<br>лм/Вт* | Класс<br>энергоэффективности |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| ДСО18-10           | Profil B5H7L50<br>W(B) 840 EM3 DT | П                            | Д                         | 7                        | 431                 | 245                                       | 3                                     | NI-CD 3,6В, 3Ач  | +                   | +             | 54                         | В                            |
|                    | Profil B5H5L50<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 453                 | 258                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H7L50<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 378                 | 215                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H9L50<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 396                 | 225                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B4H4L50<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 422                 | 240                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |

| Тип<br>светильника | Модификация                        | Класс<br>светораспределения* | Тип кривой<br>силы света* | Фактическая мощность, Вт | Световой поток, лм* | Световой поток в<br>аварийном режиме, лм* | Время работы в аварийном<br>режиме, ч | Тип аккумулятора | Функция Telecontrol | Кнопка "ТЕСТ" | Световая отдача,<br>лм/Вт* | Класс<br>энергоэффективности |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|
| ДСО18-20           | Profil B5H7L100<br>W(B) 840 EM3 DT | П                            | Д                         | 13                       | 863                 | 345                                       | 3                                     | NI-CD 3,6В, 3Ач  | +                   | +             | 54                         | В                            |
|                    | Profil B5H5L100<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 907                 | 362                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H7L100<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 756                 | 302                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H9L100<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 793                 | 317                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B4H4L100<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 844                 | 337                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
| ДСО18-30           | Profil B5H7L150<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           | 19                       | 1295                | 297                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B5H5L150<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1360                | 312                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H7L150<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1134                | 260                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H9L150<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1190                | 273                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B4H4L150<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1266                | 291                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
| ДСО18-40           | Profil B5H7L180<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           | 19                       | 1308                | 301                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B5H5L180<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1374                | 316                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H7L180<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1145                | 263                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B3H9L180<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1202                | 276                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |
|                    | Profil B4H4L180<br>W(B) 840 EM3 DT |                              |                           |                          | 1278                | 293                                       |                                       |                  |                     |               |                            |                              |

\* по ГОСТ 34819-2021

**Примечания:**

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5 Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5 Вт.

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- 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.

## 2.10. Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Тип светильника               | Модификация                     | Размеры, мм, не более |    |      |     |    |     |     | Масса, кг,<br>не более |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----|------|-----|----|-----|-----|------------------------|
|                               |                                 | L                     | B  | H    | L1  | B1 | H1  | A   |                        |
| ДСО18-10                      | Profil B5H7L50<br>W 840 EM3 DT  | 514                   | 49 | 72   | 378 | 89 | 125 | 275 | 0,91                   |
|                               | 52                              |                       |    | 0,88 |     |    |     |     |                        |
|                               | 36                              |                       | 67 | 0,80 |     |    |     |     |                        |
|                               |                                 |                       | 91 | 0,94 |     |    |     |     |                        |
|                               | 35                              |                       | 36 | 0,66 |     |    |     |     |                        |
| ДСО18-20                      | Profil B5H7L100<br>W 840 EM3 DT | 1014                  | 49 | 72   | 378 | 89 | 125 | 275 | 1,72                   |
|                               | 52                              |                       |    | 1,67 |     |    |     |     |                        |
|                               | 36                              |                       | 67 | 1,46 |     |    |     |     |                        |
|                               |                                 |                       | 91 | 1,74 |     |    |     |     |                        |
|                               | 35                              |                       | 36 | 1,01 |     |    |     |     |                        |
| ДСО18-30                      | Profil B5H7L150<br>W 840 EM3 DT | 1514                  | 49 | 72   | 378 | 89 | 125 | 275 | 2,53                   |
|                               | 52                              |                       |    | 2,46 |     |    |     |     |                        |
|                               | 36                              |                       | 67 | 2,14 |     |    |     |     |                        |
|                               |                                 |                       | 91 | 2,56 |     |    |     |     |                        |
|                               | 35                              |                       | 36 | 1,37 |     |    |     |     |                        |
| ДСО18-40                      | Profil B5H7L180<br>W 840 EM3 DT | 1814                  | 49 | 72   | 378 | 89 | 125 | 275 | 3,01                   |
|                               | 52                              |                       |    | 2,92 |     |    |     |     |                        |
|                               | 36                              |                       | 67 | 2,59 |     |    |     |     |                        |
|                               |                                 |                       | 91 | 3,15 |     |    |     |     |                        |
|                               | 35                              |                       | 36 | 1,65 |     |    |     |     |                        |
| Отсек источника питания и БАП |                                 | Длина провода 2,5 м   |    |      |     |    |     |     | 1,73                   |

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

Таблица 3

| Тип светильника | Модификация                  | Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт. | Пусковой ток I <sub>peak</sub> , А | Длительность пускового тока, мкс |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| ДСО18-10        | Profil B5H7L50 W 840 EM3 DT  | 68                                                                  | 16                                 | 208                              |
|                 | Profil B5H5L50 W 840 EM3 DT  |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H7L50 W 840 EM3 DT  |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H9L50 W 840 EM3 DT  |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B4H4L50 W 840 EM3 DT  |                                                                     |                                    |                                  |
| ДСО18-20        | Profil B5H7L100 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B5H5L100 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H7L100 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H9L100 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B4H4L100 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
| ДСО18-30        | Profil B5H7L150 W 840 EM3 DT | 37                                                                  | 29                                 | 218                              |
|                 | Profil B5H5L150 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H7L150 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H9L150 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B4H4L150 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
| ДСО18-40        | Profil B5H7L180 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B5H5L180 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H7L180 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B3H9L180 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |
|                 | Profil B4H4L180 W 840 EM3 DT |                                                                     |                                    |                                  |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1. Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2. Светильник серии ДСО18 EM3 DT, в соответствии с рисунком 2 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем поз.1, отсека источника питания и БАП поз.2, рассеивателя поз.3, крышек поз.4, тросового подвеса поз.5, проставки пластиковой поз.6, кнопки "ТЕСТ" поз.7, индикатора заряда поз.8.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3. По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## **5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

5.2. Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6 паспорта.

5.3. **Установка светильника на тросовый подвес:**

5.3.1. Прodelайте отверстия в потолке и прикрутите крепежную часть троса (см. рисунок 2).

5.3.2. Закрепите подвесы (см. рисунок 3).

5.3.3. Снимите крышку светильника, открутив 4 самореза. Вставьте подвесы в паз корпуса светильника (см. рисунок 4). Отрегулируйте длину тросов.

5.3.4. Установите крышку на светильник, закрутив 4 самореза (см. рисунок 5).

5.3.5. Снимите крышку отсека источника питания и БАП, открутив 2 винта (см. рисунок 6).

5.3.6. Пропустите сетевой провод и провод TELECONTROL через отверстия в скобе с драйвером в соответствии с рисунком 7 и подключите провода к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью (см. рисунок 10).

5.3.7. Установите проставки пластиковые поз.2 в отверстия возле крепежных мест. Закрепите отсек источника питания и БАП на опорной поверхности при помощи саморезов и шайб (в комплект поставки не входят), предварительно разметив точки крепления (см. рисунок 8).

5.3.8. Установите крышку отсека источника питания и БАП, закрутив 2 винта (см. рисунок 9).

5.4. 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, коммутируемую питаемую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

5.5. В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима. Выключите светильник. Нажмите кнопку, находящуюся на внешнем источнике питания и БАП рядом со светодиодным индикатором. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

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

5.7. Блок аварийного питания допускают подключение к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

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

5.7.2. 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.

5.7.3. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.

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

5.7.5. Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECONTROL. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1. В комплект поставки входит:

1. Светильник – 1 шт.
2. Ящик упаковочный – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Проставка пластиковая – 2 шт.
5. Тросовый подвес (2 м.) – 2 шт.

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1. Светильник серии ДСО18 ЕМ3 DT соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

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

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

## **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 автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1. Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 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. Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3. 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.

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

9.5. 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.

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

9.7. 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 21-009, 21-010.

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.

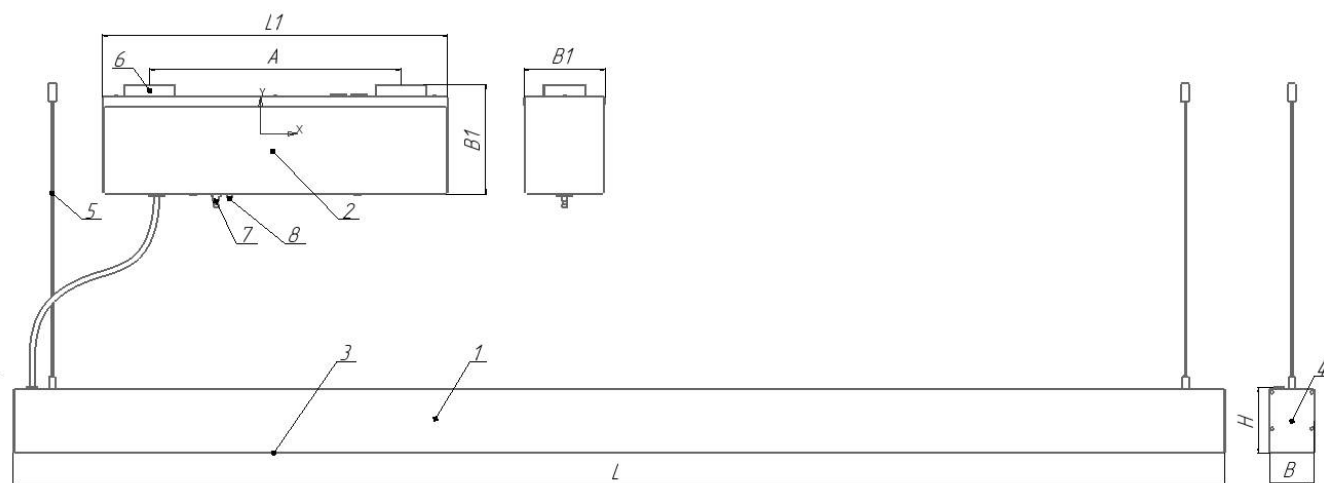


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДСО18 EM3 DT

1 - корпус со встроенным светодиодным модулем,  
 2 - отсек источника питания и БАП, 3- рассеиватель, 4- крышка,  
 5 - тросовый подвес, 6 - проставка пластиковая,  
 7- кнопка "ТЕСТ", 8 - индикатор заряда.

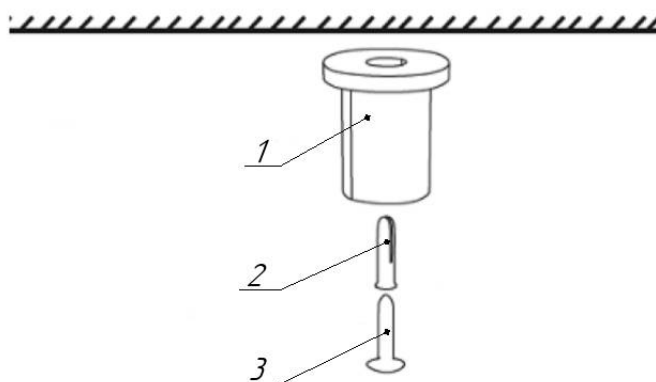


Рисунок 2 - Схема установки подвесов светильника

1- крепёжная часть подвеса, 2- дюбель,  
 3- саморез.

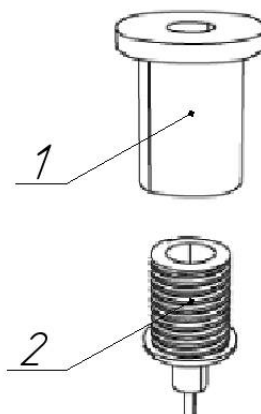


Рисунок 3 - Схема установки подвесов светильника

1- крепёжная часть подвеса, 2- подвес.

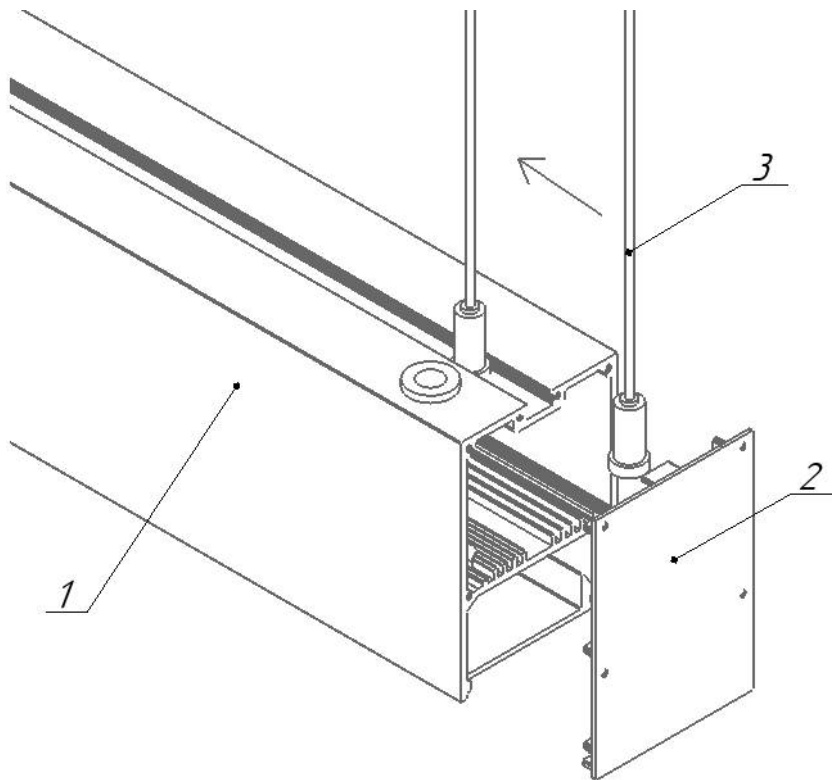


Рисунок 4 - Схема установки подвесов светильника  
 1- светильник, 2- крышка,  
 3- подвес.

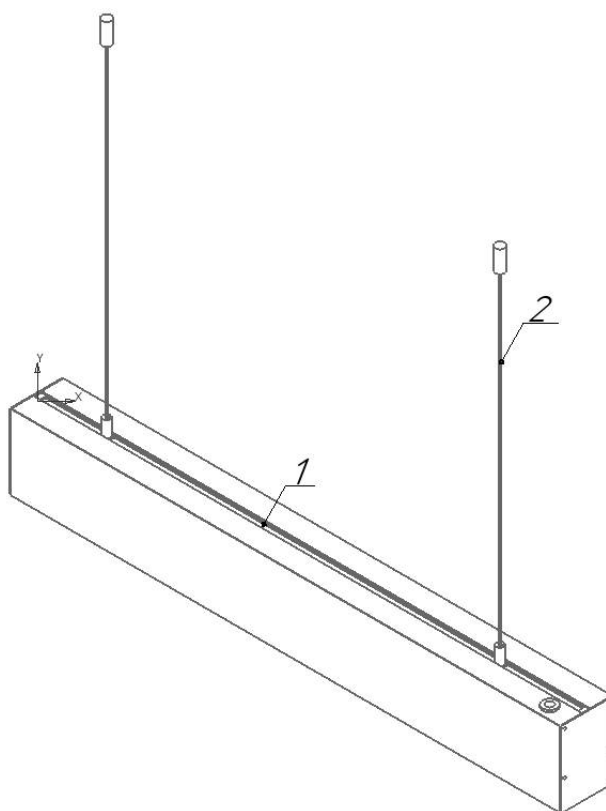


Рисунок 5 - Схема подвеса светильника  
 1 - светильник; 2 - тросовый подвес

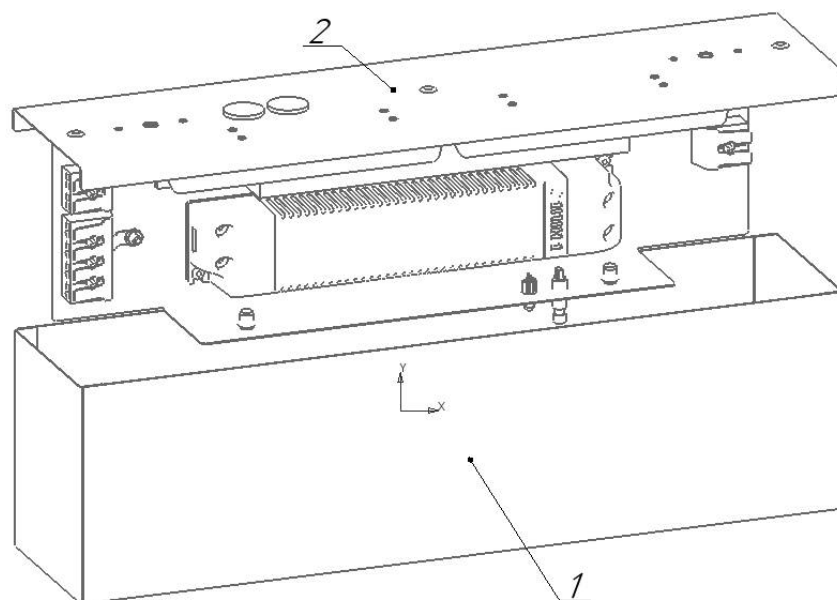


Рисунок 6 - Схема установки отсека источника питания  
1 - крышка; 2 - скоба с драйвером и БАП

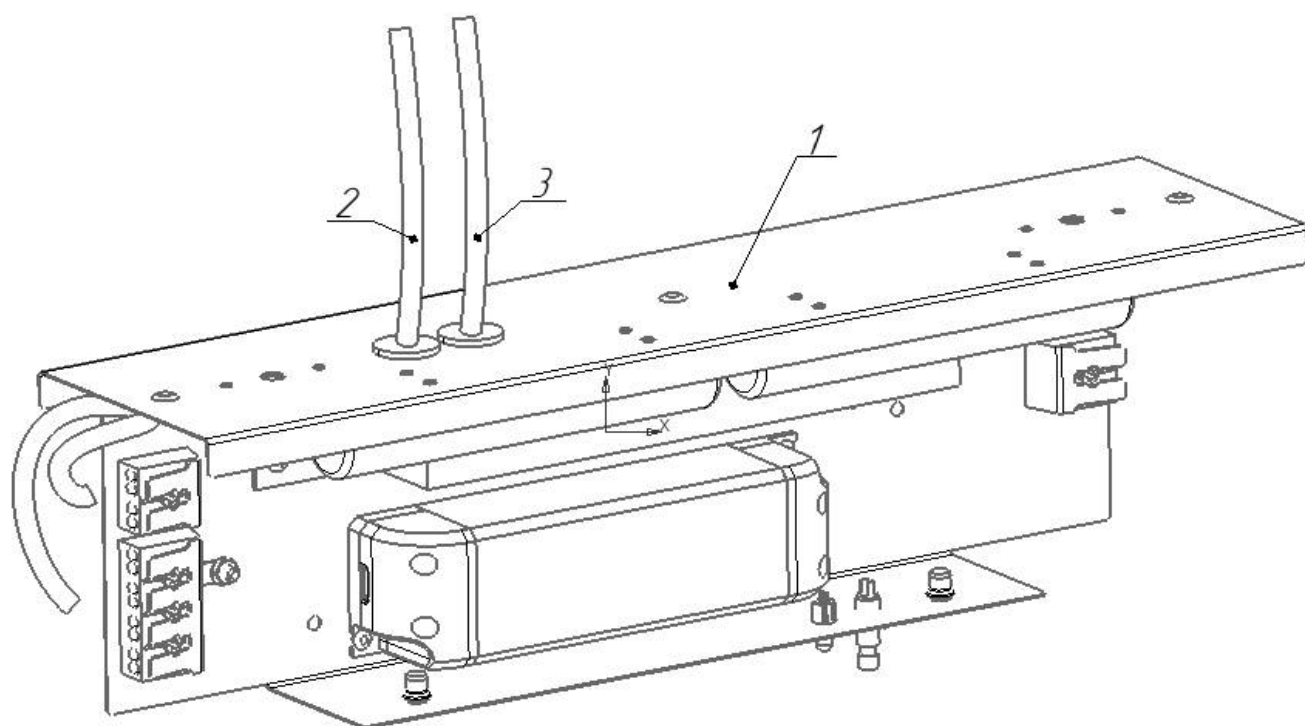


Рисунок 7 - Схема установки отсека источника питания и БАП светильника ДСО18  
ЕМ3 DT  
1 - скоба с драйвером и БАП; 2 - сетевой провод, 3 - провод TELECONTROL

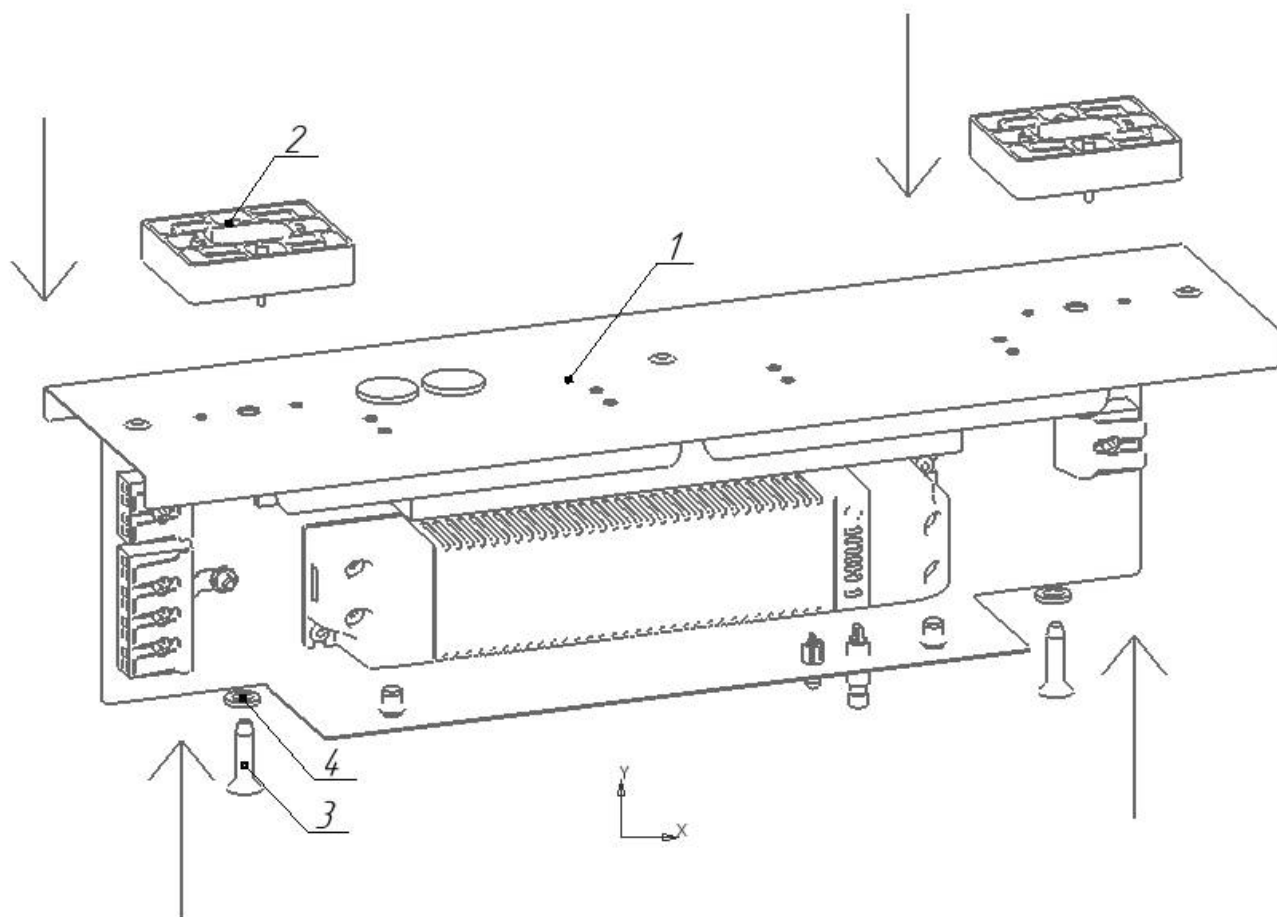


Рисунок 8 - Схема установки отсека источника питания  
1 - скоба с драйвером; 2 - проставка, 3 - саморез, 4 - шайба

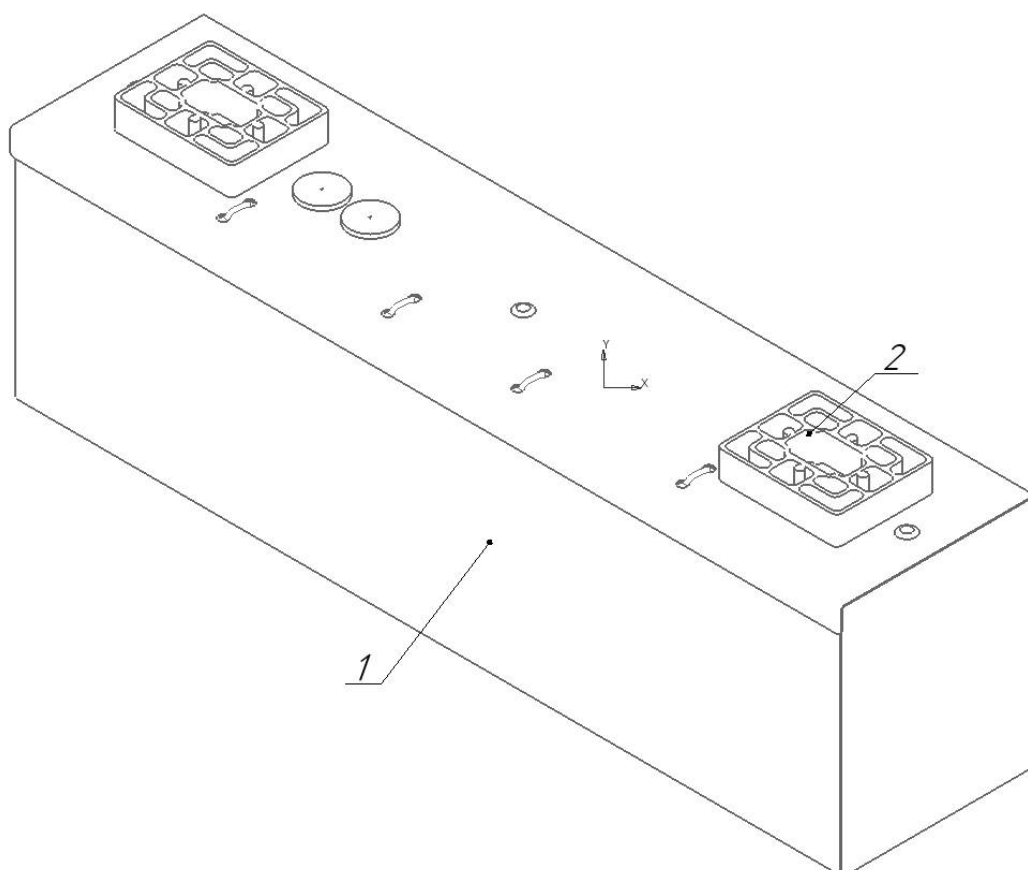


Рисунок 9 - Схема установки отсека источника питания  
1 - отсек источника питания; 2 - проставка

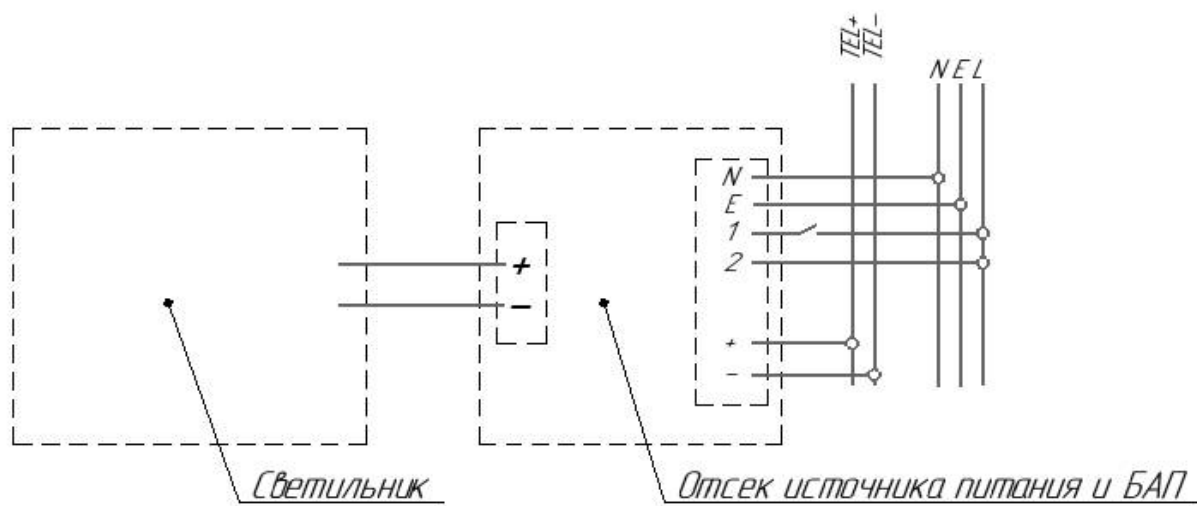


Рисунок 10 - Схема подключения светильника