



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДСО18 ЕМ3 ДТ

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Светильники серии ДСО18 ЕМ3 ДТ (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 - 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;

В4Н4L150 - ширина 35 мм, высота 36 мм, длина 1514 мм;

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

Цвет:

W - Белый (Ra19016)

B - чёрный (Ra19005).

Трёхзначные цифры, означающие светотехнические параметры светильника:

8 - Индекс цветопередачи Ra, не менее 80;

40 - Коррелированная цветовая температура, 4000К.

Модификация:

EM3 - 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 Lmax:Lmin, не более 5:1.

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

2.9. Основные параметры светильников серии ДСО18 EM3 DT приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световой поток в аварийном режиме, лм*	Время работы в аварийном режиме, ч	Тип аккумулятора	Функция Telescontrol	Кнопка "ТЕСТ"	Световая отдача, лм/Вт*	Класс энергоэффективности
ДСО18-20	Profil B5H7L100 W(B) 840 EM3 DT	II	Д	13	863	345	3	NI-CD 3,6В, 3Ач	+	+	54	В
	Profil B5H5L100 W(B) 840 EM3 DT				907	362						
	Profil B3H7L100 W(B) 840 EM3 DT				756	302						
	Profil B3H9L100 W(B) 840 EM3 DT				793	317						
	Profil B4H4L100 W(B) 840 EM3 DT				844	337						
ДСО18-30	Profil B5H7L150 W(B) 840 EM3 DT			1295	297							
	Profil B5H5L150 W(B) 840 EM3 DT			1360	312							
	Profil B3H7L150 W(B) 840 EM3 DT			1134	260							
	Profil B3H9L150 W(B) 840 EM3 DT			1190	273							
	Profil B4H4L150 W(B) 840 EM3 DT			1266	291							
ДСО18-40	Profil B5H7L180 W(B) 840 EM3 DT			1554	357							
	Profil B5H5L180 W(B) 840 EM3 DT			1632	375							
	Profil B3H7L180 W(B) 840 EM3 DT			1360	312							
	Profil B3H9L180 W(B) 840 EM3 DT			1428	328							
	Profil B4H4L180 W(B) 840 EM3 DT			1519	349							

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- 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, не более	
		L	B	H	L1	B1	H1		A
ДСО18-10	Profil B5H7L50 W 840 EM3 DT	514	49	72	378	89	125	275	0,91
	Profil B5H5L50 W 840 EM3 DT			52					0,88
	Profil B3H7L50 W 840 EM3 DT		36	67					0,80
	Profil B3H9L50 W 840 EM3 DT			91					0,94
	Profil B4H4L50 W 840 EM3 DT		35	36					0,66
ДСО18-20	Profil B5H7L100 W 840 EM3 DT	1014	49	72	378	89	125	275	1,72
	Profil B5H5L100 W 840 EM3 DT			52					1,67
	Profil B3H7L100 W 840 EM3 DT		36	67					1,46
	Profil B3H9L100 W 840 EM3 DT			91					1,74
	Profil B4H4L100 W 840 EM3 DT		35	36					1,01
ДСО18-30	Profil B5H7L150 W 840 EM3 DT	1514	49	72	378	89	125	275	2,53
	Profil B5H5L150 W 840 EM3 DT			52					2,46
	Profil B3H7L150 W 840 EM3 DT		36	67					2,14
	Profil B3H9L150 W 840 EM3 DT			91					2,56
	Profil B4H4L150 W 840 EM3 DT		35	36					1,37

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более						Масса, кг, не более		
		L	B	H	L1	B1	H1		A	
ДСО18-40	Profil B5H7L180 W 840 EM3 DT	1814	36	72	378	89	125	275	3,01	
	Profil B5H5L180 W 840 EM3 DT			49					52	2,92
	Profil B3H7L180 W 840 EM3 DT			67					2,59	
	Profil B3H9L180 W 840 EM3 DT			91					3,15	
	Profil B4H4L180 W 840 EM3 DT			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_{peak} , 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	68	16	208
	Profil B5H5L100 W 840 EM3 DT			
	Profil B3H7L100 W 840 EM3 DT			
	Profil B3H9L100 W 840 EM3 DT			
	Profil B4H4L100 W 840 EM3 DT			

Тип светильника	Модификация	Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность пускового тока, мкс
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. Проделайте 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 протяженности 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 ДТ 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 Web. www.astz.ru

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

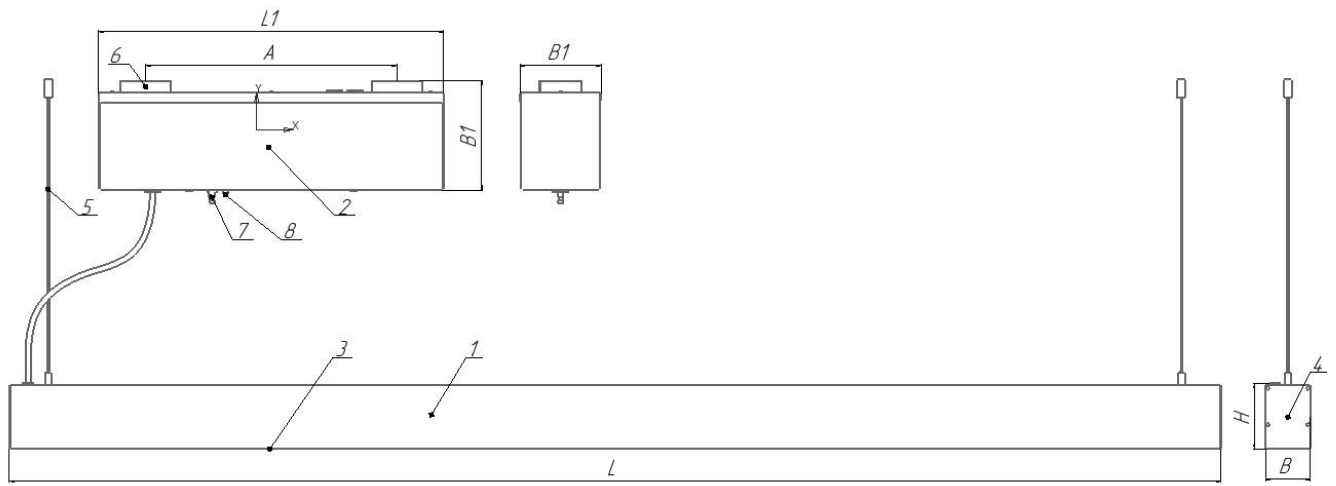


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДСО18 ЕМ3 ДТ
 1 - корпус со встроенным светодиодным модулем,
 2 - отсек источника питания и БАП, 3- рассеиватель, 4- крышка,
 5 - тросовый подвес, 6 - проставка пластиковая,
 7- кнопка "ТЕСТ", 8 - индикатор заряда.

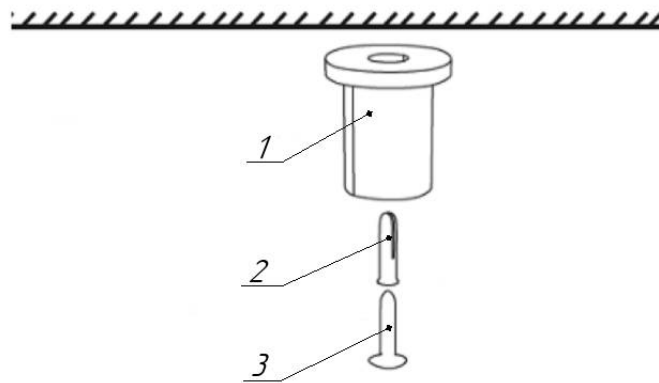


Рисунок 2 - Схема установки подвесов светильника
 1- крепёжная часть подвеса, 2- дюбель,
 3- саморез.

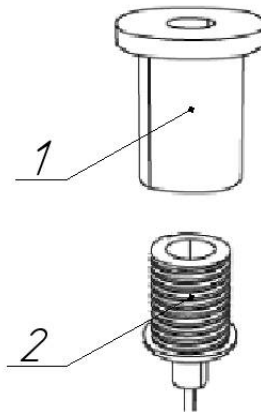


Рисунок 3 - Схема установки подвесов светильника
 1- крепёжная часть подвеса, 2- подвес.

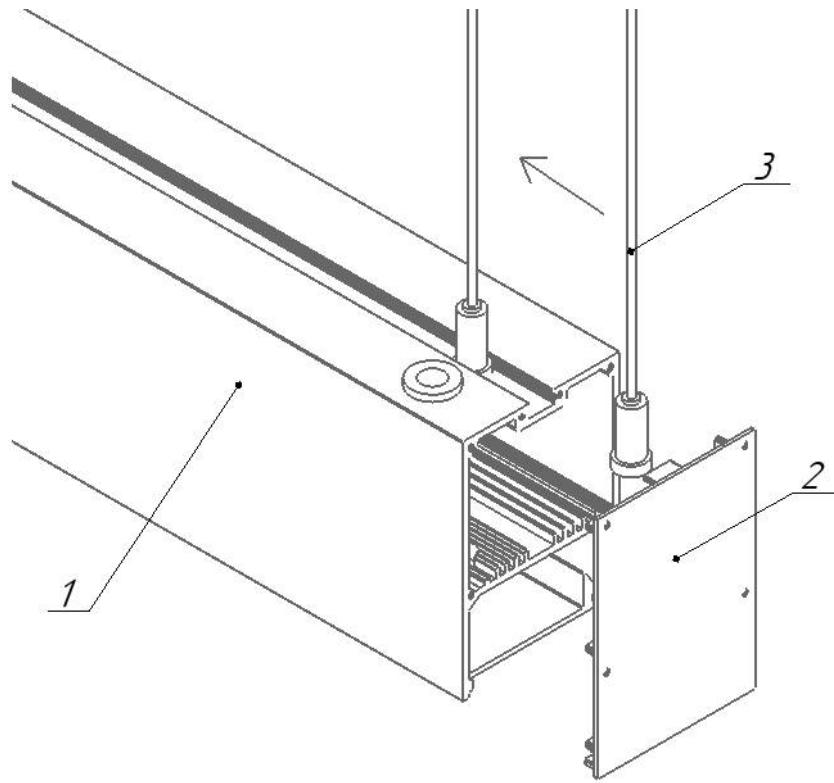


Рисунок 4 - Схема установки подвесов светильника
1- светильник, 2- крышка,
3- подвес.

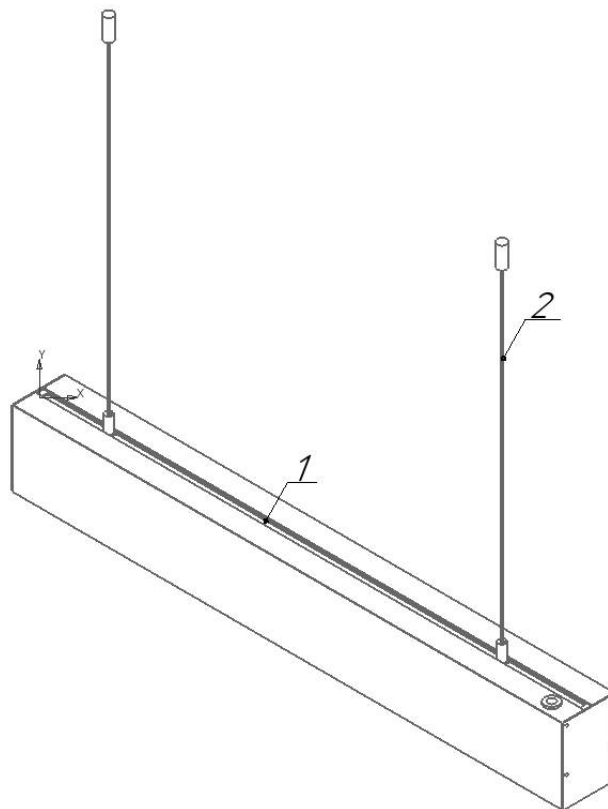


Рисунок 5 - Схема подвеса светильника
1 - светильник; 2 - тросовый подвес

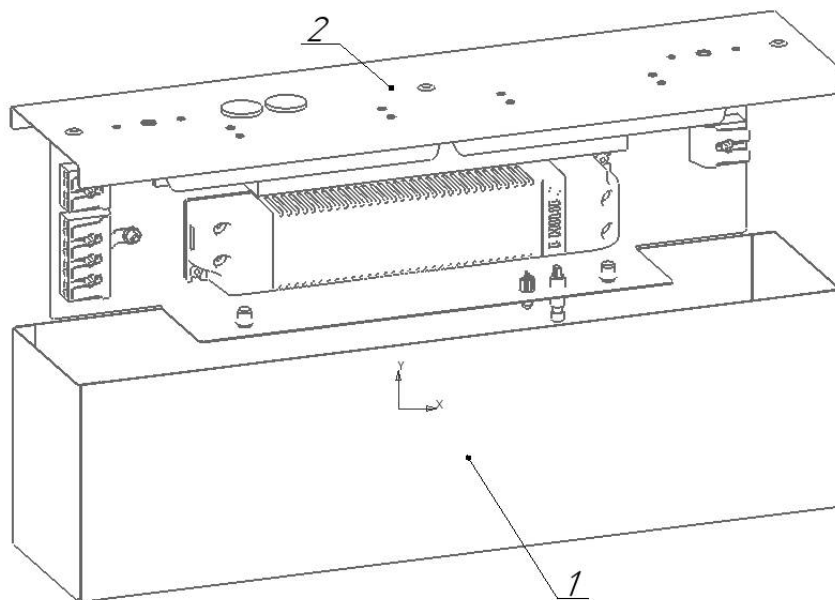


Рисунок 6 - Схема установки отсека источника питания
1 - крышка; 2 - скоба с драйвером и БАП

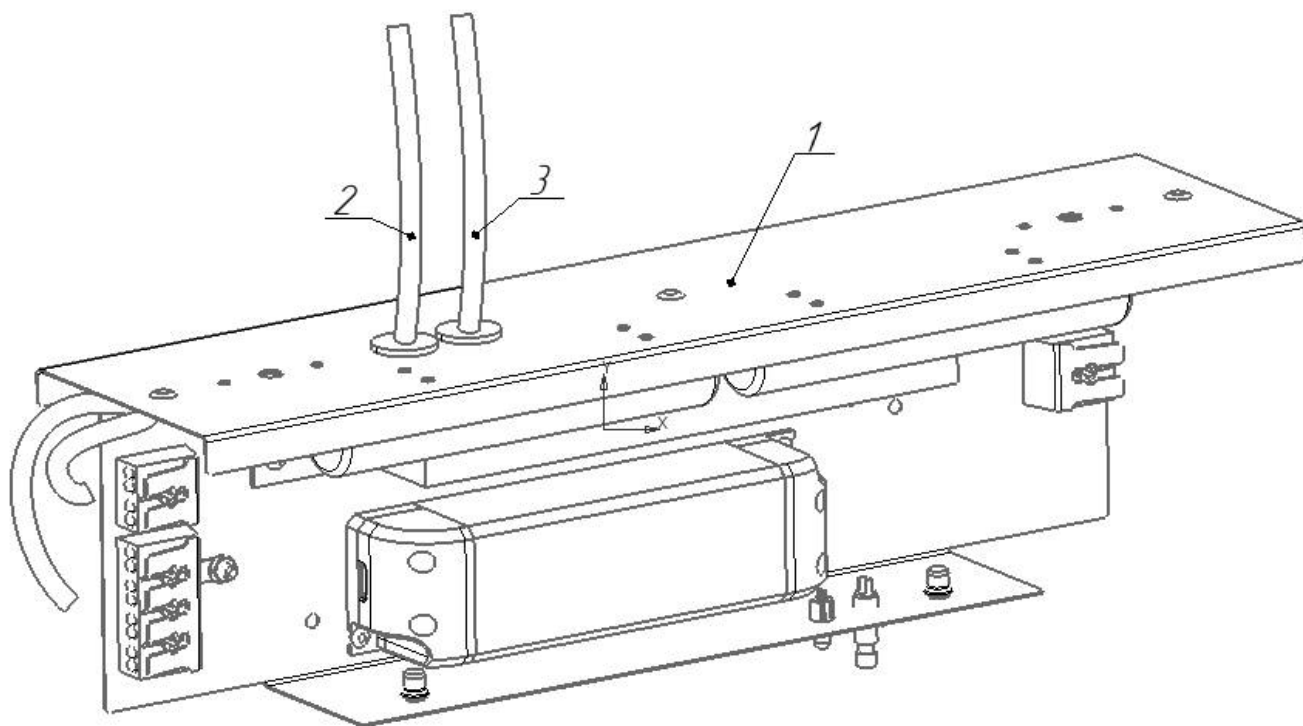


Рисунок 7 - Схема установки отсека источника питания и БАП светильника ДСО18
EM3 DT
1 - скоба с драйвером и БАП; 2 - сетевой провод, 3 - провод TELECONTROL

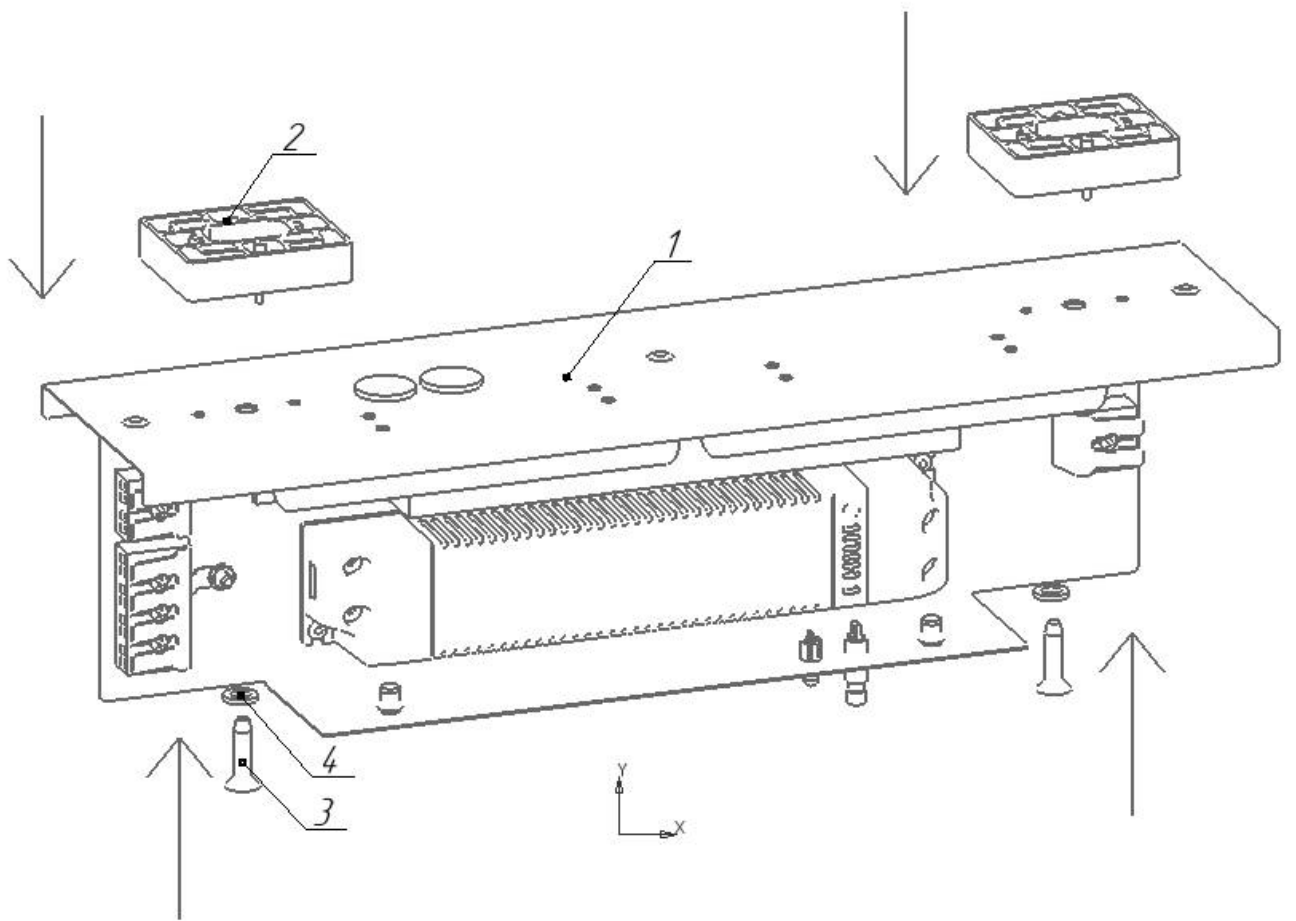


Рисунок 8 - Схема установки отсека источника питания
 1 - скоба с драйвером; 2 - проставка, 3 - саморез, 4 - шайба

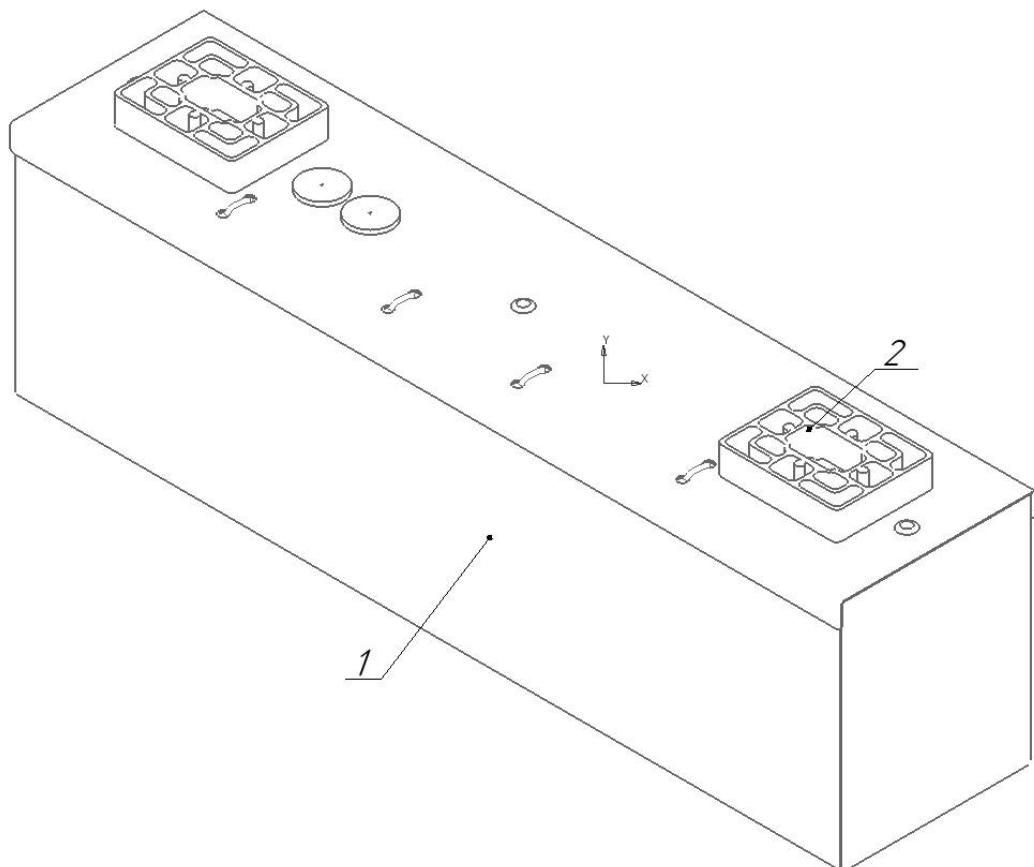


Рисунок 9 - Схема установки отсека источника питания
 1 - отсек источника питания; 2 - проставка

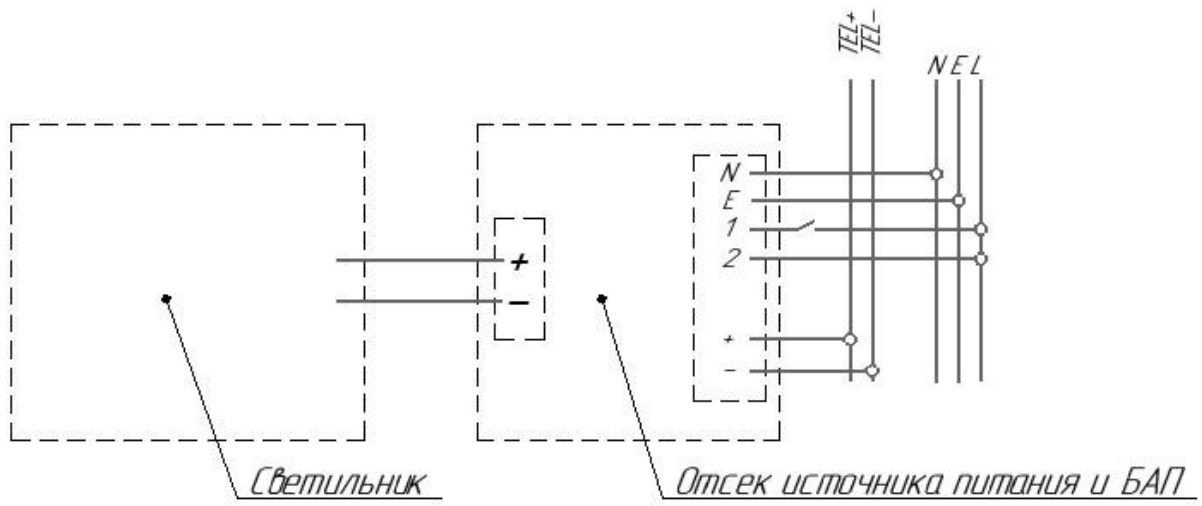


Рисунок 10 - Схема подключения светильника