



СДЕЛАНО
В РОССИИ



EAC

ПАСПОРТ

Светильники ДПО07 Optimum BW EM

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО07 Optimum BW EM (далее - светильники) предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых залов гипермаркетов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники 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 Степень защиты светильников (в смонтированном положении) IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

«П» - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

07 - номер серии светильников.

30, 40, 50 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - цвет светильников:

0 - черный;

1 - белый.

Вторая цифра - тип управления светильников:

4 - блок аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал".

Модификация:

ЕМ3 - светильник с блоком аварийного питания (БАП), время работы в аварийном режиме 3 часа.

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

- 2.7 Тип аккумулятора: Li-ion 3,7 В; 3 А/ч;
 2.8 Коэффициент пульсаций светового потока, не более - 1%.
 2.9 Коэффициент мощности драйвера не ниже 0,95.
 2.10 Неравномерность яркости выходного отверстия Lmax:Lmin, не более 5:1.
 2.11 Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.
 2.12 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.
 2.13 Класс светораспределения - "П" по ГОСТ 34819-2021.
 2.14 Тип кривой силы света - "Д" по ГОСТ 34819-2021.
 2.15 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световой поток в аварийном режиме, лм	Световая отдача, лм/Вт*	Время работы в аварийном режиме, ч	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура, К*
ДПО07-30	041 Optimum B EM3 840	29	2924	121	100	3	80	4000
ДПО07-40	041 Optimum B EM3 840	35	3529	121	100	3	80	4000
ДПО07-50	041 Optimum B EM3 840	50	5014	120	100	3	80	4000
ДПО07-30	141 Optimum W EM3 840	29	2924	121	100	3	80	4000
ДПО07-40	141 Optimum W EM3 840	35	3529	121	100	3	80	4000
ДПО07-50	141 Optimum W EM3 840	50	5014	120	100	3	80	4000
ДПО07-30	041 Optimum B EM3 940	29	2806	116	96	3	90	4000
ДПО07-40	041 Optimum B EM3 940	35	3387	116	96	3	90	4000
ДПО07-50	041 Optimum B EM3 940	50	4813	115	96	3	90	4000
ДПО07-30	141 Optimum W EM3 940	29	2806	116	96	3	90	4000
ДПО07-40	141 Optimum W EM3 940	35	3387	116	96	3	90	4000
ДПО07-50	141 Optimum W EM3 940	50	4813	115	96	3	90	4000

*по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5Вт.
- 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.
- Допустимое отклонение величины габаритной яркости светильника не превышает 10% по верхней и нижней границах номинального значения.

2.16 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДПО07-30	61	16	130
ДПО07-40	56	9	250
ДПО07-50	30	27	16,8

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1, крышек поз.2, рассеивателя поз.3, пластин подвеса поз.4.

3.3 Масса и габаритные размеры светильников указаны в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	L, мм	l, мм	D, мм	H, мм	B, мм	Масса, кг не более	Масса брутто, кг не более
ДПО07-30	901	860	600	77	68	2,4	2,54
ДПО07-40	1201	1160	800	77	68	3,2	3,35
ДПО07-50	1501	1460	1000	77	68	3,6	3,78

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильники должны эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильников 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 потолок (см. рисунок 2):**

5.3.1 Нанесите на предполагаемую поверхность разметку для отверстий. Расстояние между пластинами представлено в таблице 3.

5.3.2 Просверлите отверстия и установите дюбеля (входят в комплект).

5.3.3 Смонтируйте пластины подвеса поз 4. к потолку при помощи шурупов (входят в комплект).

5.3.4 Поднесите светильник к пластинам.

5.3.5 Поверните пластины на 90°, как показано на рисунке 2, до упора.

5.4 **Установка светильника на тросовый подвес (заказывается отдельно) (см.**

рисунк 3):

5.4.1 Нанесите на предполагаемую поверхность разметку для отверстий. Расстояние между тросовыми подвесаами представлено в таблице 3.

5.4.2 Установите тросовый захват потолочный с тросами в размеченные места.

5.4.3 Установите в светильник тросовый захват поворотный на резьбу М6.

5.4.4 Закрепите светильник с захватами на тросы и установите необходимую высоту подвеса.

5.5 Присоедините сетевые провода согласно схеме (рисунк 4).

5.6 Подключите фазовый провод *некоммутируемой* сети освещения (т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты) к клемме 2, а фазовый провод *коммутируемой* сети к клемме 1.

5.7 Подайте напряжение питания по *некоммутируемой* сети освещения. Индикатор заряда должен засветиться (см. рисунок 1, поз. 6). Если индикатор заряда не засветился, то необходимо проверить по коммутируемой сети освещения. Если светильник не светит, то также проверьте правильность его подключения.

5.8 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима **"Магнитный тестовый выключатель"**: выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый Е42" (заказывается отдельно) (или аналогичный магнит с силой сцепления не менее 60 кг) в плотную к области расположения индикатора (см. рисунок 1, поз. 6). Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.9 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.10 Проверка работоспособности светильника в аварийном режиме должна проводиться два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электроснабжения).

5.11 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.12 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.

2. Ящик упаковочный - 1 шт.

3. Паспорт - 1 шт.

4. Пиктограмма "А" - 1 шт.

5. Пластина подвеса, комплект, 2 шт - 1 шт:

5.1 Пластина подвеса - 2 шт;

5.2 Дюбель полипропиленовый 6x40 - 2 шт;

5.3 Шуруп 4x40 универсальный - 2 шт.

6.2 Дополнительные аксессуары:

Тросовый подвес SU E1, комплект, 2 шт (арт. 1000281139)

Тросовый подвес SU E3, комплект, 2 шт (арт. 1000281143)

Тросовый подвес SU E5, комплект, 2 шт (арт. 1000281145)
Тросовый подвес ДПО07 (1м), комплект, 2 шт (белый) (арт. 1000280236)
Тросовый подвес ДПО07 (1м), комплект, 2 шт (черный) (арт. 1000279793)
Тросовый подвес ДПО07 (3м), комплект, 2 шт (белый) (арт. 1000280231)
Тросовый подвес ДПО07 (3м), комплект, 2 шт (черный) (арт. 1000279783)
Тросовый подвес ДПО07 (5м), комплект, 2 шт (белый) (арт. 1000280233)
Тросовый подвес ДПО07 (5м), комплект, 2 шт (черный) (арт. 1000279791)

Аксессуары в комплект не входят и заказываются отдельно.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС 037/2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска "___" _____ 20__ 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 следует хранить при температурном диапазоне от +5 до +40°C.

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников 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.

9.2 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.

9.3 Срок сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

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

9.5 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.6 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.

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

9.8 В случае обнаружения неисправности светильников 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

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

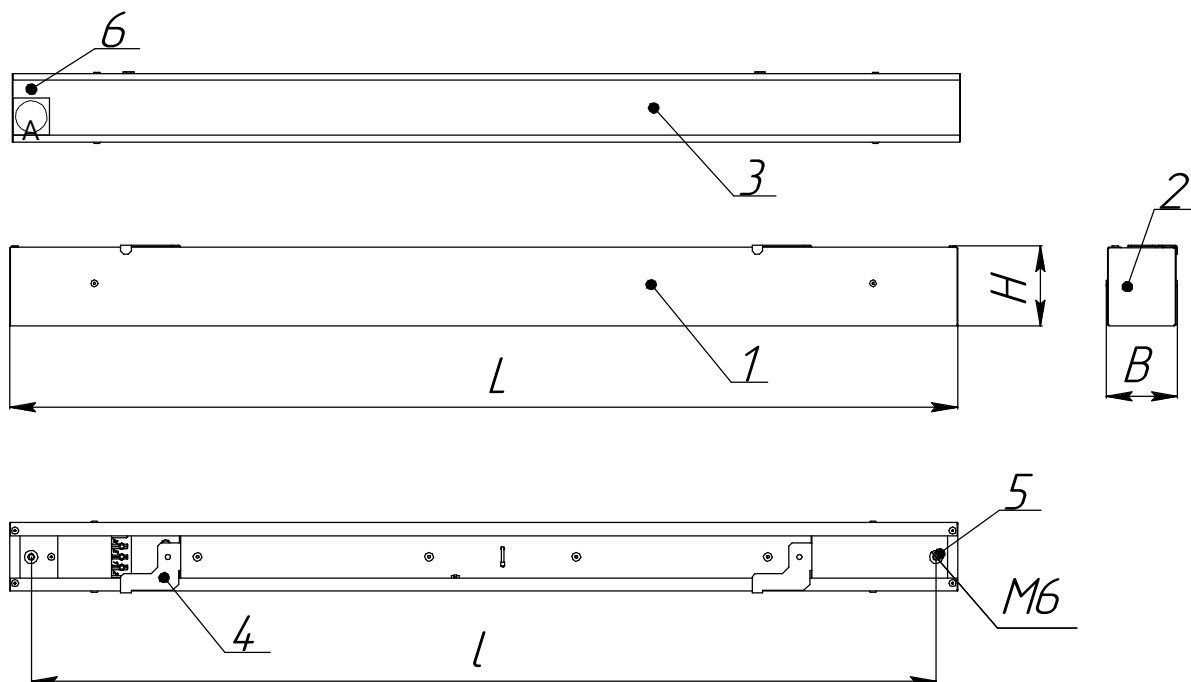


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДПО07

- 1 - корпус с источником питания и светодиодными модулями,
 2- крышка, 3 - рассеиватель, 4 - пластина подвеса,
 5 - место крепления тросового подвеса, 6 - индикатор заряда.

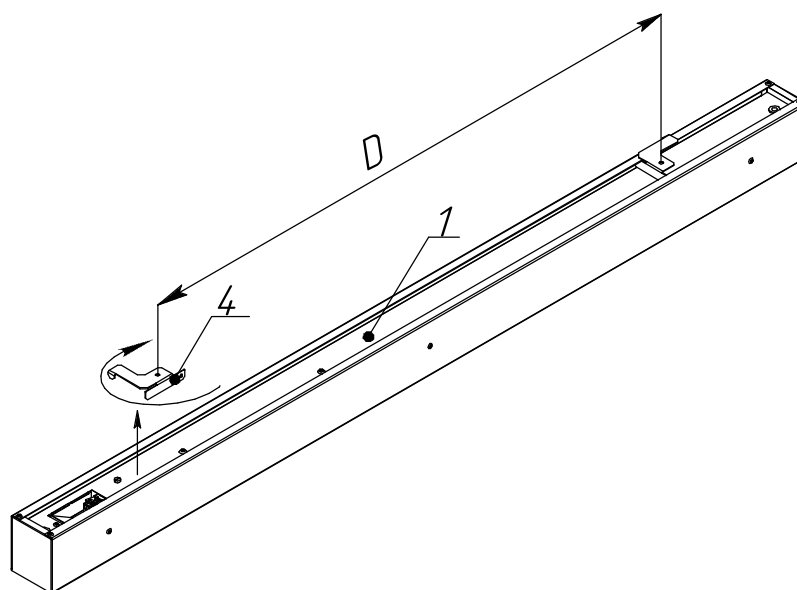


Рисунок 2 - Схема установки светильника серии ДПО07

- 1 - корпус с источником питания и светодиодными модулями,
 4- пластина подвеса.

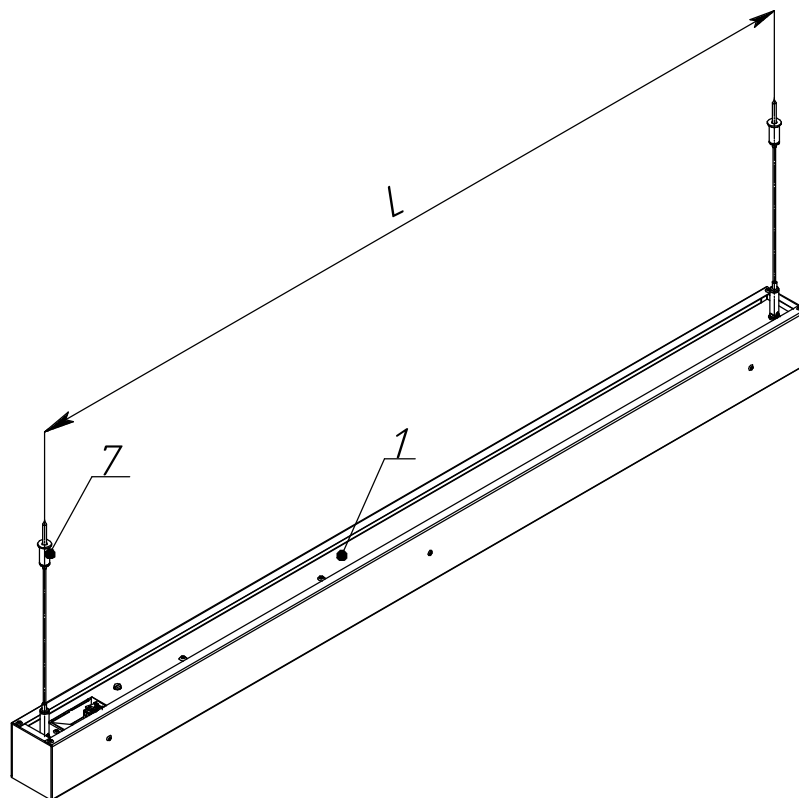


Рисунок 3 - Схема подвеса светильников

1 - корпус с источником питания и светодиодными модулями;
7 - тросовый подвес (заказывается отдельно).

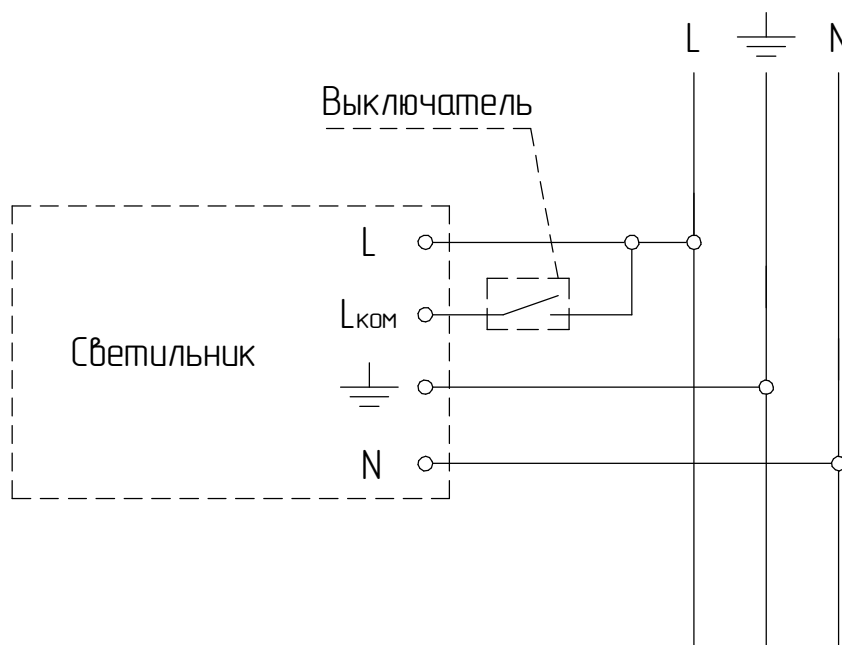


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к сети

1 - коммутируемая фаза, 2 - некоммутируемая фаза