



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО02 Line 5070 ЕМЗ МТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Светильники серии ДПО02 Line 5070 ЕМЗ МТ (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. Коэффициент мощности драйвера не ниже 0,95.

2.4. Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

Д - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

П - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

02 - номер серии светильника.

20, 25, 30, 40, 45, 50 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - форм-фактор светильника:

1 - 50x75 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - матовый рассеиватель.

Модификация:

ЕМЗ - светильник с блоком аварийного питания (БАП), время работы в аварийном режиме 3 часа, тип аккумуляторной батареи - Li-ion 3,7 В 3,0 А/ч.

МТ - магнитный тест аварийного режима светильника.

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 IP40 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.9. Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Фактическая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Световой поток в аварийном режиме, лм	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура, К*	Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Время работы в аварийном режиме, ч.						
ДПО02-20	141 Line 5070 EM3 MT 840	20	2067	103	141	80	4000	П	Д	3						
ДПО02-25		26	2657	102												
ДПО02-30		34	3543	104												
ДПО02-40		42	4429	105												
ДПО02-45		44	4724	107												
ДПО02-50		50	5315	106												
ДПО02-20	141 Line 5070 EM3 MT 930	20	1654	82	112	3000	П				Д	3				
ДПО02-25		26	2126	81												
ДПО02-30		34	2835	83												
ДПО02-40		42	3544	84												
ДПО02-45		44	3780	86												
ДПО02-50		50	4252	85												
ДПО02-20	141 Line 5070 EM3 MT 940	20	1756	87	120	90							4000	П	Д	3
ДПО02-25		26	2258	86												
ДПО02-30		34	3011	88												
ДПО02-40		42	3764	89												
ДПО02-45		44	4015	91												
ДПО02-50		50	4517	90												

* 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	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	L	B	K	H	
ДПО02-20	580	50	52	75	1,6
ДПО02-25	860				2,2
ДПО02-30	1140				2,7
ДПО02-40	1420				3,2
ДПО02-45	1980				4,2
ДПО02-50	2260				4,7

2.11. Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДПО02-20	C16	56	9	250
ДПО02-25	C16	56	9	250
ДПО02-30	C16	56	9	250
ДПО02-40	C16	38	40	400
ДПО02-45	C16	30	27	16,8
ДПО02-50	C16	30	27	16,8

3. УСТРОЙСТВО

3.1. Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2. Светильники серии ДПО02 Line 5070 EM3 MT, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса с источником питания, блоком аварийного питания и светодиодными модулями поз.1, крышек торцевых поз.2 с саморезами поз.3, рассеивателя поз.4, кронштейнов потолочных поз.5, кабельного ввода поз.6, индикатор заряда (кроме ДПО02-20) поз.7, этикетки "Магнитный тест" поз.8, Пиктограмма "А"- поз.9.

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 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 потолок (см. рисунок 2):

5.3.1. Нанесите на предполагаемую поверхность разметку для отверстий. Расстояние между кронштейнами представлено в таблице 4.

Таблица 4

Тип светильника	А, мм, не более
ДПО02-20	420
ДПО02-25	700
ДПО02-30	980
ДПО02-40	1260
ДПО02-45	1820
ДПО02-50	2100

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

5.3.3. Смонтируйте кронштейны 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.

5.3.6. Проверьте правильность установки светильника.

5.4. Установка светильника на тросовый подвес (заказываются дополнительно) (см. рисунок 3):

5.4.1. Нанесите на предполагаемую поверхность разметку для отверстий. Расстояние между тросовыми подвесами представлено в таблице 4.

5.4.2. Установите тросовый потолочный захват в размеченные места.

5.4.3. Закрепите на скобе подвеса светильника тросовый захват.

5.4.4. Снимите торцевые крышки со светильника.

5.4.5. Установите в паз светильника скобы подвеса.

5.4.6. Установите торцевые крышки на светильник.

5.4.7. Закрепите светильник со скобами на тросовые подвесы и установите необходимую высоту. Зафиксируйте скобы подвеса используя винт М4 (поз.4).

5.4.8. Проверьте правильность установки светильника.

5.5. Подключение светильника к сети. (см. рисунок 5)

ВНИМАНИЕ: подключение светильника к питающей сети производить проводом круглого сечения с наружным диаметром не более 7 мм.

5.5.1. Открутите саморезы (поз. 6), снимите торцевую крышку (поз. 2) со стороны расположения кабельного ввода (поз. 5) на корпусе светильника (поз. 1).

5.5.2. Используя пластиковый язычок (поз. 4) необходимо выдвинуть пластину с клеммной колодкой (поз. 3).

5.5.3. Заведите сетевой провод через кабельный ввод (поз. 5).

5.5.4. Подключите сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью (рисунок 5).

5.5.5. Проверьте правильность подключения светильника.

5.5.6. Задвиньте пластину в корпус светильника, подтягивая сетевой провод.

5.5.7. Установите торцевую крышку на светильник (поз. 2), закрутите саморезы (поз. 6).

5.6. Тестирование аварийного режима.

5.6.1. В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима. Выключите светильник. Возьмите магнит неодимовый (не входит в комплект, заказываются дополнительно) и поднесите его к этикетке "Магнитный тест", которая находится на корпусе светильника (рисунок 4). Источник питания светильника

переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, удалите магнит.

5.6.2. При наличии напряжения на коммутируемой (выключатель замкнут) и некоммутируемых 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 некоммутируемых фазах, светильник переходит в аварийный режим.

5.7. Проверка работоспособности светильника в аварийном режиме.

5.7.1. Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

5.7.2. Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного выше. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После четырёх лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.7.3. 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 третьем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановилась, то это говорит о неисправности.

5.7.4. Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение четырёх лет. Они должны быть заменены, если светильник не выдерживает 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. Паспорт - 1 шт.
3. Ящик упаковочный - 1 шт.
4. Комплект крепежных элементов - 1 шт:
 - 4.1 Кронштейн потолочный - 2 шт;
 - 4.2 Дюбель - 2 шт;
 - 4.3 Шуруп - 2 шт.
5. Пиктограмма "А" - 1 шт.

6.2. Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Комплект подвеса ДПО02 Line 5070 - X м;
*X - длина тросового подвеса 1,3,5м.
2. Магнит неодимовый E32 (арт. 4019000032).

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС 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 должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

8.3. Светильники следует хранить при температурном диапазоне от +5 до +40°C.

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников 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. 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 Web. www.astz.ru

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

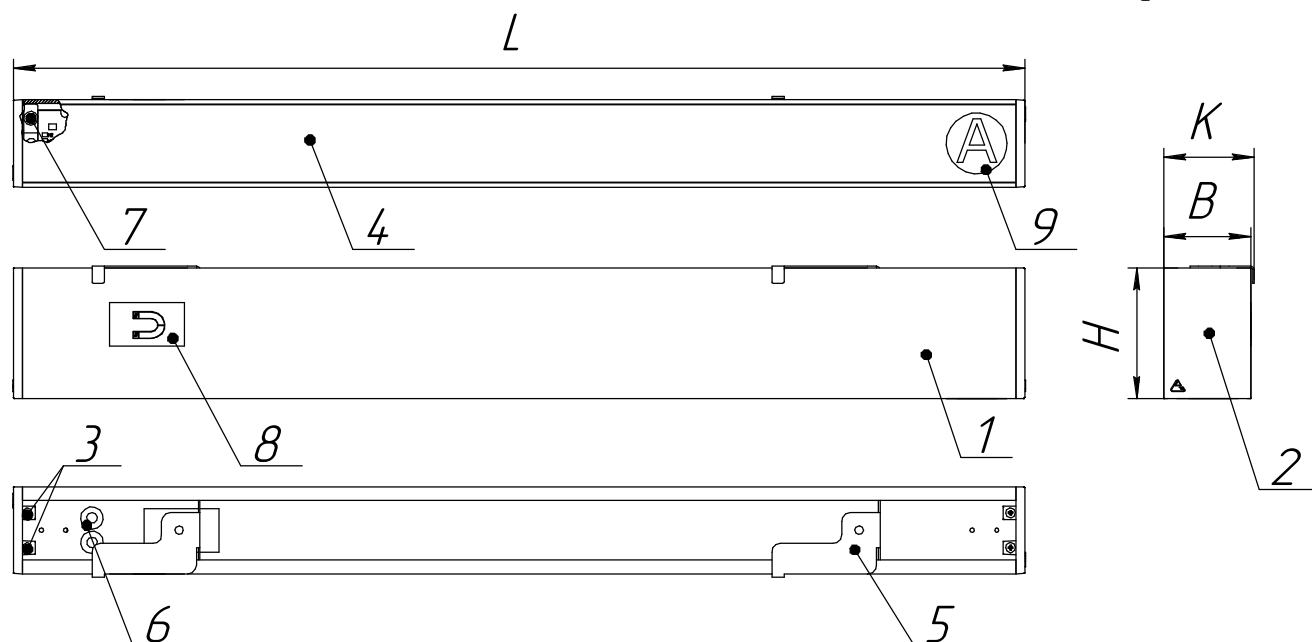


Рисунок 1 - Общий вид светильника:

1 - корпус с источником питания, блоком аварийного питания и светодиодными модулями, 2 - крышка торцевая, 3 - саморезы, 4 - рассеиватель, 5 - кронштейн потолочный, 6 - кабельный ввод, 7 - индикатор заряда (кроме ДПО02-20), 8 - этикетка "Магнитный тест", 9 - Пиктограмма "А".

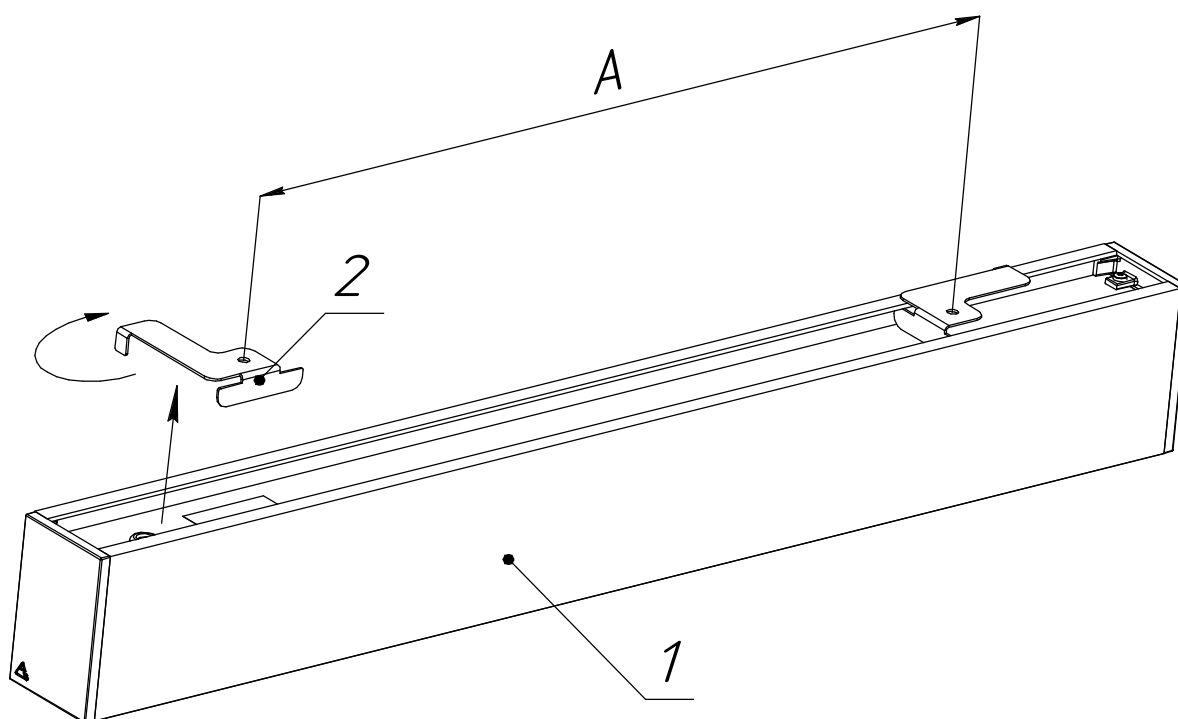


Рисунок 2 - Схема крепления светильника к потолку:

1 - светильник, 2 - кронштейн потолочный (в комплекте).

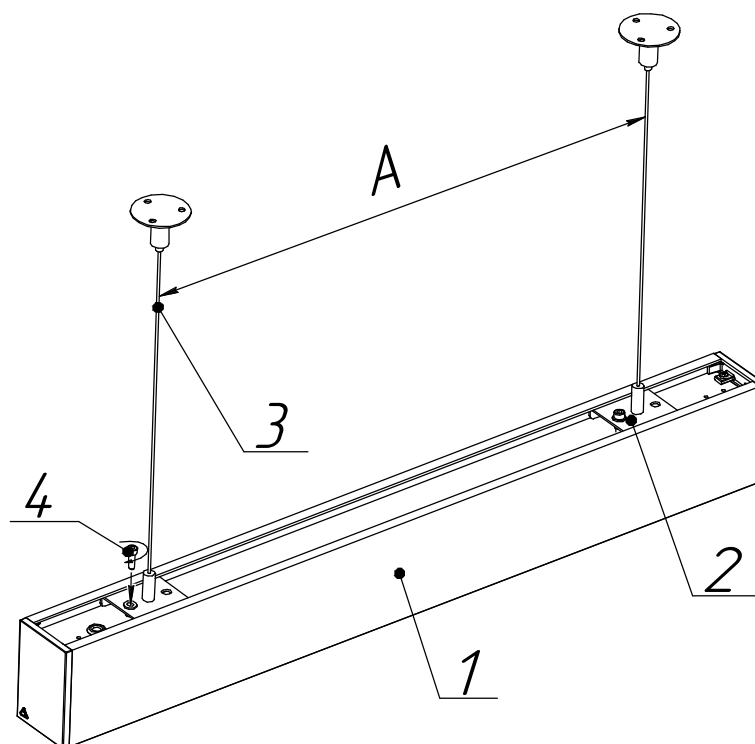


Рисунок 3 - Схема подвеса светильников:
 1 - светильник; комплект подвеса ДПО02 Line 5070 (заказывается дополнительно):
 2 - скоба подвеса, 3 - тросовый подвес, 4 - винт М4.

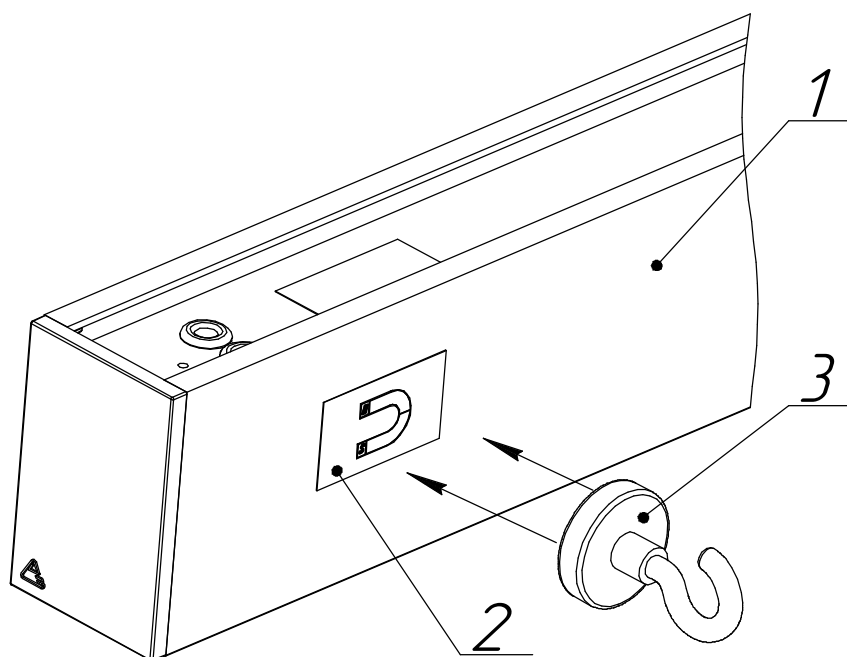


Рисунок 4 - Тестирование аварийного режима светильника:
 1 - светильник, 2 - этикетка "Магнитный тест",
 3 - Магнит неодимовый (не входит в комплект).

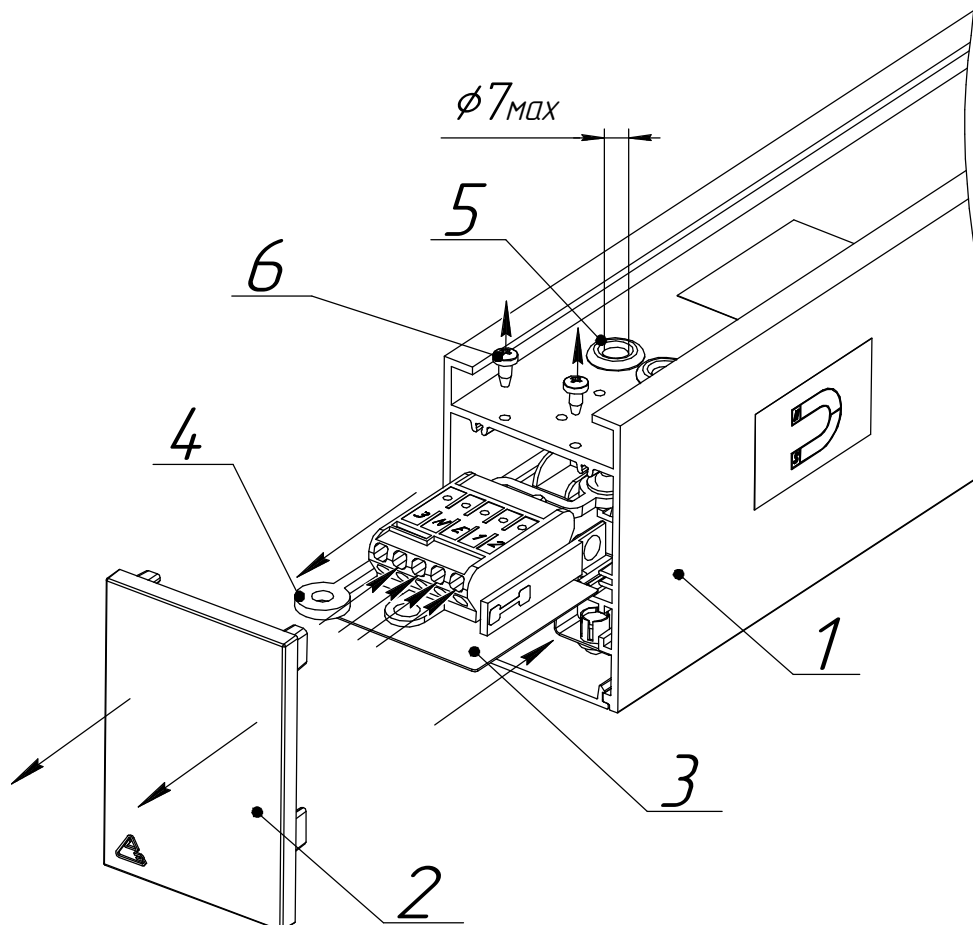


Рисунок 5 - Схема подключения светильника к сети:
 1 - светильник, 2 - крышка торцевая, 3 - пластина с клеммной колодкой, 4 - пластиковый язычок, 5 - кабельный ввод, 6 - саморезы.

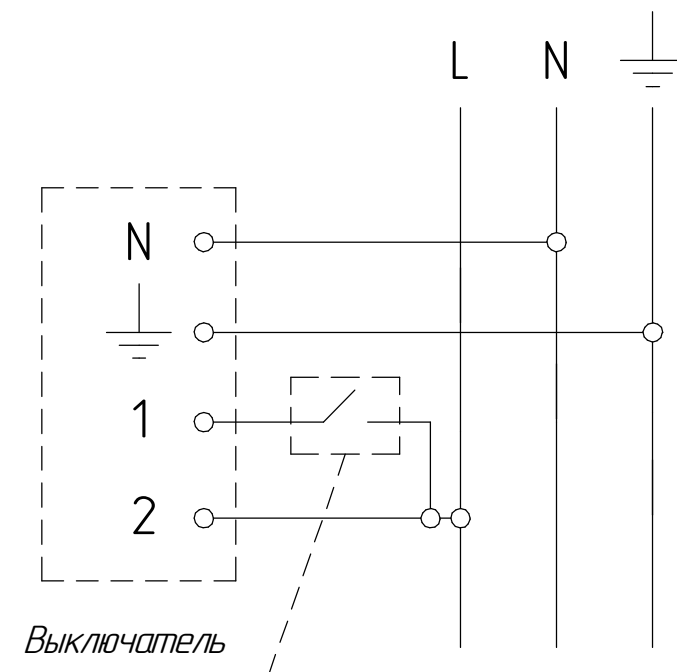


Рисунок 6 - Схема подключения светильников с блоком аварийного питания
 1 - коммутируемая фаза, 2 - некоммутируемая фаза.