



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДПО02 Line 5070 ЕМ3 МТ IP54

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Светильники серии ДПО02 Line 5070 ЕМ3 МТ IP54 (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 светильника 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:

ЕМ3 - 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 IP54 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 IP54 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 IP54 930	20	1654	82	112		3000			
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 IP54 940	20	1756	87	120	90	4000			
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 световойдачи 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	577	50	52	75	1,6
ДПО02-25	856				2,2
ДПО02-30	1137				2,7
ДПО02-40	1417				3,2
ДПО02-45	1977				4,2
ДПО02-50	2257				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 IP54, 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, рассеивателя поз.3, кронштейнов потолочных поз.4, кабеля для подключения поз.5, индикатора заряда (кроме ДПО02-20) поз.6, этикетки "Магнитный тест" поз.7, пиктограммы "А"- поз.8.

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	400
ДПО02-25	680
ДПО02-30	960
ДПО02-40	1240
ДПО02-45	1800
ДПО02-50	2080

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 кронштейнами представлено в таблице 5.

Таблица 5

Тип светильника	В, мм
ДПО02-20	490
ДПО02-25	770
ДПО02-30	1050
ДПО02-40	1330
ДПО02-45	1890
ДПО02-50	2170

5.4.3. Установите тросовый потолочный захват в размеченные места.

5.4.4. Закрутите тросовый захват со резьбой М6 в светильник и установите необходимую высоту.

5.4.5. Проверьте правильность установки светильника.

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

5.5.1. Подключите сетевой провод к кабелю для подключения светильника в соответствии с указанной полярностью (рисунок 5).

5.5.2. Проверьте правильность подключения светильника.

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. 1. Комплект подвеса SU CX* 2шт.;
- *Х - 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.

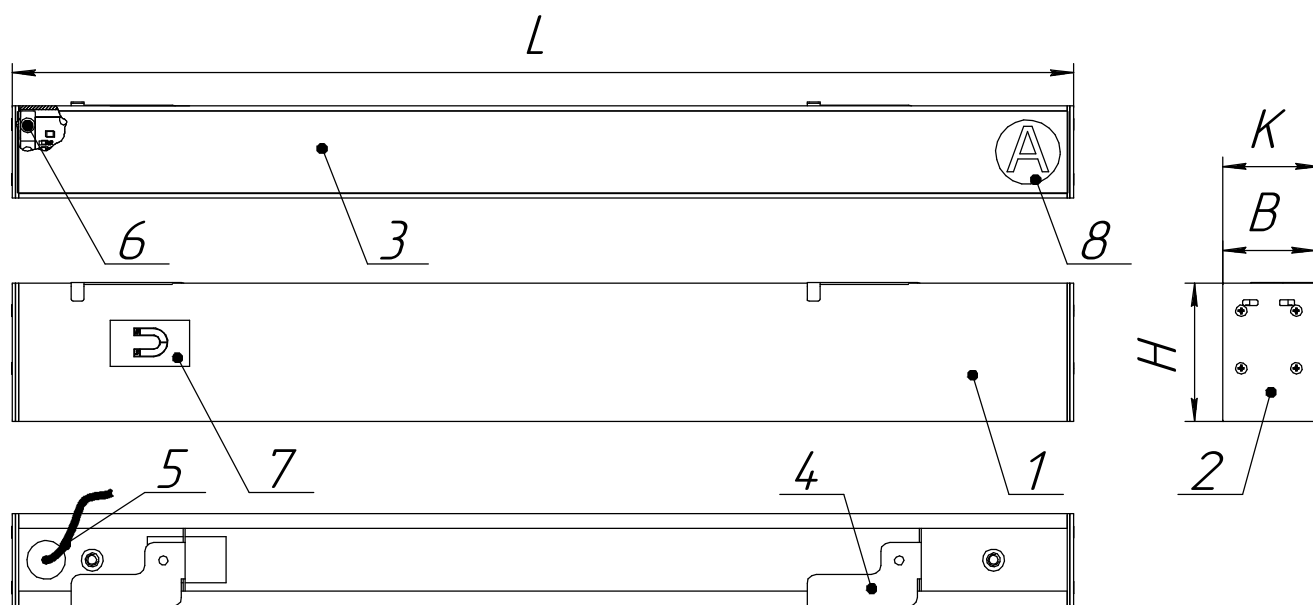


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДПО02 Line 5070 EM3 MT IP54:
 1 - корпус с источником питания, блоком аварийного питания и светодиодными модулями, 2 - крышка торцевая, 3 - рассеиватель, 4 - кронштейн потолочный,
 5 - кабель для подключения, 6 - индикатор заряда (кроме ДПО02-20),
 7 - этикетка "Магнитный тест", 8 - Пиктограмма "А".

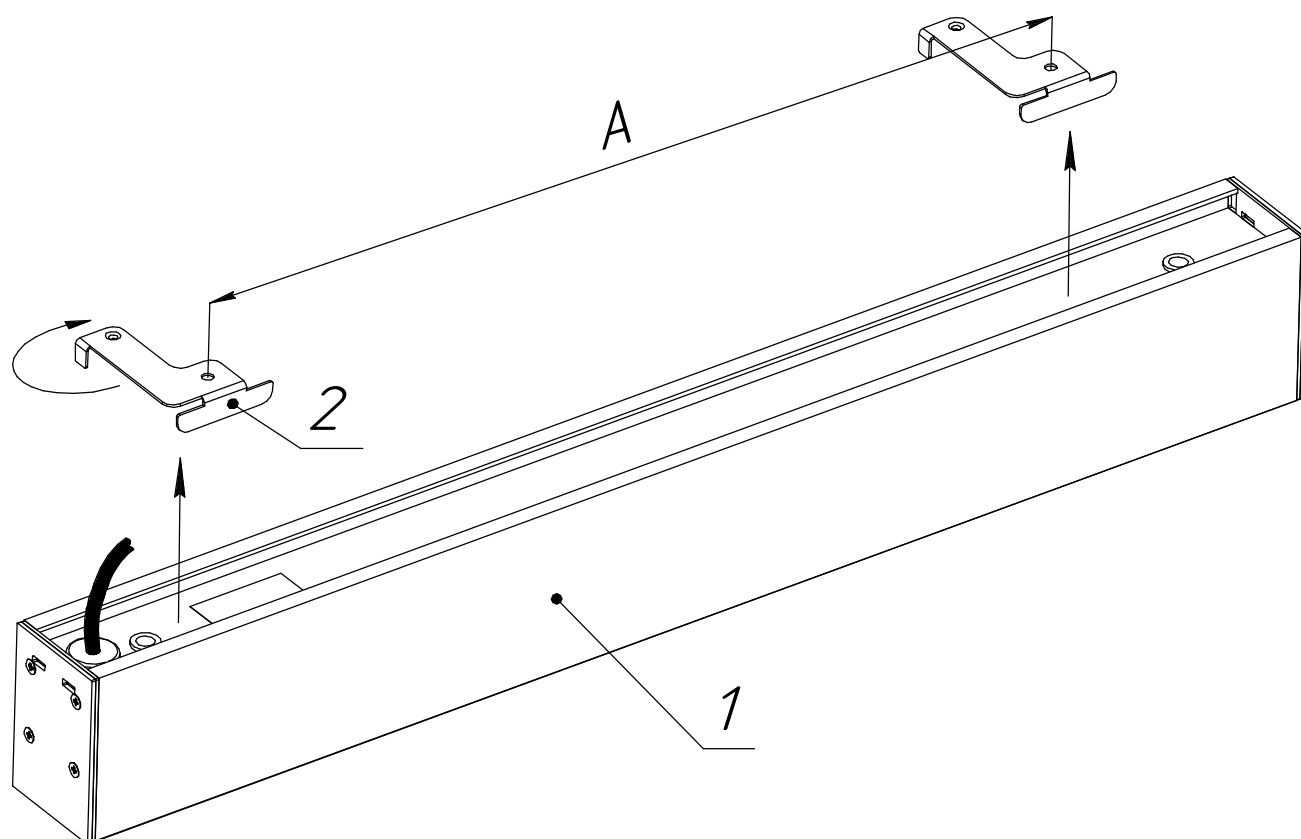


Рисунок 2 - Схема крепления светильника серии ДПО02 Line 5070 EM3 MT IP54 к потолку: 1 - светильник, 2 - кронштейн потолочный (в комплекте).

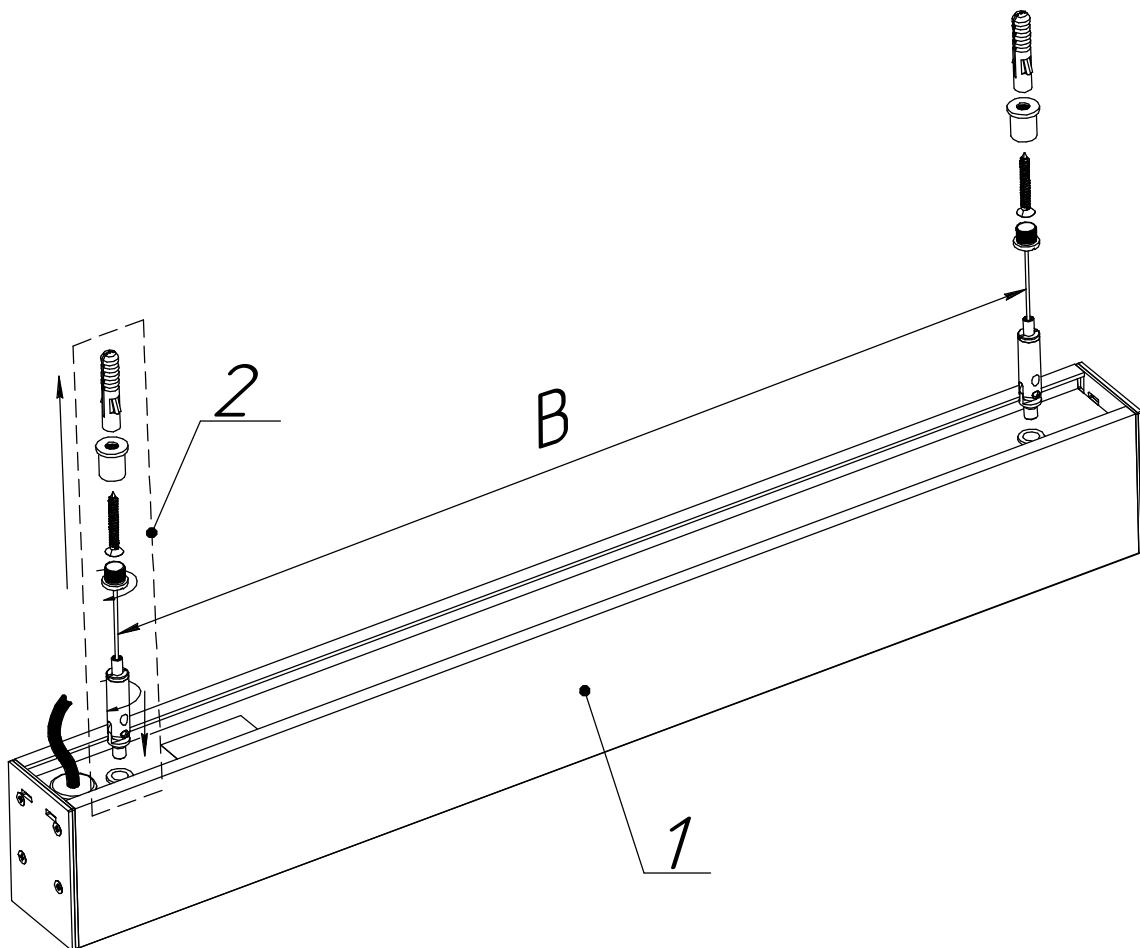


Рисунок 3 - Схема подвеса светильников серии ДПО02 Line 5070 EM3 MT IP54:
 1 - светильник; 2 - Комплект подвеса SU CX* (заказывается дополнительно).
 *X - длина тросового подвеса 1, 3, 5м.

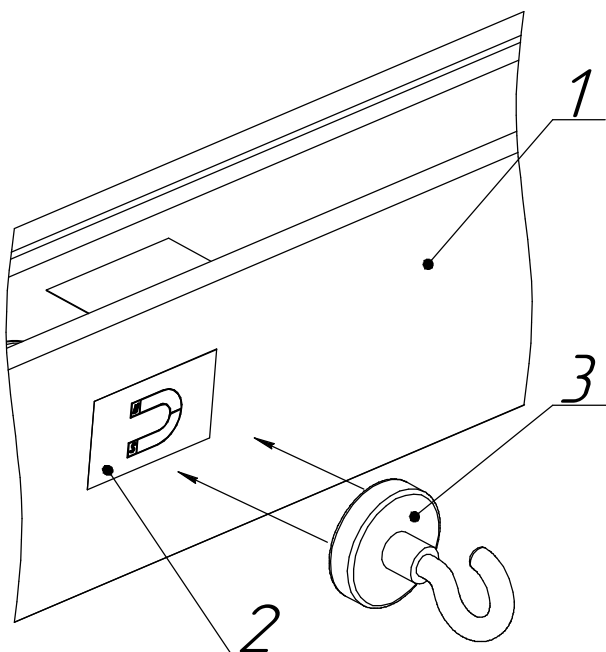


Рисунок 4 - Тестирование аварийного режима светильника
 ДПО02 Line 5070 EM3 MT IP54:
 1 - светильник, 2 - этикетка "Магнитный тест",
 3 - Магнит неодимовый (не входит в комплект).

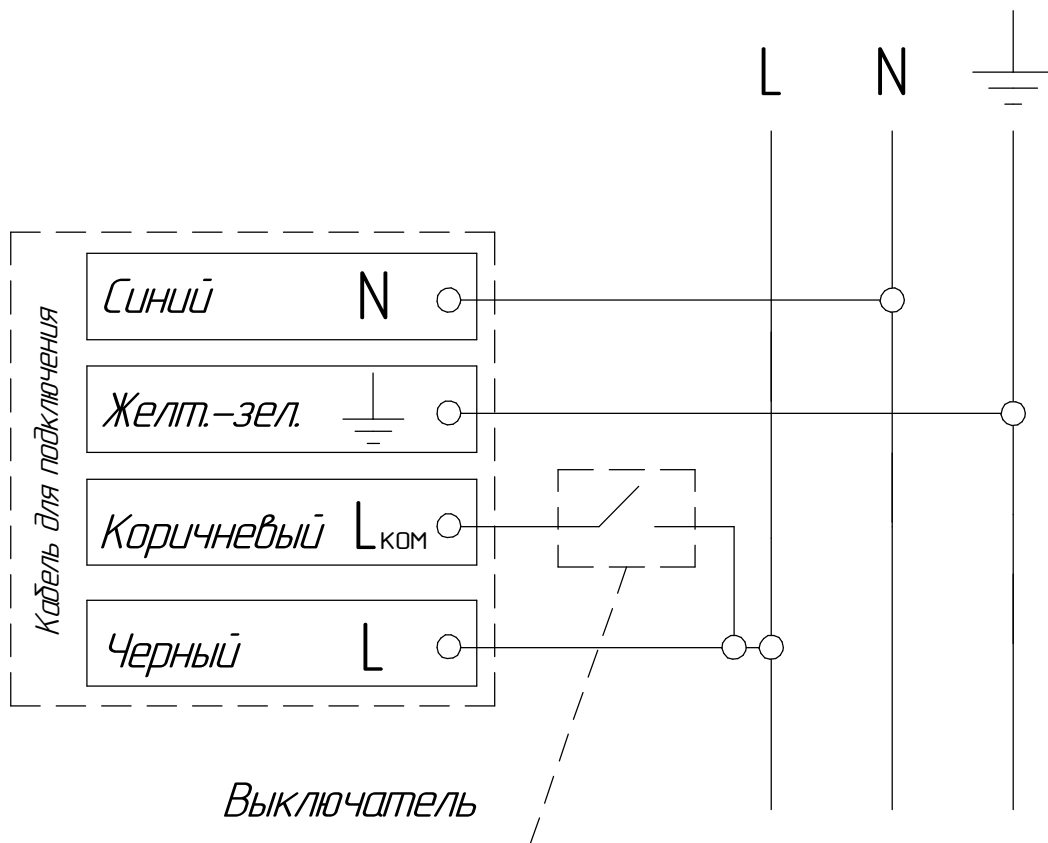


Рисунок 5 - Схема подключения светильников с блоком аварийного питания
серии ДПО02 Line 5070 EM3 MT IP54
1 - коммутируемая фаза, 2 - некоммутируемая фаза.