



СДЕЛАНО
В РОССИИ



ДПО02 Line



ДПО02 Line Low



ПАСПОРТ

Светильники ДПО02 ЕМ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Светильники серии ДПО02 ЕМ (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 светильников:

П - потолочный.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

02 - номер серии светильников.

10, 20, 25, 40, 50, 80 - номинальная мощность светильников, не более, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты светильников:

0 - степень защиты IP20;

Вторая цифра - тип управления светильниками:

4 - с блоком 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.

ДТ - светильник с функцией TELECHECK.

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. Тип кривой силы света - "Д" по ГОСТ 34819-2021.

2.10. Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения*	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура*	Фактическая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световой поток в аварийном режиме, Лм	Время работы в аварийном режиме, ч.	Световая отдача, лм/Вт*	Функция TELECHECK
ДПО02-20	041 Line EM3 840	П	80	4000	20	2102	150	3	104	+
	041 Line EM3 DT 840									
ДПО02-40	041 Line EM3 840				39	4476	273		115	-
	041 Line EM3 DT 840									+
ДПО02-50	041 Line EM3 840				49	5595	335		114	-
	041 Line EM3 DT 840									+
ДПО02-80	041 Line EM3 840				78	8953	342		115	-
	041 Line EM3 DT 840									+
ДПО02-20	041 Line EM3 930		90	3000	20	1933	138		96	+
	041 Line EM3 DT 930									
ДПО02-40	041 Line EM3 930				39	4117	251		105	-
	041 Line EM3 DT 930									+
ДПО02-50	041 Line EM3 930				49	5147	308		105	-
	041 Line EM3 DT 930									+
ДПО02-80	041 Line EM3 930				78	8236	314		105	-
	041 Line EM3 DT 930									+
ДПО02-20	041 Line EM3 940			4000	20	1976	140		97	+
	041 Line EM3 DT 940									
ДПО02-40	041 Line EM3 940				39	4208	256		108	-
	041 Line EM3 DT 940									+
ДПО02-50	041 Line EM3 940				49	5260	310		107	-
	041 Line EM3 DT 940									+
ДПО02-80	041 Line EM3 940				78	8416	321		108	-
	041 Line EM3 DT 940									+

Продолжение таб.										
Тип светильника	Модификация	Класс светораспределения*	Индекс цветопередачи, Ra*	Коррелированная цветовая температура*	Мощность, Вт	Световой поток, лм*	Световой поток в аварийном режиме, Лм	Время работы в аварийном режиме, ч.	Световая отдача, лм/Вт*	Функция TELECHECK
ДПО02-10	041 Line Low EM3 840	II	80	4000	11	1050	148	3	98	-
ДПО02-20	041 Line Low EM3 840				20	2102	256		104	-
ДПО02-25	041 Line Low EM3 840				25	2799	333		114	-
ДПО02-40	041 Line Low EM3 840				39	4476	342		115	-
	041 Line Low EM3 DT 840									+
ДПО02-10	041 Line Low EM3 930		90	3000	11	966	136		87	-
ДПО02-20	041 Line Low EM3 930				20	1933	235		96	-
ДПО02-25	041 Line Low EM3 930				25	2575	306		103	-
ДПО02-40	041 Line Low EM3 930				39	4117	314		105	-
	041 Line Low EM3 DT 930									+
ДПО02-10	041 Line Low EM3 940			4000	11	987	139		92	-
ДПО02-20	041 Line Low EM3 940				20	1976	241		97	-
ДПО02-25	041 Line Low EM3 940				25	2631	315		107	-
ДПО02-40	041 Line Low EM3 940				39	4207	321		108	-
	041 Line Low EM3 DT 940									+

* 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 В.

- 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.

2.11. Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		L	H	B	
ДПО02-20	041 Line EM3 840, 930, 940	567	100	71	3,3
ДПО02-40		1130			6,3
ДПО02-50		1410			7,3
ДПО02-80		2254			10,3
ДПО02-10	041 Line Low EM3 840, 930, 940	567			3,3
ДПО02-20		1130			6,3
ДПО02-25		1410			7,3
ДПО02-40		2254			10,3

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

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность пускового тока Δt, мкс
ДПО02-20	041 Line EM3 840, 930, 940	C16	56	9	250
ДПО02-40		C16	56	9	250
ДПО02-50		C16	32	25	85
ДПО02-80		C16	30	27	16,8
ДПО02-10	041 Line Low EM3 840, 930, 940	C16	56	9	250
ДПО02-20		C16	56	9	250
ДПО02-25		C16	30	27	16,8
ДПО02-40		C16	13	60	100
ДПО02-40	041 Line Low EM3 DT 840, 930, 940	C16	13	60	100

3. УСТРОЙСТВО

3.1. Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2. Светильники, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса со встроенным светодиодным модулем, источником питания и блоком аварийного питания поз.1, рассеивателя поз. 2.

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 тросовый подвес (см. рисунок 2)**

5.3.1. Присоедините винтом тросовый захват, входящий в комплект тросового подвеса (в комплект поставки НЕ входят) к пластине для подвеса (поставляются в комплекте).

5.3.2. Отсоедините торцевую крышку в светильник, со стороны кабельного ввода..

5.3.3. Установите "Пластина для подвеса" в пазы, расположенные на верхней части корпуса.

5.3.4. Подключите сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью (см. рисунок 4 и 5).

5.3.5. Установите торцевую крышку на светильник.

5.4. **Установка светильника на стену (см. рисунок 3) :**

5.4.1. Кронштейн для настенного крепления ДПО02 поз.2 (рисунок 3) установить на стену при помощи саморезов. Затем при помощи винтов поз.5 (рисунок 3) присоединить светильник к кронштейнам.

5.5. Подключить сетевой провод к клеммной колодке в соответствии с указанной полярностью (см. рисунок 4 или 5).

5.6. В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима. Выключите светильник. Зажмите кнопку, находящуюся на торцевой крышке светильника (рисунок 1). Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

5.7. При наличии напряжения на коммутируемой (выключатель замкнут) и некоммутируемых фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной 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.

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

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

5.10. 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.

5.11. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.

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

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

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).

1) 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.

2) 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.

3) 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. Пластина для подвеса – 2 шт.
4. Ящик упаковочный – 1 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Пиктограмма "А" – 1 шт.

6.2. Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Кронштейн для настенного крепления ДПО02
2. Тросовый подвес SU BX*.

*Х - длина тросового подвеса 1,3,5м.

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.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.2. Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

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

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

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

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течение 36 месяцев со дня их изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. 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. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

8.2. Срок службы светильников составляет 10 лет.

8.3. 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.

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

8.5. 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.

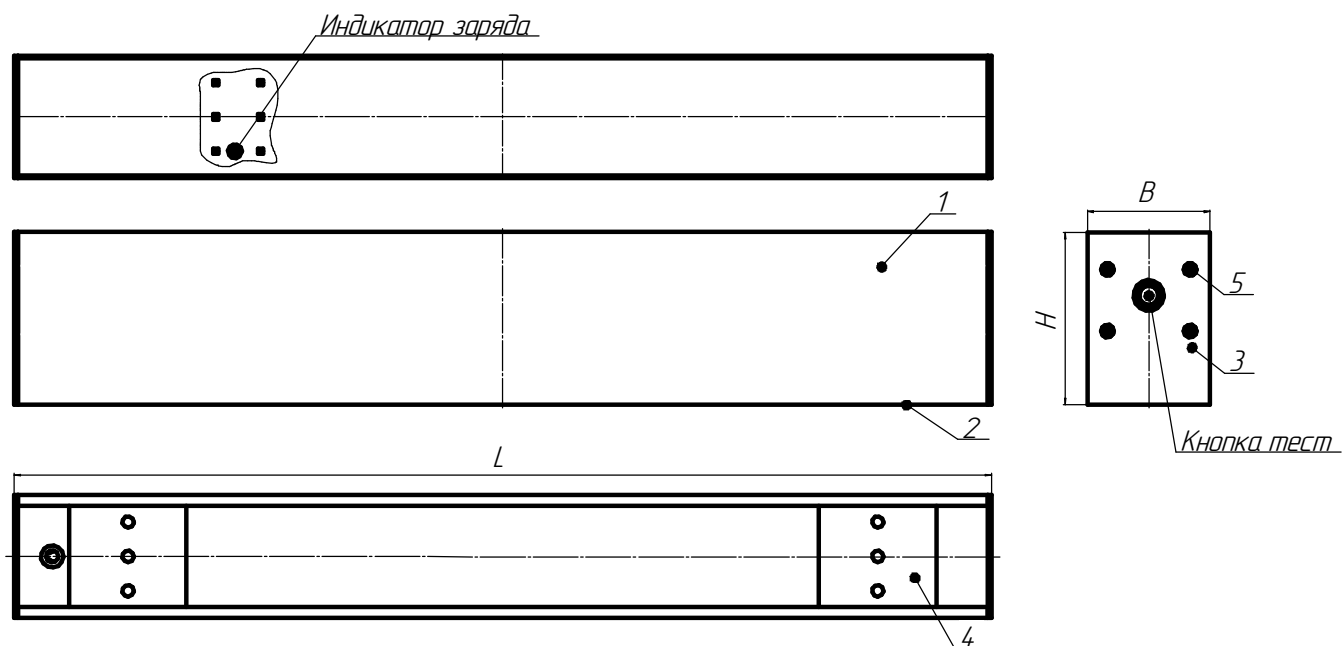


Рисунок 1 - Общий вид светильников ДПО02 ЕМ
 1 - корпус с источником питания и светодиодными модулями,
 2 - рассеиватель, 3- крышка, 4- скоба, 5- саморезы

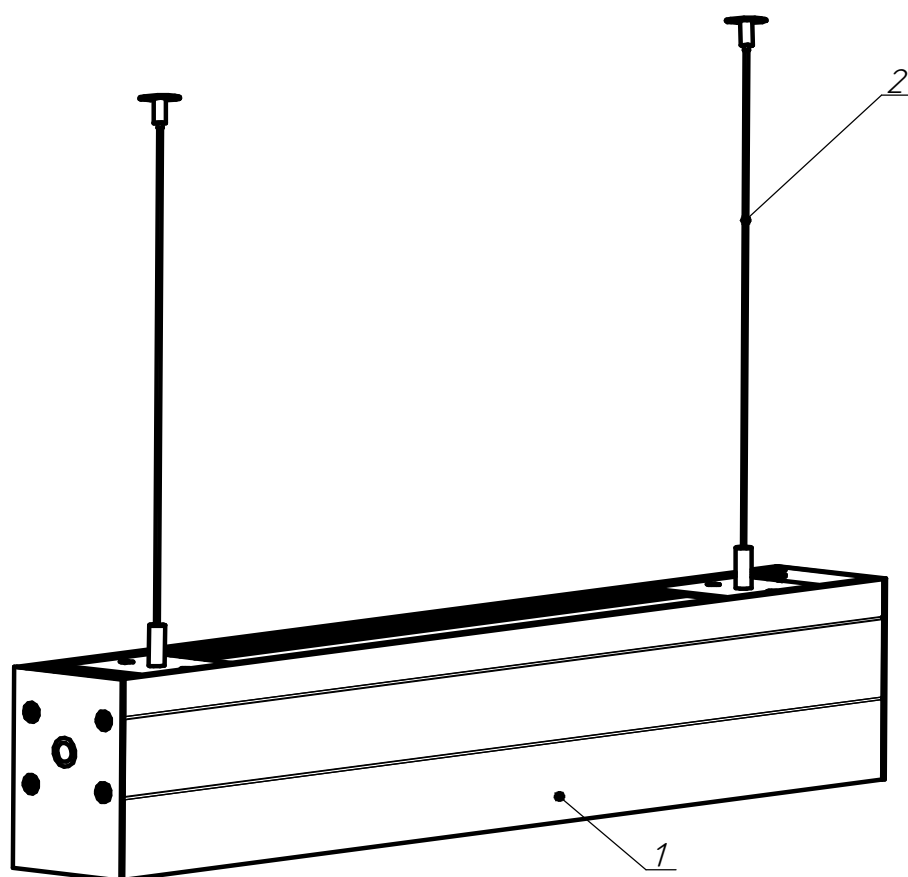


Рисунок 2 - Схема подвеса светильников
 1 - светильник; 2 - тросовый подвес

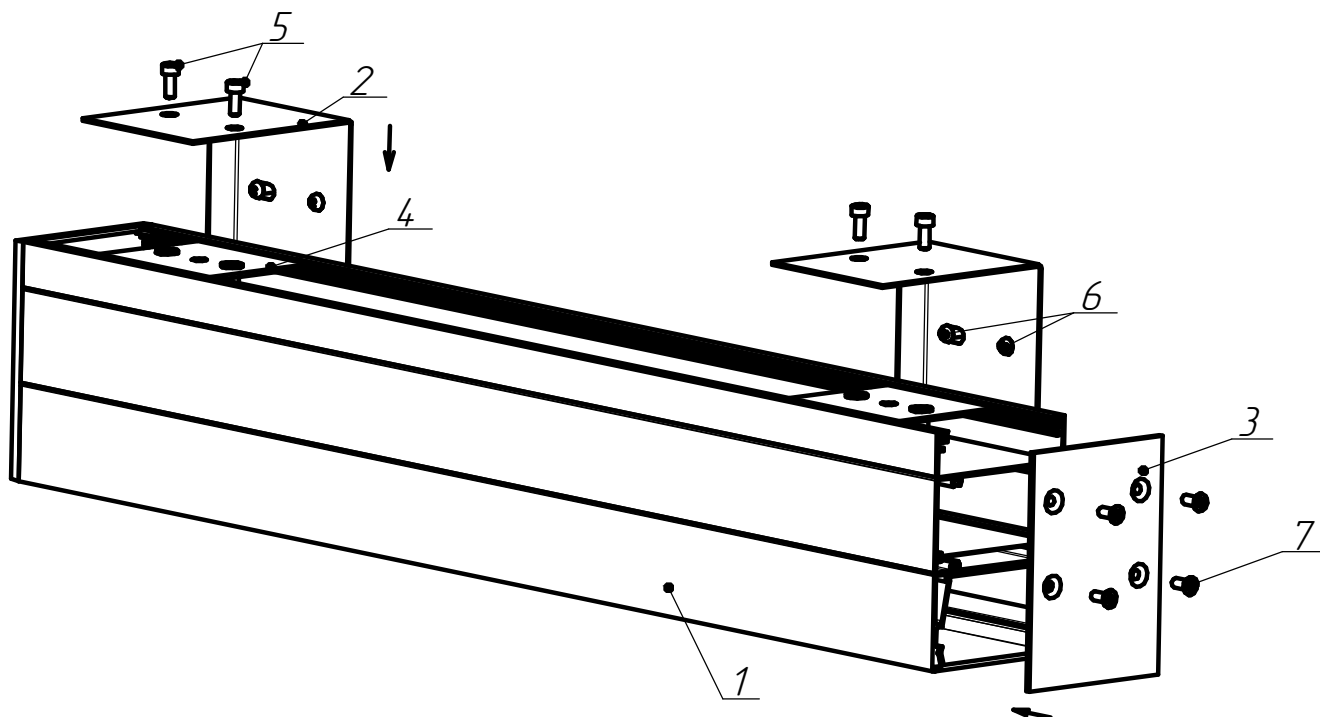


Рисунок 3 - Схема крепления светильников к стене
 1- светильник, 2- кронштейн для настенного крепления ДПО02,
 3- торцевая крышка, 4- пластина, 5- винт крепления,
 6- саморезы для крепления к стене, 7- саморезы для крепления крышек

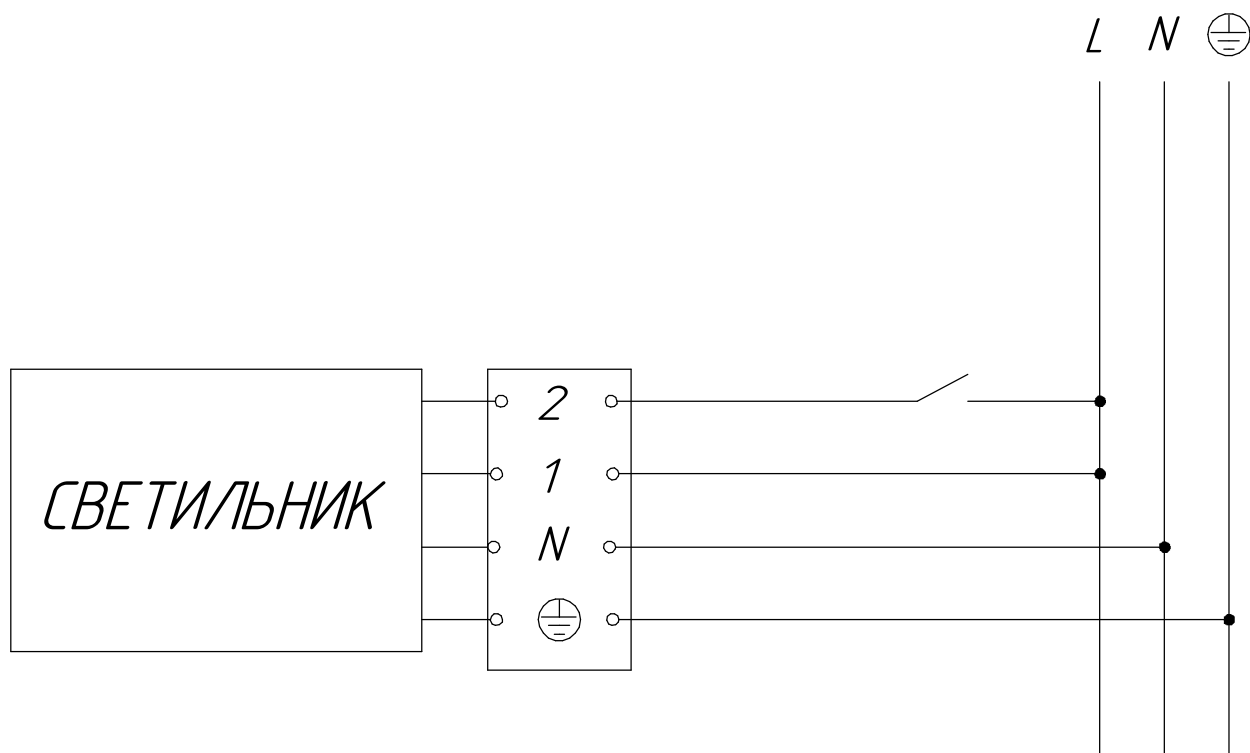


Рисунок 4 - Схема подключения светильников

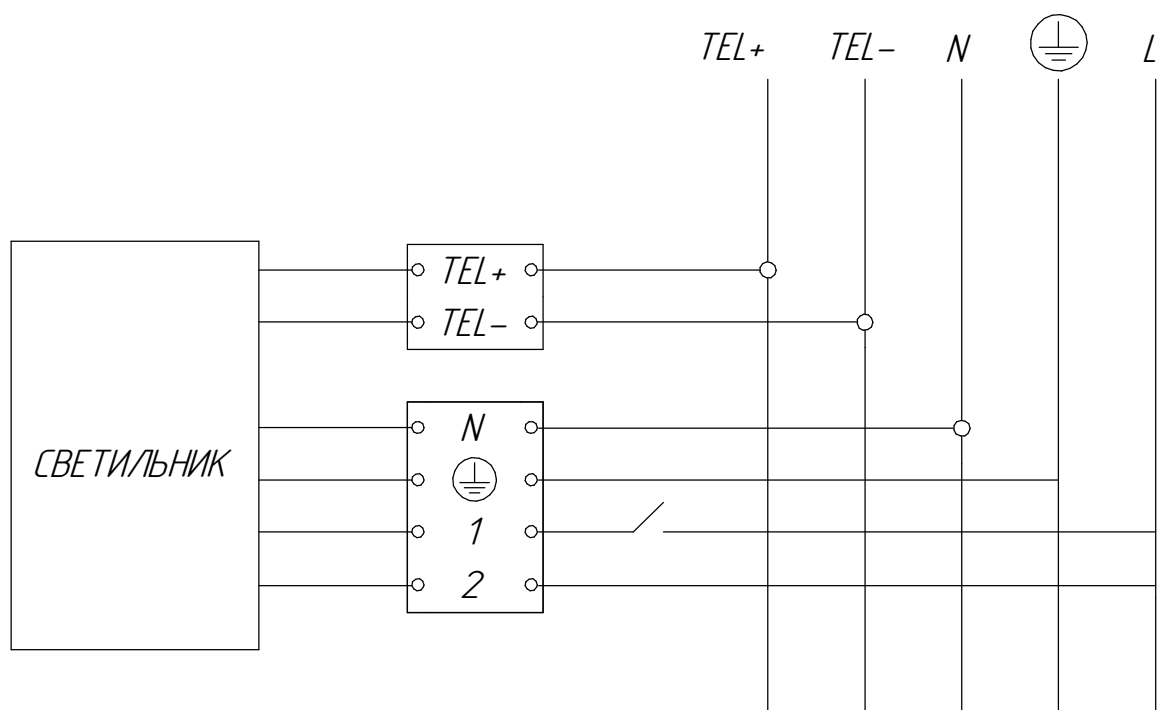


Рисунок 5 - Схема подключения светильников с БАП с функцией TELECHECK