



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

## Светильники серии ДПО80

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО80 (далее - светильники) предназначены для указания направления движения или сообщения иной информации в случае прекращения подачи электроэнергии.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220-240 В, частоты 50 Гц.

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению "УХЛ" категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

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

2.4 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы "Г" 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.

80 - номер серии светильников.

1 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра (режим работы):

1 - постоянный.

Вторая цифра (тип устройства, наличие теста):

2 - автоматический тест + ручной тест.

3 - с функцией TELECONTROL.

Третья цифра (время работы в аварийном режиме):

3 - три часа.

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

2.7 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Режим работы		Тип аккумулятора	Время зарядки аккумулятора, ч	Фактическая мощность, Вт	Дистанция распознавания, м
		Продолжительность работы в аварийном режиме, ч	постоянный				
ДПО80-1	123 Faeton AT/PT LED	3	постоянный	LiFePO4	24	2	30
	133 Faeton DT LED	3	постоянный	LiFePO4	24	2	30

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильников не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- Допустимое отклонение величины светового потока светильников не превышает 10% по нижней границе номинального значения.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	L	H	D	
ДПО80-1	315	223	45	0,95

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен на рисунке 1 в приложении А.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из негорючего материала.

4.3 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 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 Перед эксплуатацией светильника необходимо произвести процесс форматирования аккумулятора, путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

5.2 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.3 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.4 Крепление на потолок или стену:

- Вставьте плоскую отвёртку в паз с торца светильника, надавите, но не слишком сильно, что бы не повредить крышку, аккуратно снимите крышку, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 2б).

- Прodelайте отверстие в задней крышки, что бы провести через него провод (рисунок 2в).

- Наклейте пиктограмму размером 150x300 мм с обеих сторон светотехнической пластины.

- Прodelайте отверстия в стене или на потолке диаметром 6 мм и длиной 36 мм, закрепите заднюю крышку на стене или над потолком с помощью дюбелей и саморезов (рисунок 2г).

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой (рисунок 2д), подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 4а, 4б).

- Установить крышку на светильник (рисунок 2е).

5.5 Крепление на стене с помощью монтажной пластины:

- Вставьте плоскую отвёртку в паз с торца светильника, надавите, но не слишком сильно, что бы не повредить крышку, аккуратно снимите крышку, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 2б).

- Прodelайте отверстие в задней крышки, что бы провести через него провод (рисунок 2в).

- Наклейте пиктограмму размером 150x300 мм с обеих сторон светотехнической пластины.

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой (рисунок 2д), подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 4а, 4б).

- Снимите заглушку с торца светильника и установите крышку на светильник (рисунок 2е).

- Вставьте монтажную пластину в отверстие и придерживая светильник проверните монтажную пластину до упора, прodelайте отверстия в стене диаметром 6 мм и длиной 36 мм с помощью дюбелей и саморезов закрепите светильник на стене (рисунок 3а).

5.6 Крепление в трек:

- Вставьте плоскую отвёртку в паз с торца светильника, надавите, но не слишком сильно, что бы не повредить крышку, аккуратно снимите крышку, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 2б).

- Наклейте пиктограмму размером 150x300 мм с обеих сторон светотехнической пластины.

- Прodelайте отверстие на крышке светильника и в полученном отверстии закрепите поворотную втулку с помощью гайки.

- На адаптере снимите крышку которая закреплена на саморезах, просуньте два провода сквозь отверстие через поворотную втулку, закрепите адаптер в пазе на поворотной втулке.

- Подключите провода от адаптера к клеммной колодке

(рисунок 4а, 4б) и закрепите крышку на адаптере с помощью саморезов.

- Установить крышку на светильник (рисунок 2е).

- Вставьте светильник в трек, поверните фиксирующий рычаг до упора и

выставите на селекторе соответствующую фазу (рисунок 3б).

#### 5.7 Крепление на тросовый подвес:

- Вставьте плоскую отвёртку в паз с торца светильника, надавите, но не слишком сильно, что бы не повредить крышку, аккуратно снимите крышку, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 2б).

- Прodelайте отверстие в задней крышки, что бы провести через него провод (рисунок 2в).

- Наклейте пиктограмму размером 150x300 мм с обеих сторон светотехнической пластины.

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой (рисунок 2д), подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 4а, 4б).

- Прodelайте два отверстия на крышке для крепления подвеса, закрепите подвес.

- Установить крышку на светильник (рисунок 2е).

- Прodelайте отверстия на потолке диаметром 6 мм и длиной 36 мм, с помощью дюбелей и саморезов закрепите две скобы на потолок, расстояние между скобами не должно превышать 130 мм, закрепите с помощью винтов панель подвеса (рисунок 3в).

#### 5.8 Крепление в потолок:

- Вставьте плоскую отвёртку в паз с торца светильника, надавите, но не слишком сильно, что бы не повредить крышку, аккуратно снимите крышку, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 2б).

- Прodelайте отверстие в верхней части крышки, что бы провести через него провод.

- Наклейте пиктограмму размером 150x300 мм с обеих сторон светотехнической пластины.

- Снимите заглушку с торца светильника (рисунок 3г).

- Подключите провод с коннектором к плате и выведете провод через отверстие с торца светильника (рисунок 3д).

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой (рисунок 2д), подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 4а, 4б).

- Установить крышку на светильник (рисунок 2е).

- Вставьте светильник в рамку и закрепите его с помощью пластмассовых защёлки, вставьте провод с коннектором который выходит из светильника в любой из разъёмов который располагается на рамке (рисунок 3е).

- В потолке сделать отверстие 360x55 мм, толщина монтажной панели не должна превышать 10-20 мм (рисунок 3ж).

- Отогните одну пружину верх и вставьте одну часть светильника, затем отогните вторую пружину и вставьте светильник в отверстие (рисунок 3з).

- Что бы снять светильник нужно снять панель с потолка, вытащить светильник с одной стороны, потом с другой (рисунок 3и).

5.9 В светильнике присутствует базовое ручное тестирование аварийного режима. На корпусе светильника располагается кнопка "TEST", при нажатии кнопки светильник перейдёт в аварийный режим. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку "TEST".

5.10 Для активации автоматического тестирования вытащите переключатель (рисунок 5). После включения светильника в сеть активируется функция автоматического тестирования которая будет проводиться следующим образом:

- Каждые четыре секунды: проверяет наличие подключения к батарее, неисправность платы зарядного устройства, неисправность светодиодных модулей.

- Каждый месяц: выполняет тест продолжительностью 3 минуты.

- Каждый год: выполняет тест продолжительностью 1-3 часа.

5.11 LED-индикатор отслеживает состояние светильника согласно таблице 3.

Таблица 3

LED Цвет	Сигнал	Значение
Зелёный	светит	нормальная работа
Красный	мигает 1 раз в четыре секунды	батарея не подключена
	мигает 2 раза в четыре секунды	низкое напряжение на батарее
	мигает 3 раза в четыре секунды	неисправна плата зарядного устройства
	мигает 4 раза в четыре секунды	Низкое напряжение питания
	мигает 5 раз в четыре секунды	неисправны светодиоды

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После устранения неисправности при обслуживании нажмите и удерживайте кнопку тестирования в течение 2 секунд, чтобы LED индикатор снова стал зеленым.

5.12 В светильнике присутствует ручное тестирование аварийного режима, с помощью кнопки "TEST" которая располагается на торце светильника, можно проверить работоспособность аварийного режима:

- Одно нажатие кнопки: длительность теста 30 секунд.
- Два нажатия кнопки в течение двух секунд: длительность теста 3 минуты.
- Три нажатия кнопки в течение двух секунд: длительность теста 30 минут.
- Четыре нажатия кнопки в течение двух секунд: длительность теста 1 или 3 часа.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** полное ручное тестирование работает после снятия перемычки.

5.13 Светильники с функцией TELECONTROL допускаются подключать к групповой линии управления, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

- Возможность одновременного тестирования группы светильников с блоком аварийного питания с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20) переводом и удержанием кнопки на блоке управления TELECONTROL в положении "I";

- Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с

ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение "D"), 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. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение "0";

- Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение "I";

- Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания (в соответствии с

ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение "D"). Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECONTROL. Это

позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

5.14 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).

5.15 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.

5.16 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.

5.17 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.

6.2 Дополнительные аксессуары:

2. Комплект для бокового монтажа ДПО80-1 - 1 шт.
3. Комплект для монтажа ДПО80-1 в трек - 1 шт.
4. Комплект для подвесного монтажа ДПО80-1 - 1 шт.
5. Комплект для встраиваемого монтажа ДПО80-1 - 1 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Аксессуары в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.**

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствует требованиям ТУ 3461-045-05014337-2011 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 течении 36 месяца со дня их изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, 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 (далее - БАП) 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 и указаний мер безопасности.

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

9.7 В случае обнаружения неисправности светильников следует их обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Российская Федерация 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.

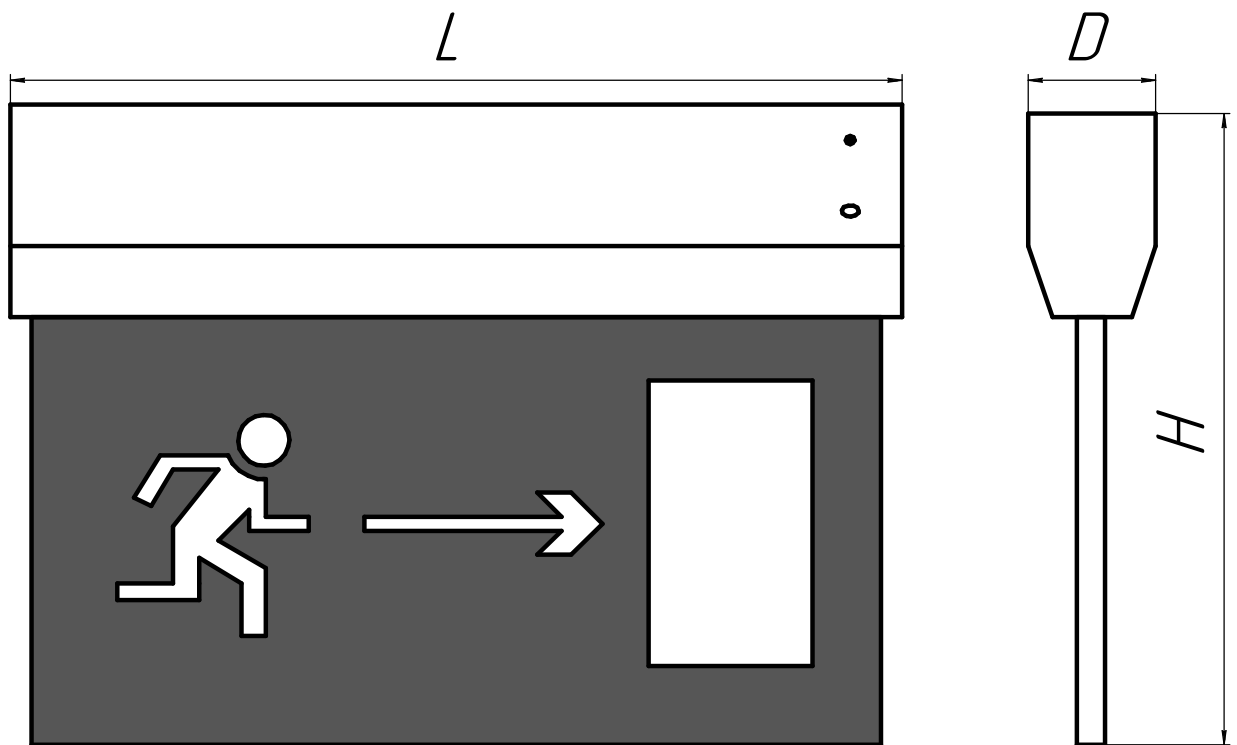


Рисунок 1 - Общий вид светильников

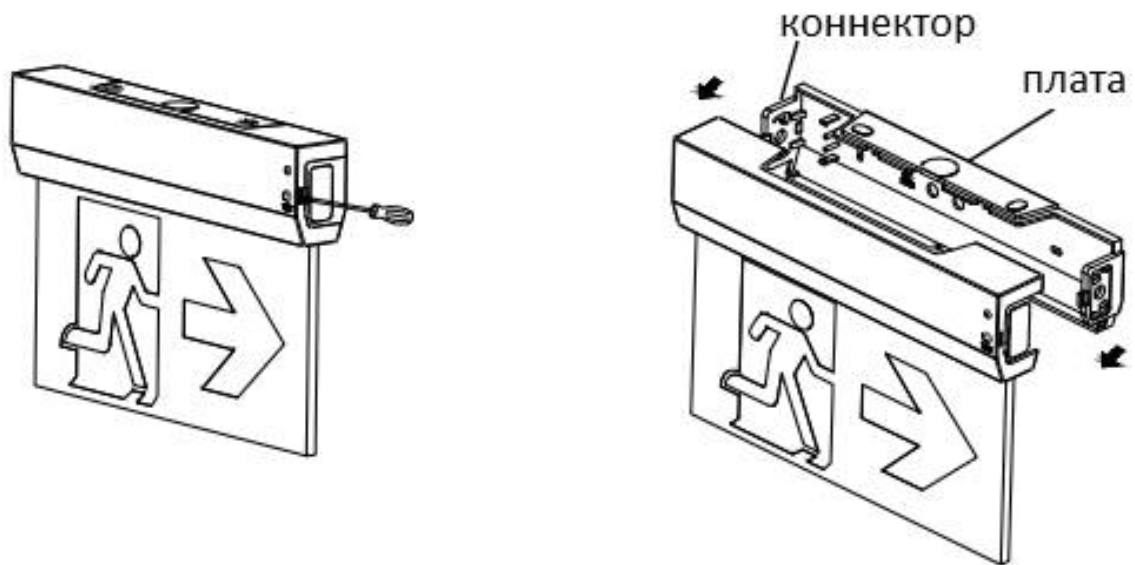


Рисунок 2а - Разделение монтажной платы

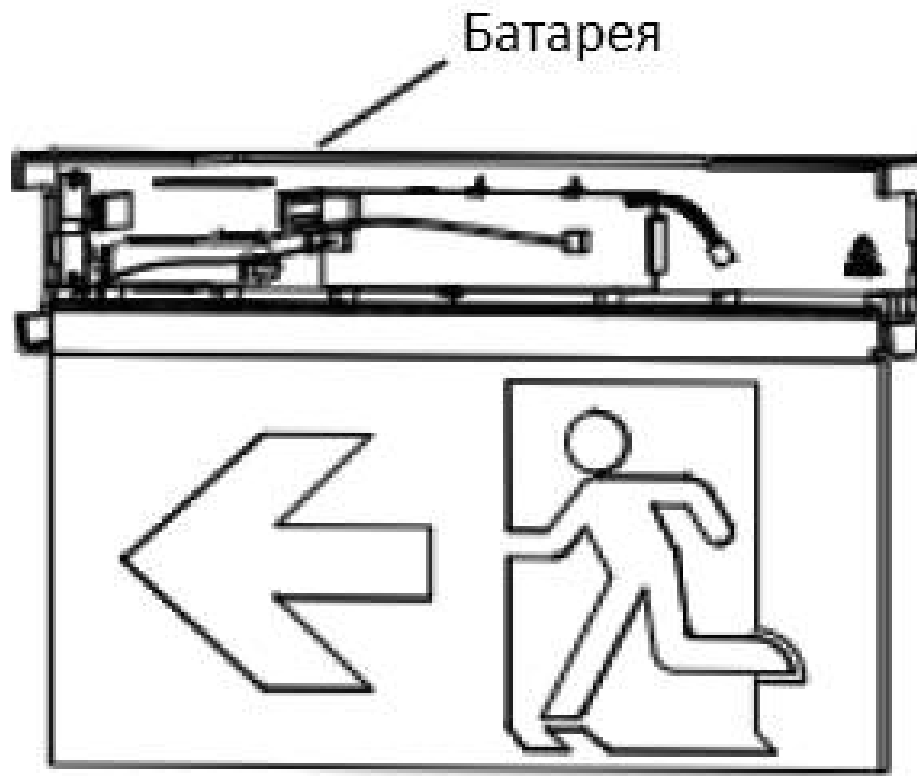


Рисунок 2б - Подключение батареи к плате

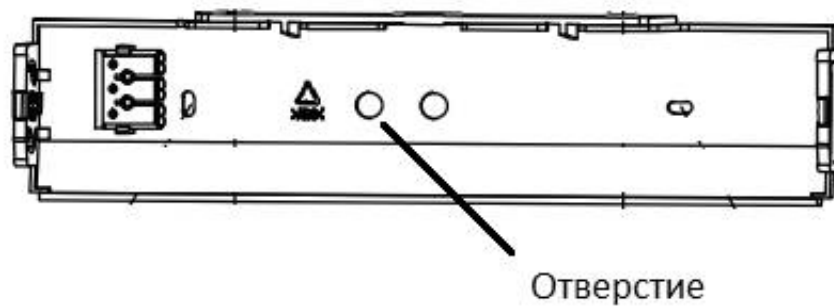


Рисунок 2в - Отверстие в корпусе

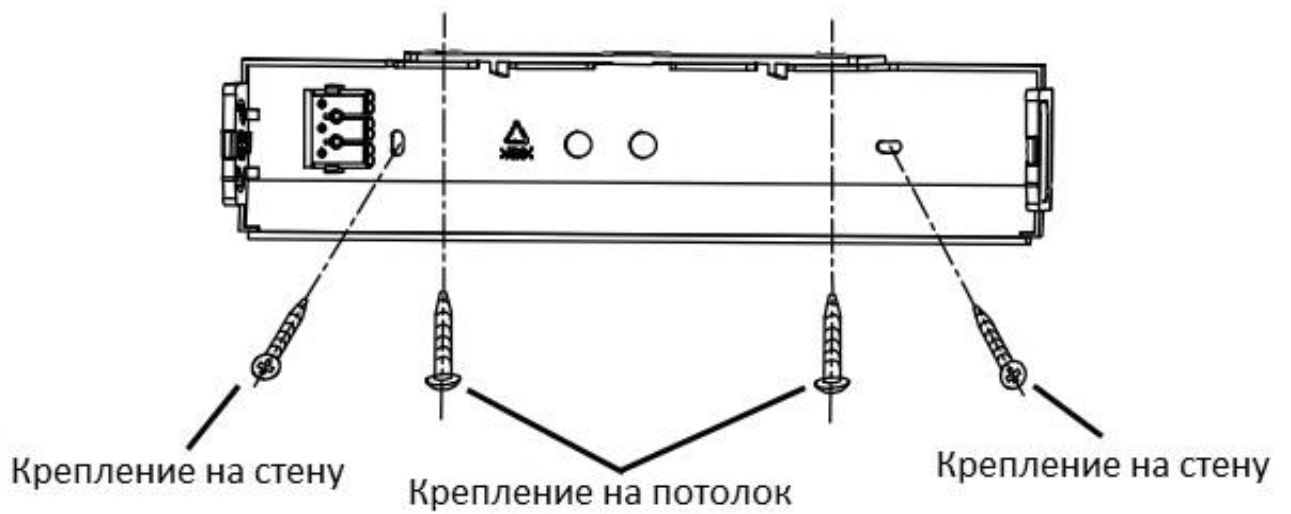


Рисунок 2г - Установка светильника на потолок или стену

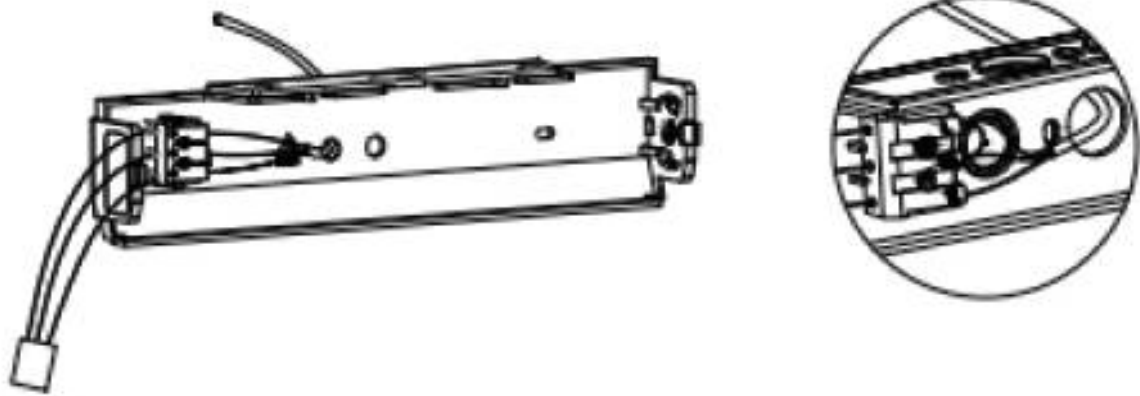


Рисунок 2д - Подключение провода к клеммной колодке

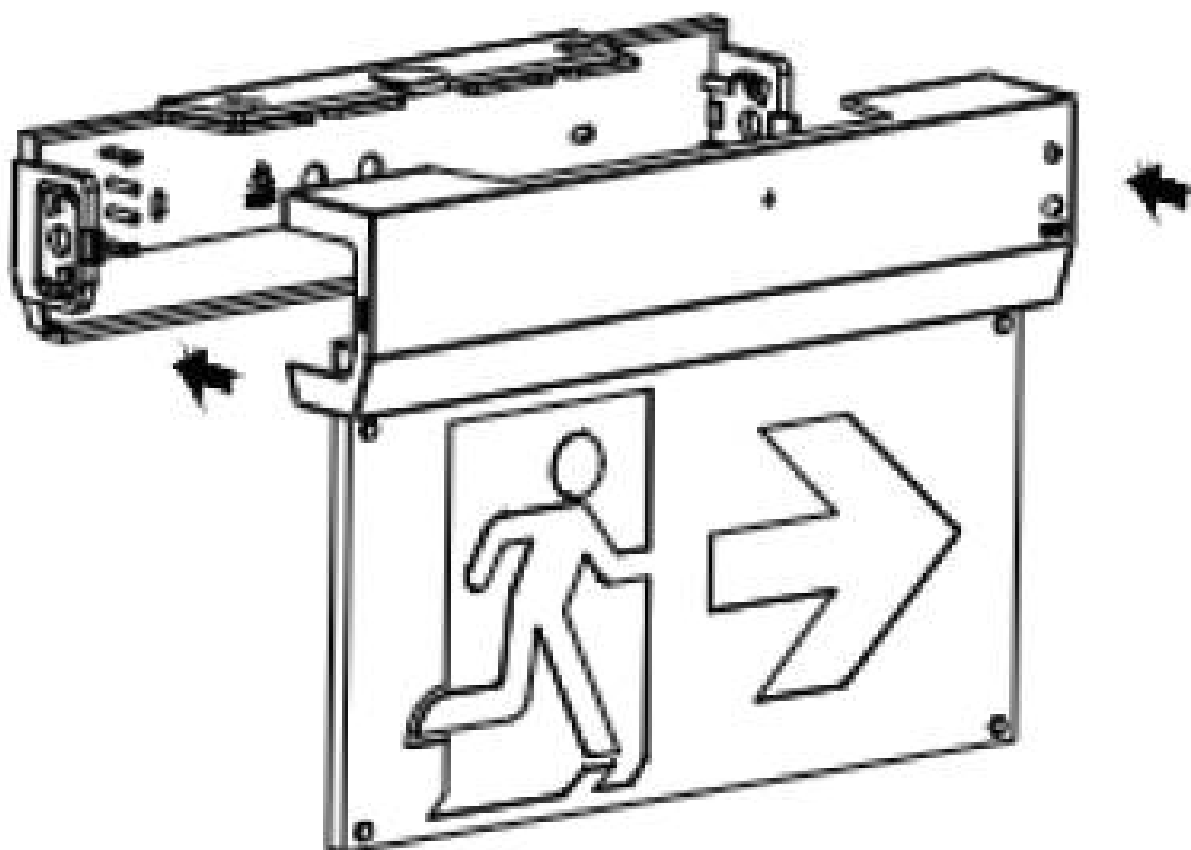


Рисунок 2е - Соединение светильника

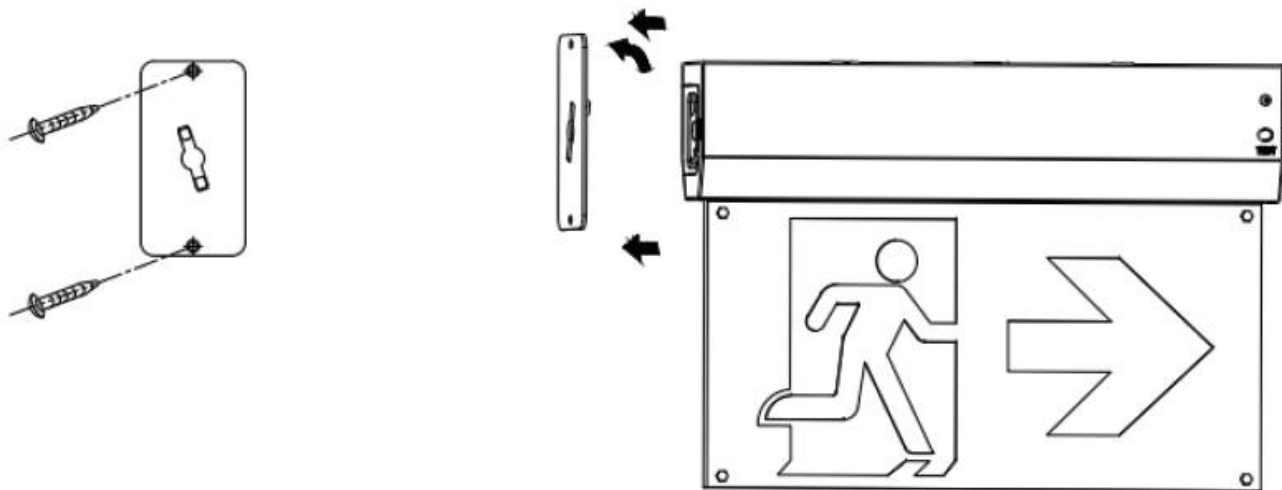


Рисунок 3а - Крепление на боковую пластину

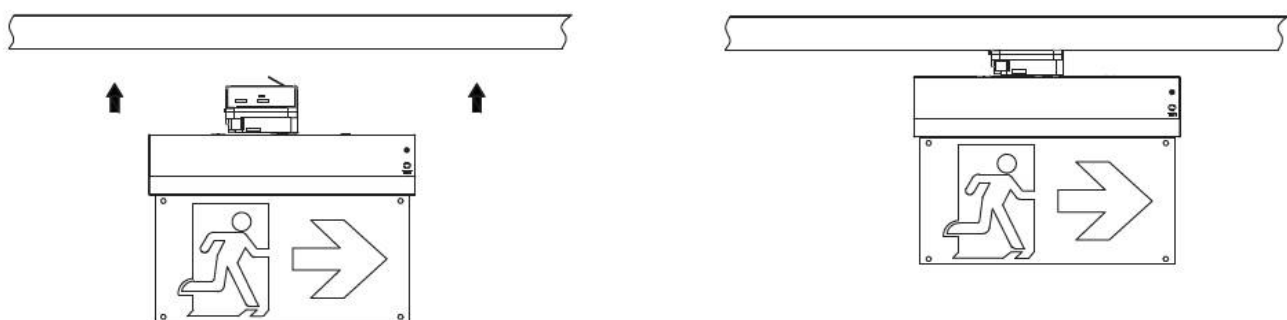


Рисунок 3б - Трековое соединение светильника

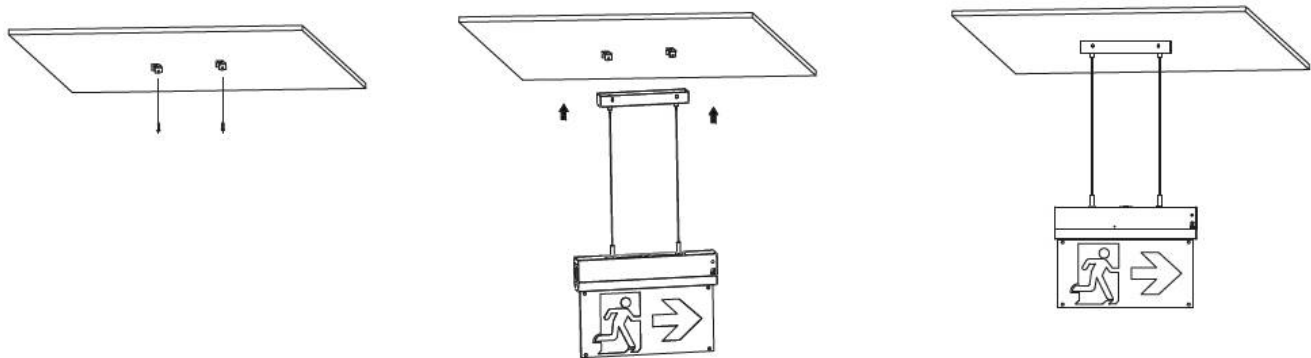


Рисунок 3в - Крепление на тросовых подвесах

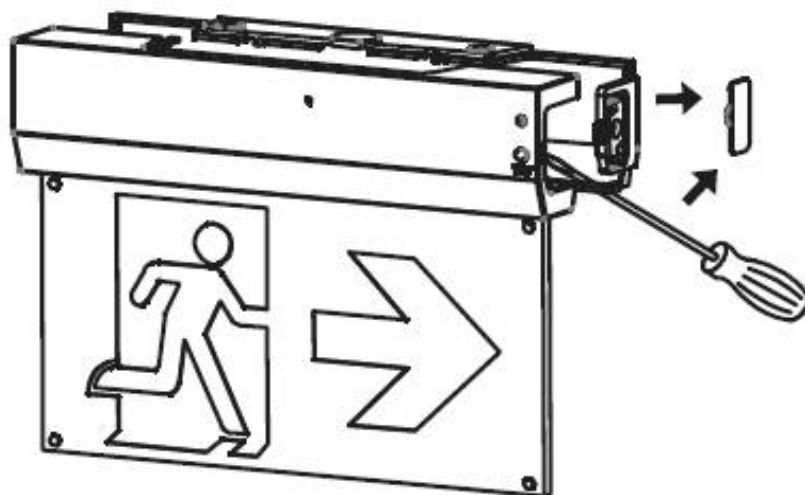


Рисунок 3г - Снятие торцевой заглушки

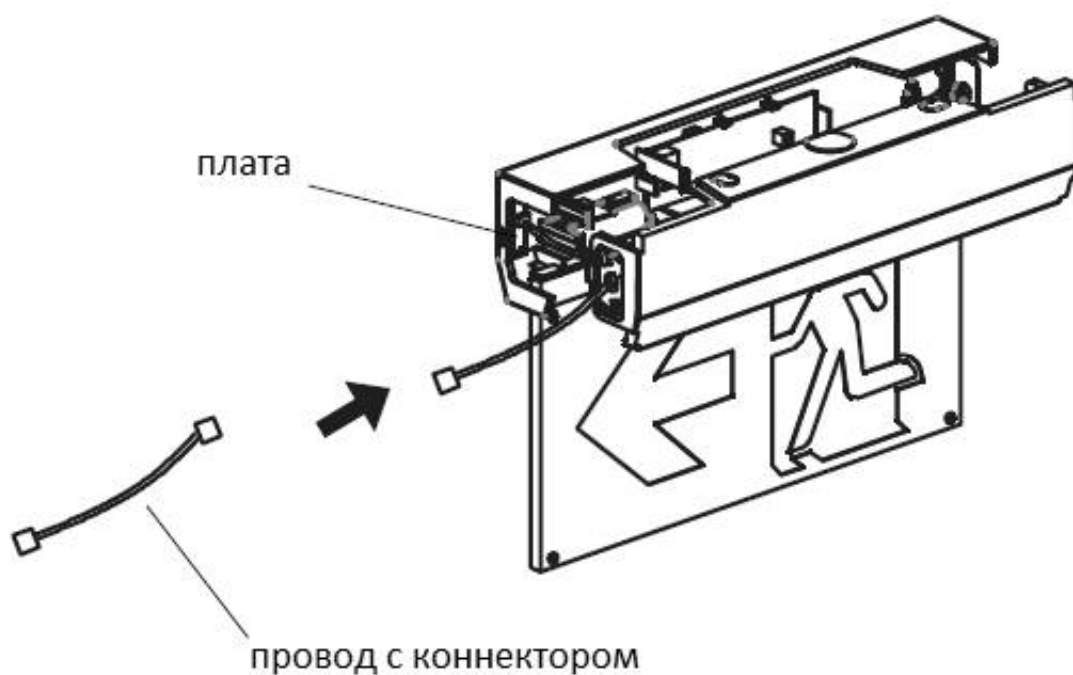


Рисунок 3д - Подключение провода с коннектором для кнопки тест

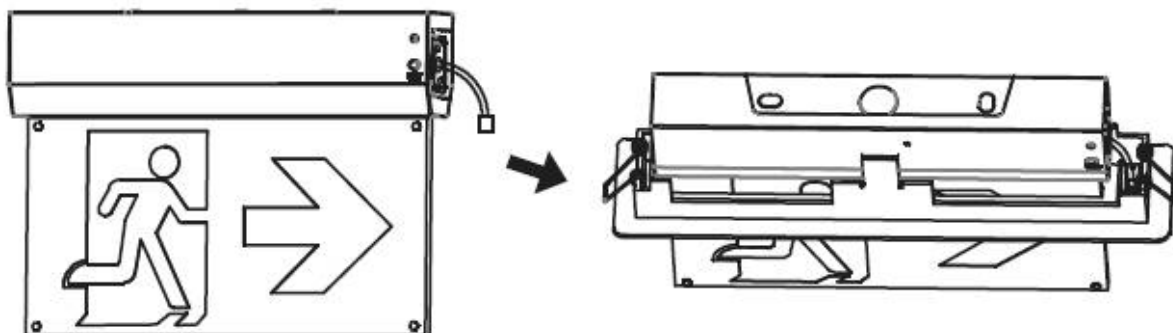


Рисунок 3е - Закрепление светильника в рамке

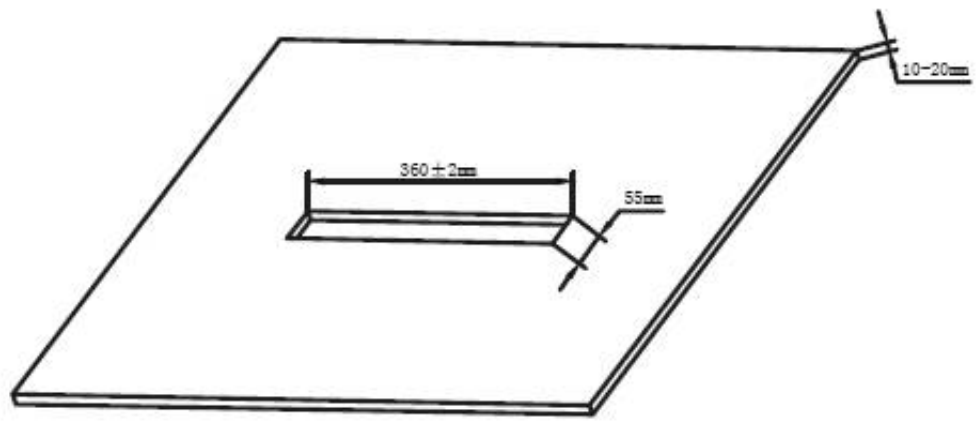


Рисунок 3ж - Монтажное отверстие

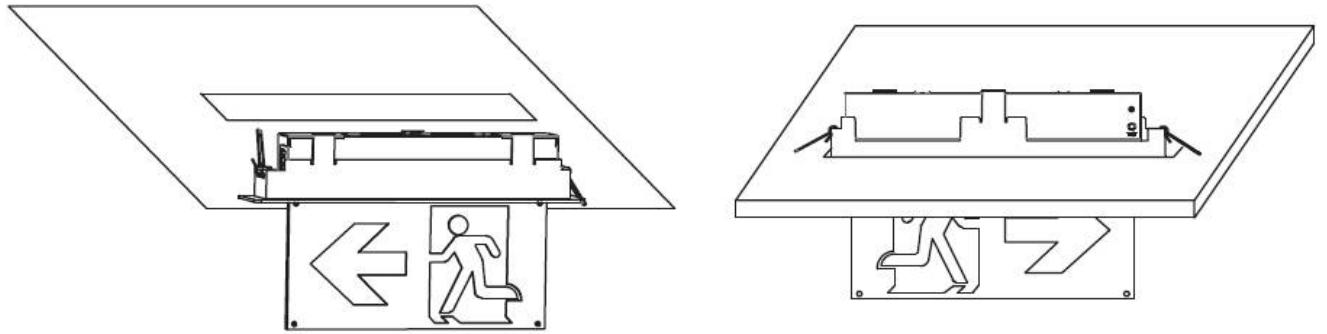


Рисунок 3з - Установка светильника в отверстие

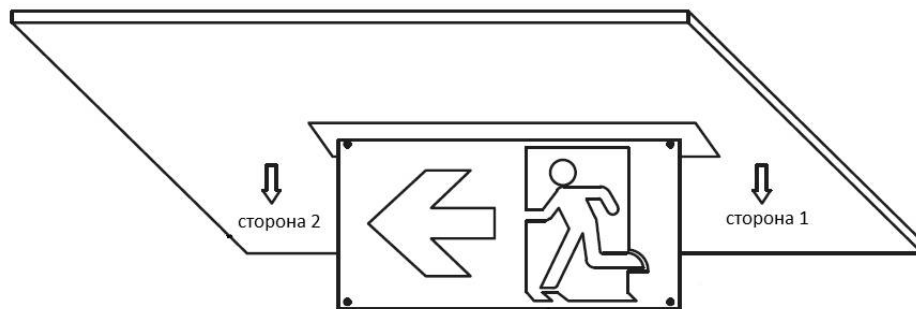


Рисунок 3и - Снятие светильника с потолка

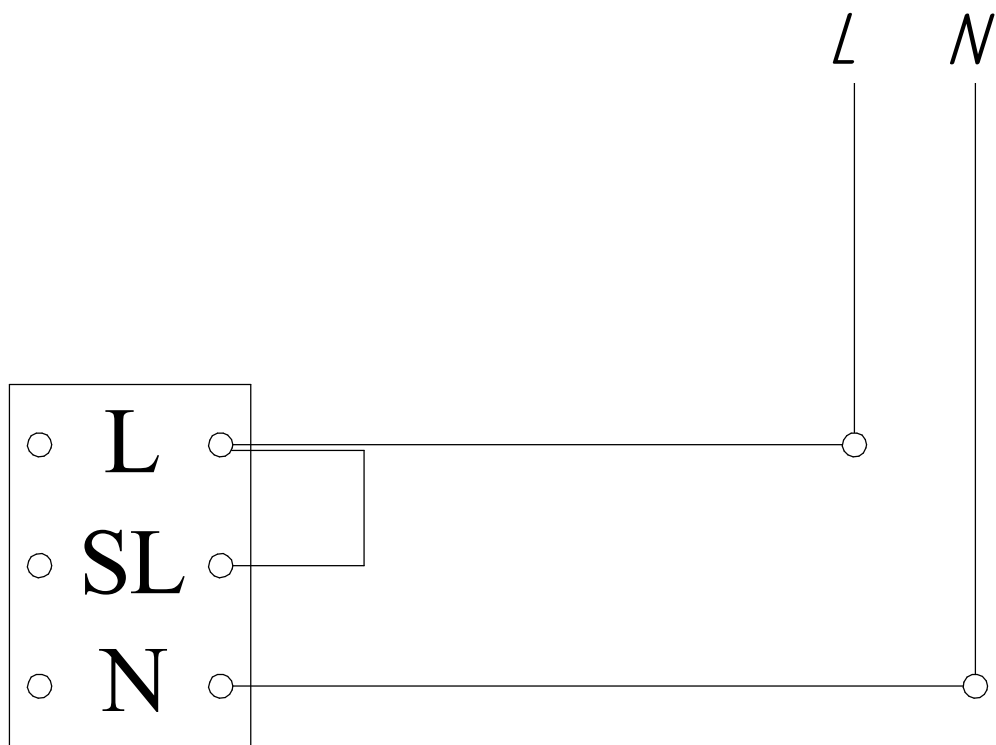


Рисунок 4а - Схема подключения светильника к сети

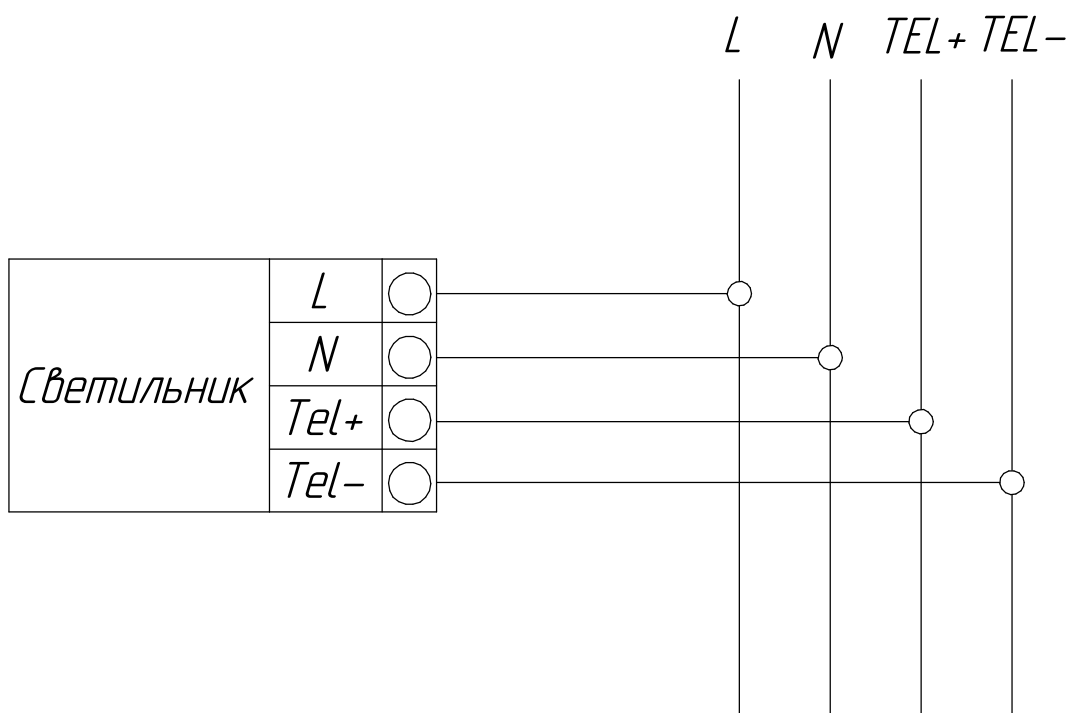


Рисунок 4б - Схема подключения светильника к сети с функцией TELECONTROL



Рисунок 5 - Расположение перемычки