



ПАСПОРТ
Светильники ДПО80



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО80 Faeton (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 220-240В, частоты 50Гц.

2.2 Светильники соответствуют требованиям

ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013,

ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

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

2.4 Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-2015.

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

2.6 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«П» - потолочный,

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

80 - номер серии светильника.

1 - номинальная мощность светильника, 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.

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

2.8 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.

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

Таблица 2

Наименование типа 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 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 необходима их замена, при утилизации светильников 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 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

5.4.1 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 2).

5.4.2 Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 3).

5.4.3 Прodelайте отверстие в задней крышки, что бы провести через него провод (рисунок 4).

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

5.4.5 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 5).

5.4.6 Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 6, 17,18).

5.4.7 Установить крышку на светильник (рисунок 7).

5.5 Крепление на стене с помощью монтажной пластины

5.5.1 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 2).

5.5.2 Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 3).

5.5.3 Прodelайте отверстие в задней крышки, что бы провести через него провод (рисунок 4).

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

5.5.5 Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 6,17,18).

5.5.6 Снимите заглушку с торца светильника и установите крышку на светильник (рисунок 7).

5.5.7 Вставьте монтажную пластину в отверстие и придерживая светильник проверните монтажную пластину до упора, проделайте отверстия в стене диаметром 6 мм и длиной 36 мм с помощью дюбелей и саморезов закрепите светильник на стене (рисунок 8).

5.6 Крепление в трек

5.6.1 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 2).

5.6.2 Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 3).

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

5.6.4 Проделайте отверстие на крышке светильника и в полученном отверстии закрепите поворотную втулку с помощью гайки.

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

5.6.6 Подключите провода от адаптера к клеммной колодке (рисунок 17,18) и закрепите крышку на адаптере с помощью саморезов.

5.6.7 Установить крышку на светильник (рисунок 7).

5.6.8 Вставьте светильник в трек, поверните фиксирующий рычаг до упора и выставите на селекторе соответствующую фазу (рисунок 9).

5.7 Крепление на тросовый подвес

5.7.1 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 2).

5.7.2 Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 3).

5.7.3 Проделайте отверстие в задней крышки, что бы провести через него провод (рисунок 4).

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

5.7.5 Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 6,17,18).

5.7.6 Проделайте два отверстия на крышке для крепления подвеса, закрепите подвес.

5.7.7 Установить крышку на светильник (рисунок 7).

5.7.8 Проделайте 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 10)

5.8 Крепление в потолок

5.8.1 В потолке сделать отверстие 360х55 мм, толщина монтажной панели не должна превышать 10-20 мм (рисунок 11).

5.8.2 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 2).

5.8.3 Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 3).

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

5.8.5 Наклейте пиктограмму размером 150х300 мм с обеих сторон светотехнической пластины.

5.8.6 Снимите заглушку с торца светильника (рисунок 12).

5.8.7 Подключите провод с коннектором к платке и выведите провод через отверстие с торца светильника (рисунок 13).

5.8.8 Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке (рисунок 6,17,18).

5.8.9 Установить крышку на светильник (рисунок 7).

5.8.10 Вставьте светильник в рамку и закрепите его с помощью пластмассовых защёлок, вставьте провод с коннектором который выходит из светильника в любой из разъёмов который располагается на рамке (рисунок 14).

5.8.11 Отогните одну пружину верх и вставьте одну часть светильника, затем отогните вторую пружину и вставьте светильник в отверстие (рисунок 15).

5.8.12 Что бы снять светильник нужно снять панель с потолка, вытащить светильник с одной стороны, потом с другой (рисунок 16).

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 перемычку как показано на рисунке 1б. После включения светильника в сеть активируется функция автоматического тестирования которая будет проводится следующим образом:

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

5.10.2 Каждый месяц: выполняет тест продолжительностью 3 минуты.

5.10.3 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:

5.12.1 Одно нажатие кнопки: длительность теста 30 секунд.

5.12.2 Два нажатия кнопки в течение двух секунд: длительность теста 3 минуты.

5.12.3 Три нажатия кнопки в течение двух секунд: длительность теста 30 минут.

5.12.4 Четыре нажатия кнопки в течение двух секунд: длительность теста 1 или 3 часа.

ПРИМЕЧАНИЕ: полное ручное тестирование работает после снятия перемычки (рисунок 1б).

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

5.13.1. 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»;

5.13.2. 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»;

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

5.13.4. 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.

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:

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

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

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник соответствует требованиям

ТУ 27.40.25-060-05014337-2017 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" ____ " _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК
Сертифицировано.

Упаковку произвел

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.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в **течении 12 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации**, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийный срок на батареи 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.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 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 и указаний мер безопасности.

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

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует 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 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048;

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.

Приложение А

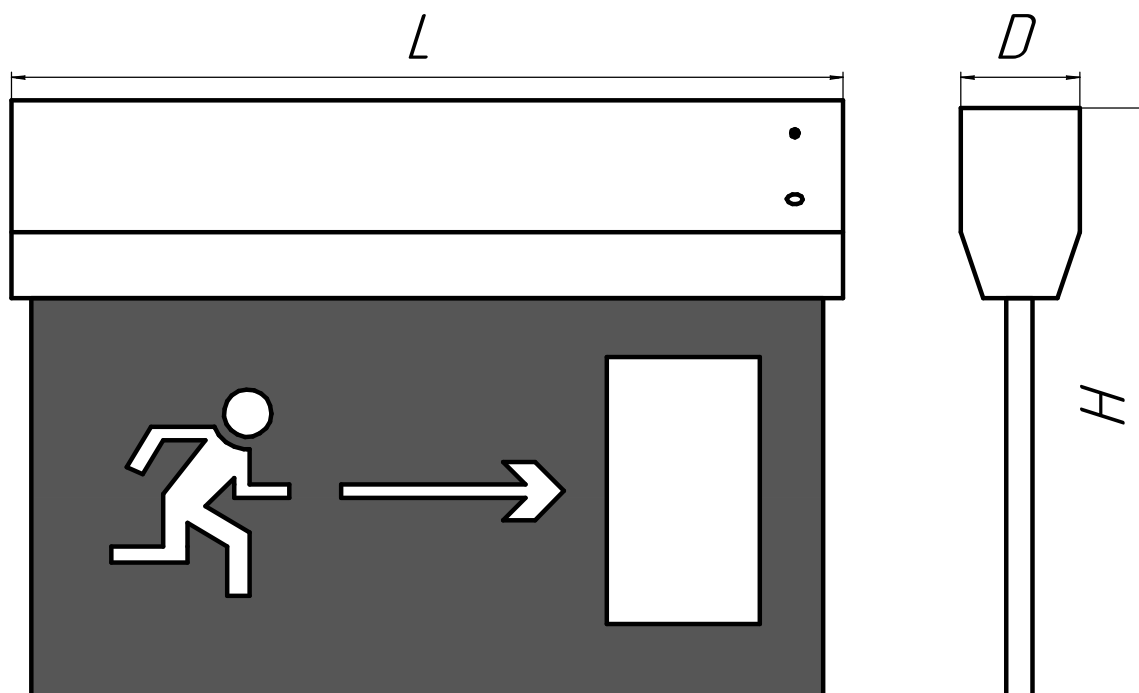


Рисунок 1а - Внешний вид светильника ДПО80



Рисунок 1б - Расположение перемычки

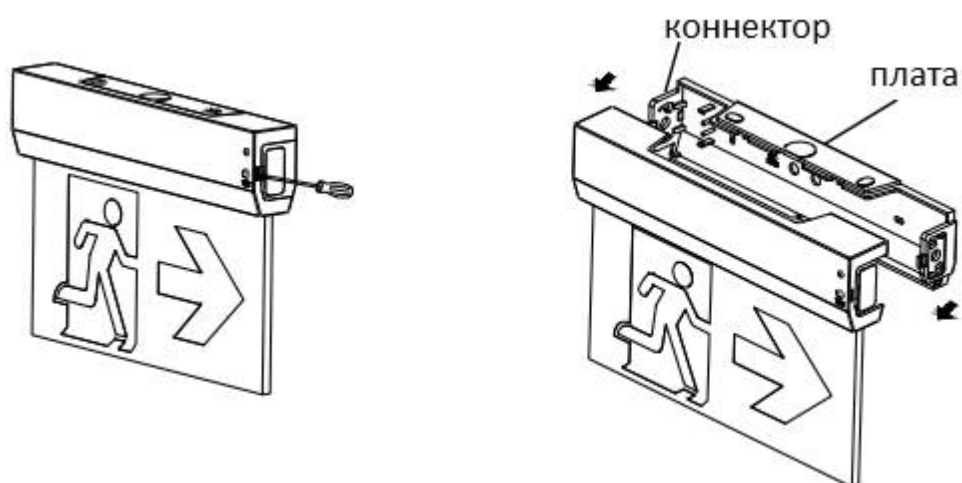


Рисунок 2 - Разделение монтажной платы



Рисунок 3 - Подключение батареи к плате

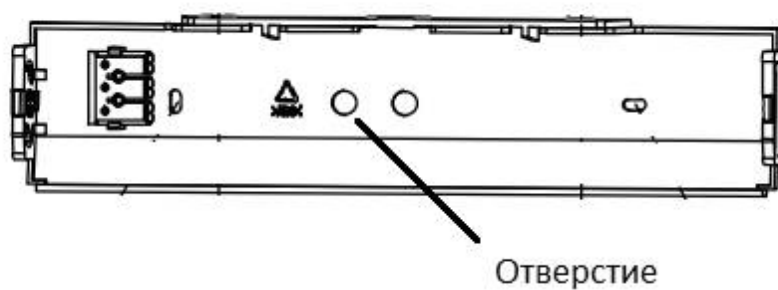


Рисунок 4 - Отверстие в корпусе

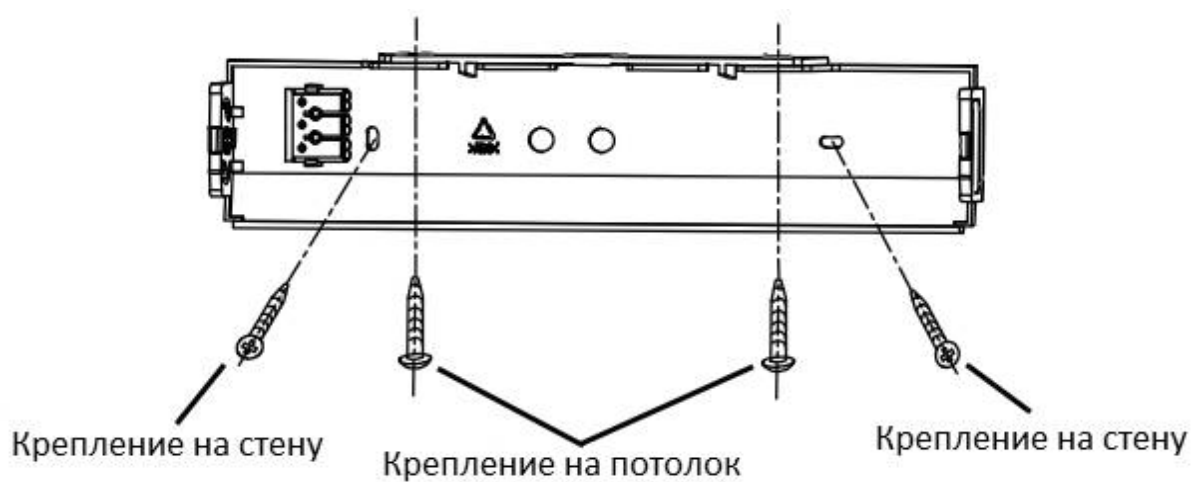


Рисунок 5 - Установка светильника на потолок или стену

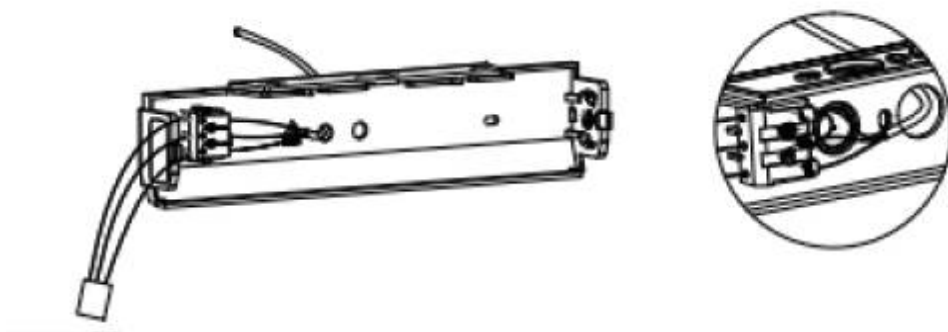


Рисунок 6 - Подключение провода к клеммной колодке

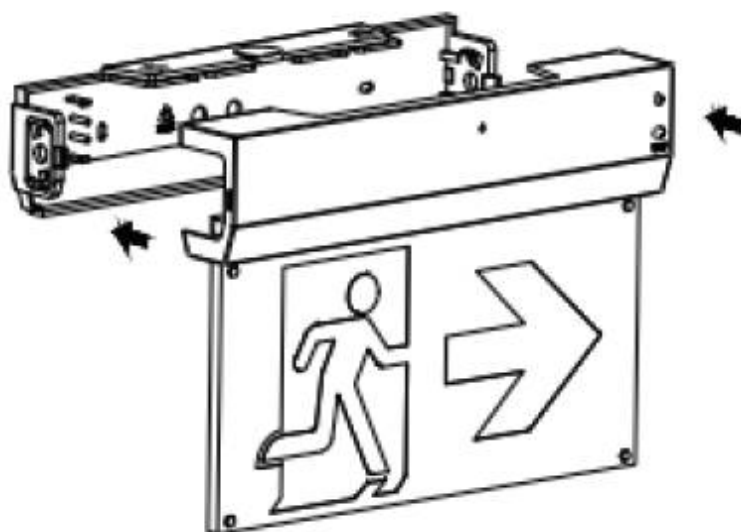


Рисунок 7 - Соединение светильника

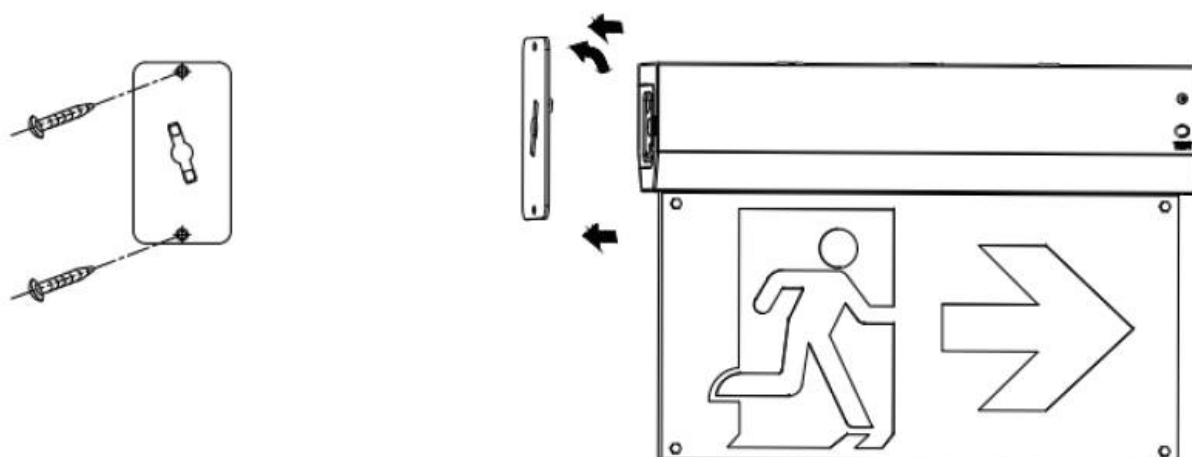


Рисунок 8 - Крепление на боковую пластину

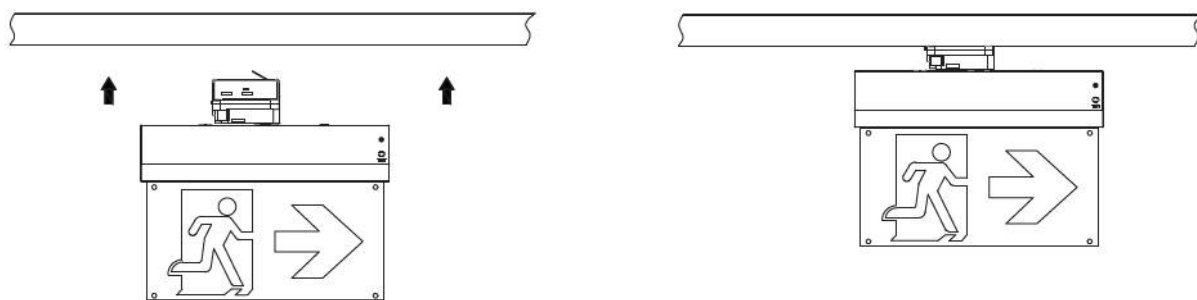


Рисунок 9 - Трековое соединение светильника

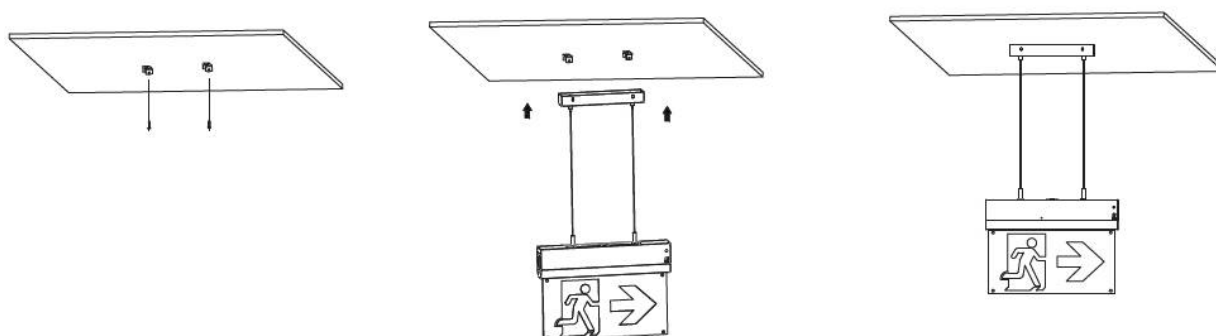


Рисунок 10 - Крепление на тросовых подвесах

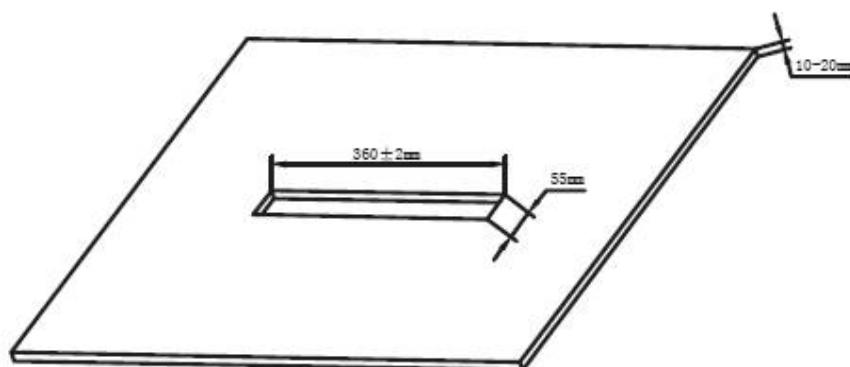


Рисунок 11 - Монтажное отверстие

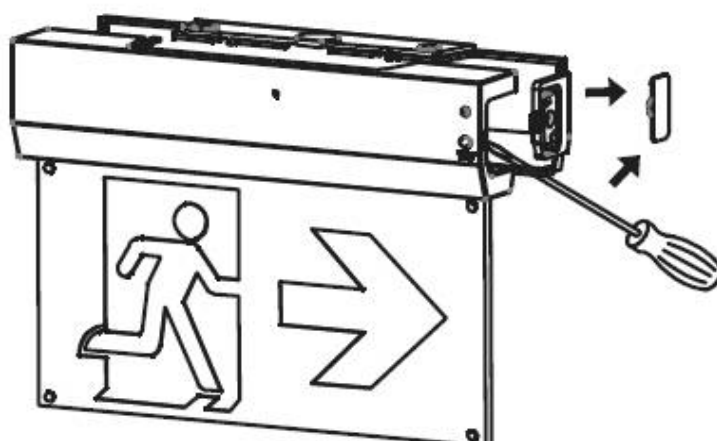


Рисунок 12 - Снятие торцевой заглушки

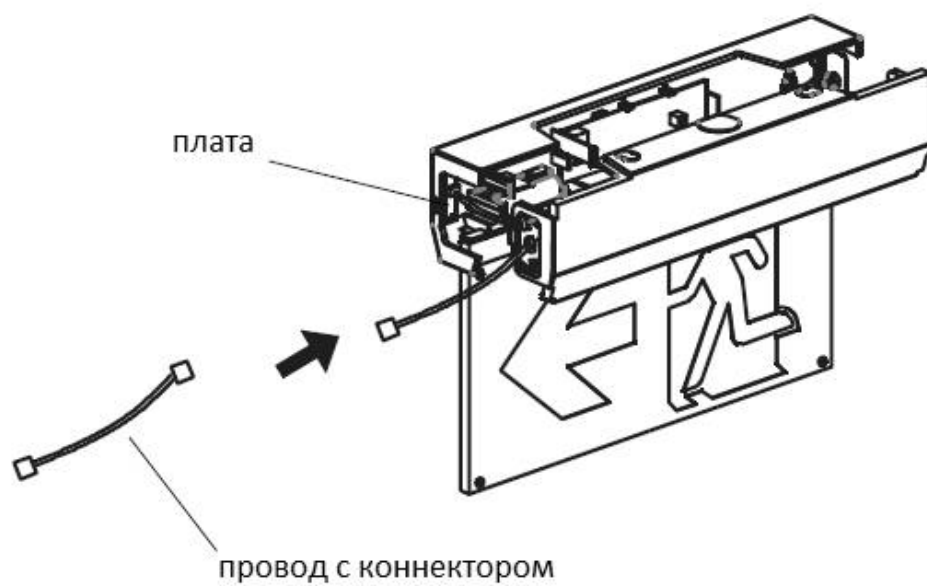


Рисунок 13 - Подключение провода с коннектором для кнопки тест

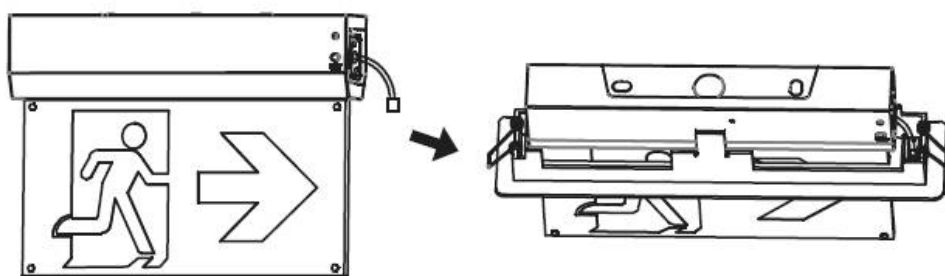


Рисунок 14 - Закрепление светильника в рамке

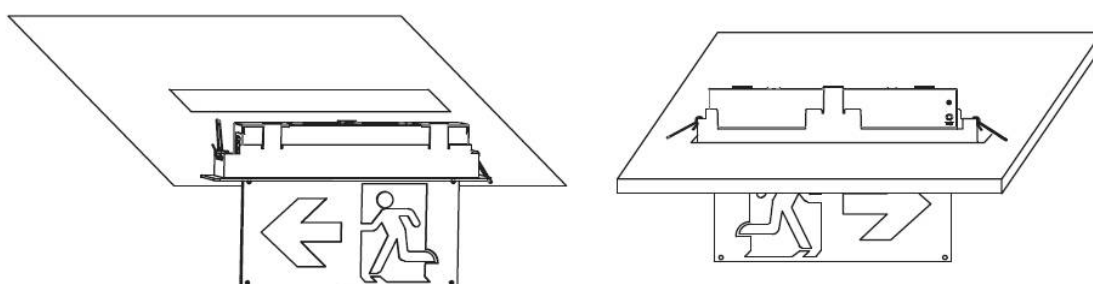


Рисунок 15 - Установка светильника в отверстие

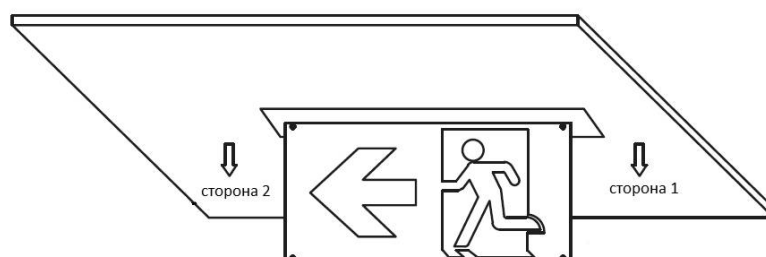


Рисунок 16 - Снятие светильника с потолка

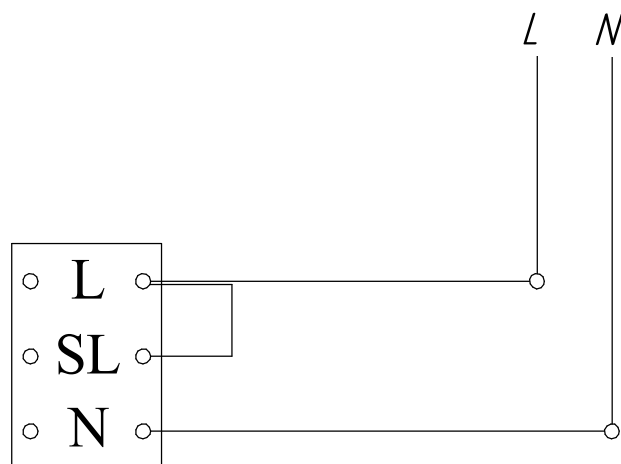


Рисунок 17 - Схема подключения светильника к сети

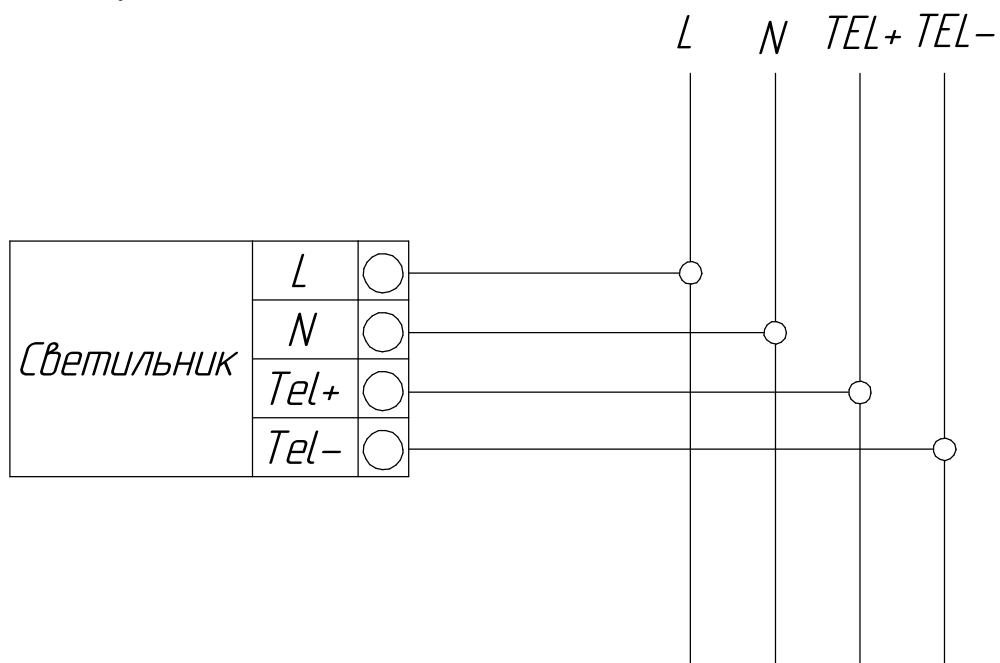


Рисунок 18 - Схема подключения светильника к сети с функцией
TELECONTROL