



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



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 IP65 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.

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	Продолжительность работы в аварийном режиме, ч	Тип аккумулятора	Время зарядки аккумулятора, ч	Фактическая мощность, Вт	Дистанция распознавания, м
ДПО80-1	123 Faeton IP65 AT LED	постоянный	3	LiFePO4	24	3	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	Модификация	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		L	H	D	
ДПО80-1	123 Faeton IP65 AT LED	362	213	59	1,35

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 Монтаж светильника ДВО80 IP65 через Комплект для настенного монтажа ДПО80 IP65 (аксессуары):

- Плоской отверткой подденьте 4 паза с обеих сторон, чтобы открыть крышку, аккуратно снимите ее, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора.

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

- Пропустите провод через проходную изоляционную втулку.

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке.

- Прodelайте отверстия в стене диаметром 6 мм и глубиной 36 мм, закрепите комплект настенного крепежа (рисунок 2б).

- Установить крышку на светильник.

- Закрепите светильник с настенным креплением с помощью крепежных элементов (рисунок 2в).

5.5 Монтаж светильника ДВО80 IP65 через Комплект для подвесного монтажа ДПО80 IP65 (аксессуары)

- Плоской отверткой подденьте 4 паза с обеих сторон, чтобы открыть крышку, аккуратно снимите ее, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора.

- Пропустите провод через проходную изоляционную втулку.

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

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке.

- Подготовьте отверстия под установку тросов согласно разметке.

- Закрепите монтажный крюк, за который будет фиксироваться трос, убедитесь что крепление выдерживает вес светильника (рисунок 3а).

- Зафиксируйте светильник на тросах светильник (рисунок 3б).

5.6 Монтаж светильника ДПО80 IP65 через Комплект для бокового монтажа ДПО80 IP65 (аксессуары)

- Плоской отверткой подденьте 4 паза с обеих сторон, чтобы открыть крышку, аккуратно снимите ее, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора.

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

- Пропустите провод через проходную изоляционную втулку (рисунок 4а).

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке.

- Прodelайте 3 отверстия на стене диаметром 6 мм и глубиной 36 мм, с помощью дюбелей и саморезов закрепите боковой кронштейн на поверхности (рисунок 4б).

- Аккуратно удалите заглушку бокового кабельного входа. Пропустите провод через отверстие в стене и введите его в отверстие корпуса. Установите проходную изоляционную втулку.

- Установите светильник на закрепленный кронштейн и зафиксируйте его с помощью крепежных винтов (рисунок 4в).

5.7 Монтаж светильника ДВО80 IP65 через Комплект для встраиваемого монтажа

ДПО80 IP65 (аксессуар)

- Плоской отверткой подденьте 4 паза с обеих сторон, чтобы открыть крышку, аккуратно снимите ее, отсоедините коннектор который соединяет клеммную колодку с платой (рисунок 2а).

- Плоской отверткой выверните отверстие для ввода кабеля (рисунок 5а).

- Подготовьте вырезанное отверстие, размеры которого составляют 450x80 мм, толщина поверхности должна быть 10-20 мм.

- Пропустите провод питания через рамку монтажа и подсоедините его к клеммной колодке.

- Подключите батарею к плате с помощью коннектора (рисунок 5б).

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

- Поместите светильник в монтажную рамку, но пока не затягивайте крепления.

- Проведите провод питания через монтажную рамку к задней крышки корпуса (рисунок 5б).

- Соедините коннектор на клеммной колодке с платой, подключите питающие провода к клеммной колодке.

- Установите крышку на светильник.

- Закрепите светильник в монтажной раме (рисунок 5б).

- Установите собранный светильник на потолок (рисунок 5б).

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

5.9 Для активации автоматического тестирования вытащите переключку (рисунок 7). После включения светильника в сеть активируется функция автоматического тестирования которая будет проводится 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.

5.10 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.

5.11 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.

5.12 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).

5.13 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.

5.14 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.

5.15 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 IP65 - 1 шт.
3. Комплект для настенного монтажа ДПО80 IP65 - 1 шт.
4. Комплект для подвесного монтажа ДПО80 IP65 - 1 шт.
5. Комплект для встраиваемого монтажа ДПО80 IP65 - 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.

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.

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

9.6 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.

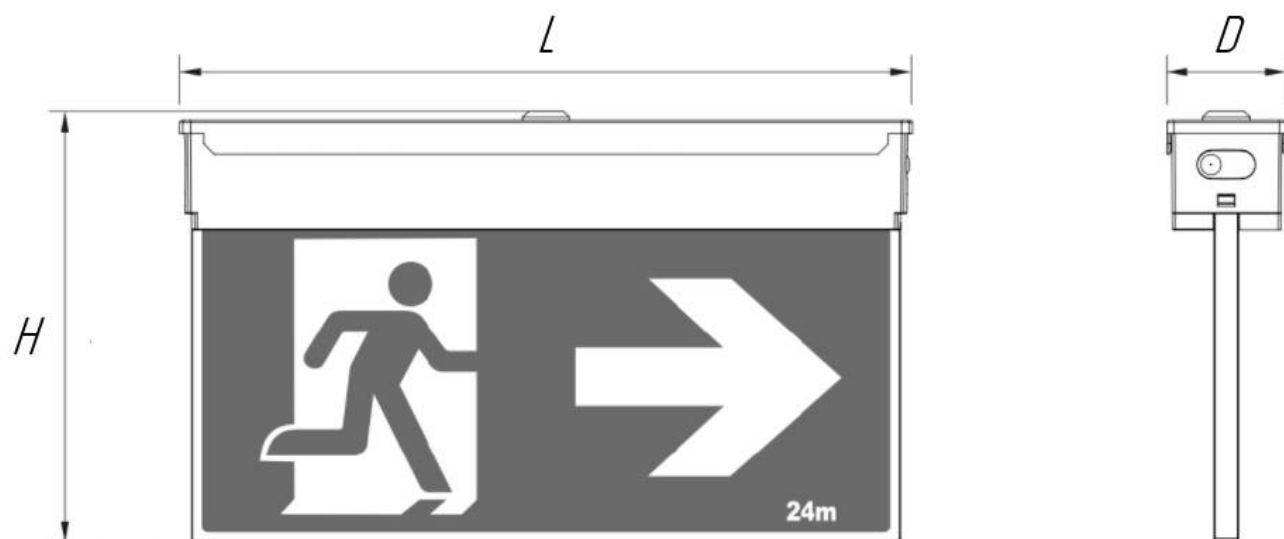


Рисунок 1 - Общий вид светильников

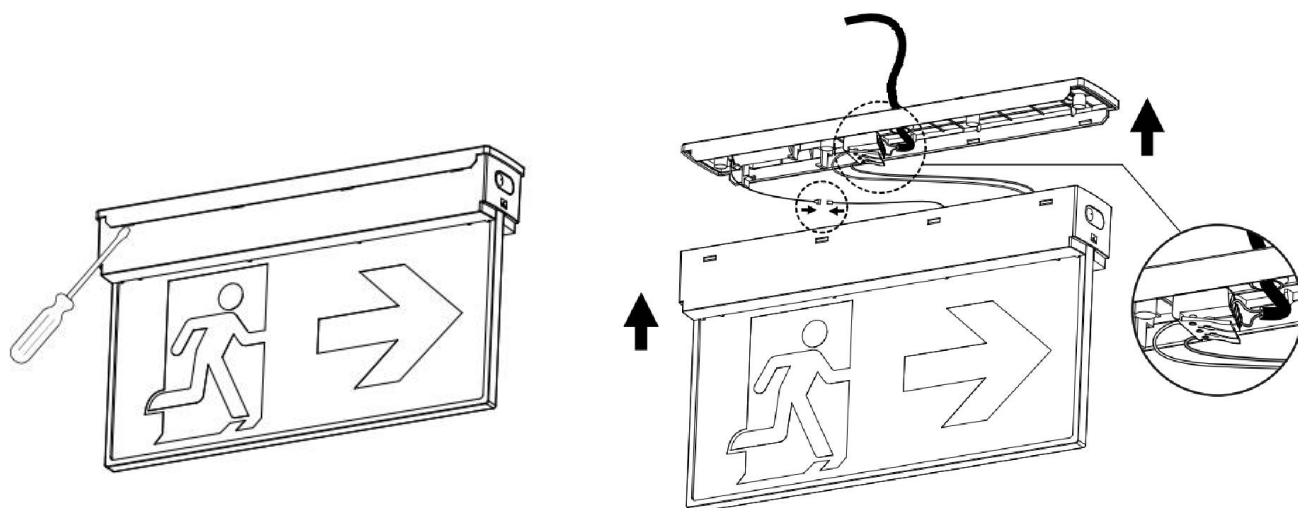


Рисунок 2а - Разделение монтажной платы

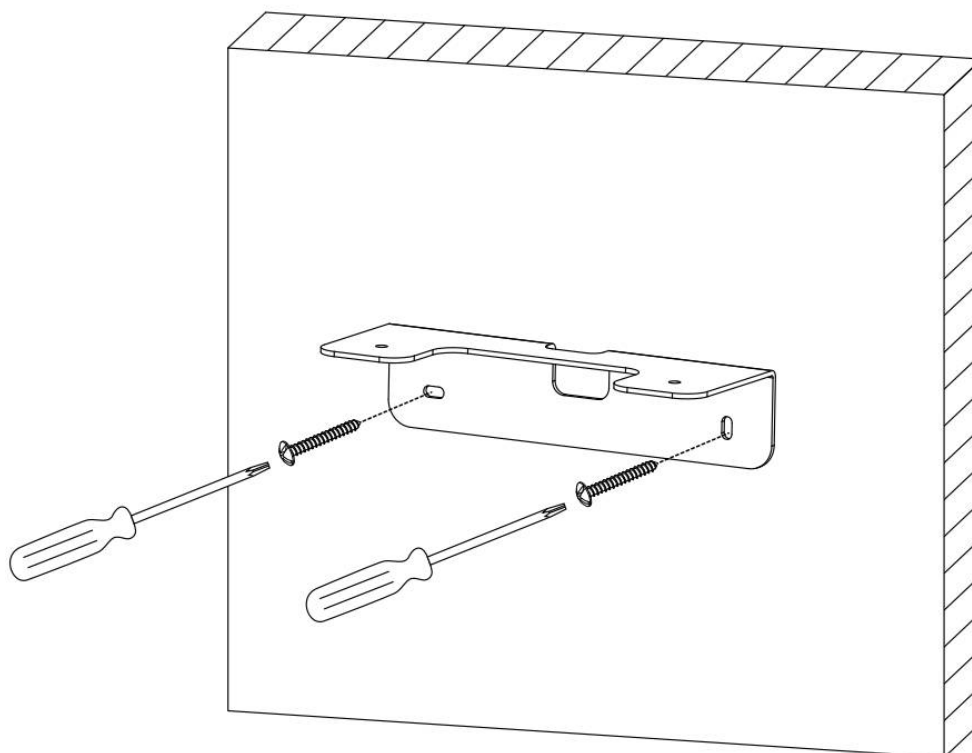


Рисунок 26 - Монтаж светильника ДВО80 IP65 через
Комплект для настенного монтажа ДПО80 IP65 (аксессуар)

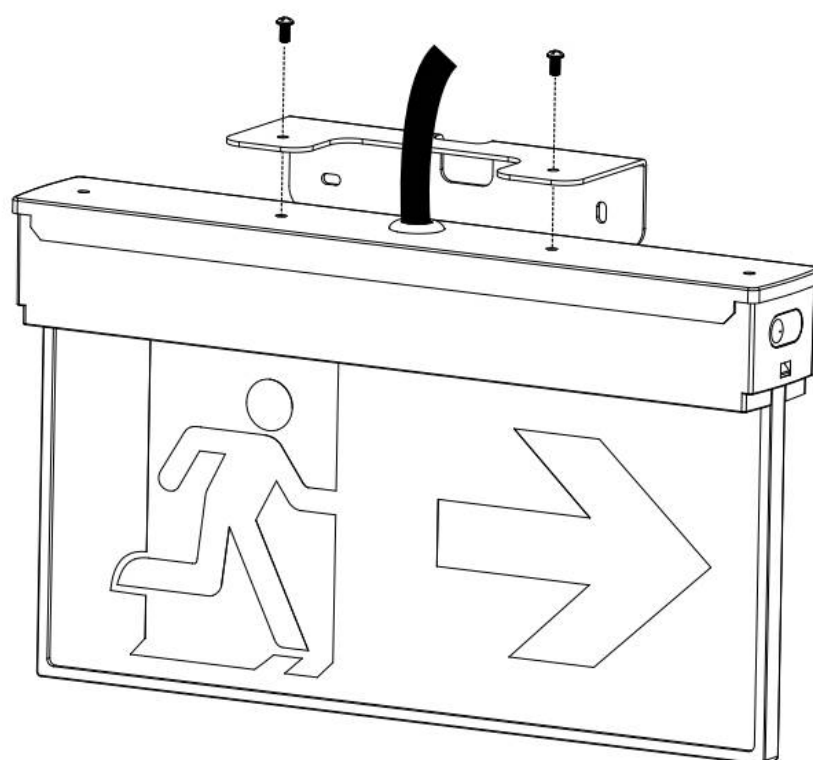


Рисунок 2в - Установка светильника

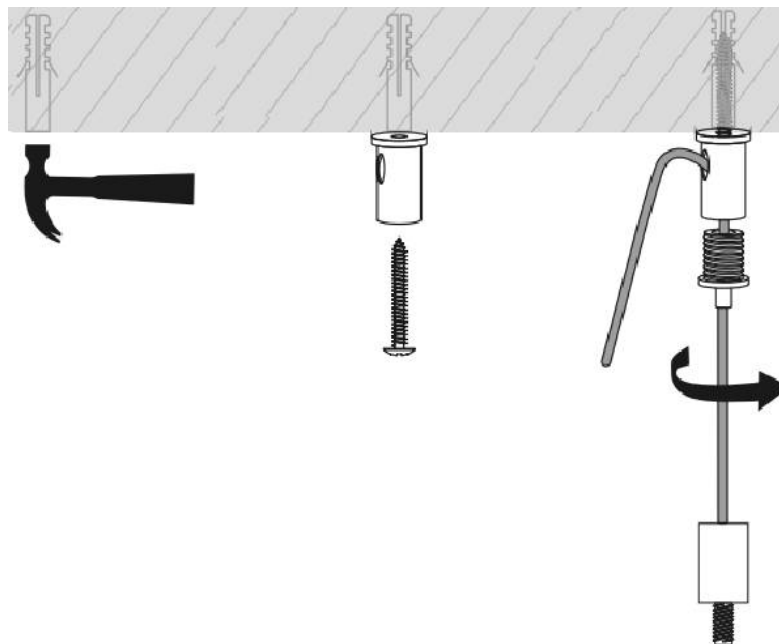


Рисунок 3а - Монтаж светильника ДВО80 IP65 через
Комплект для подвешного монтажа ДПО80 IP65 (аксессуар)

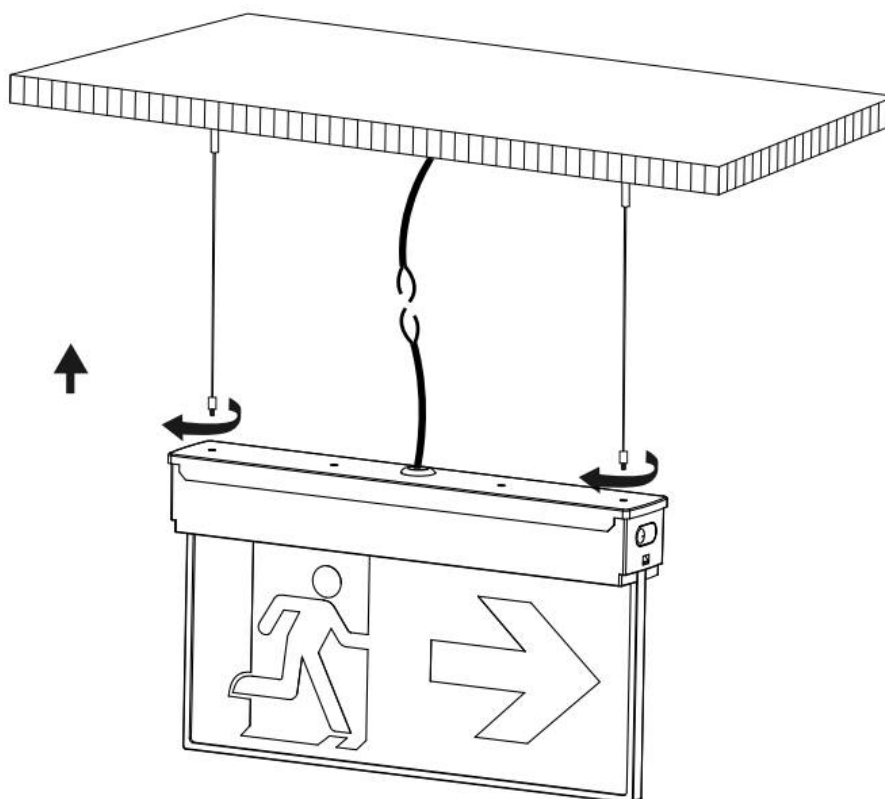


Рисунок 3б - Установка светильника на тросы

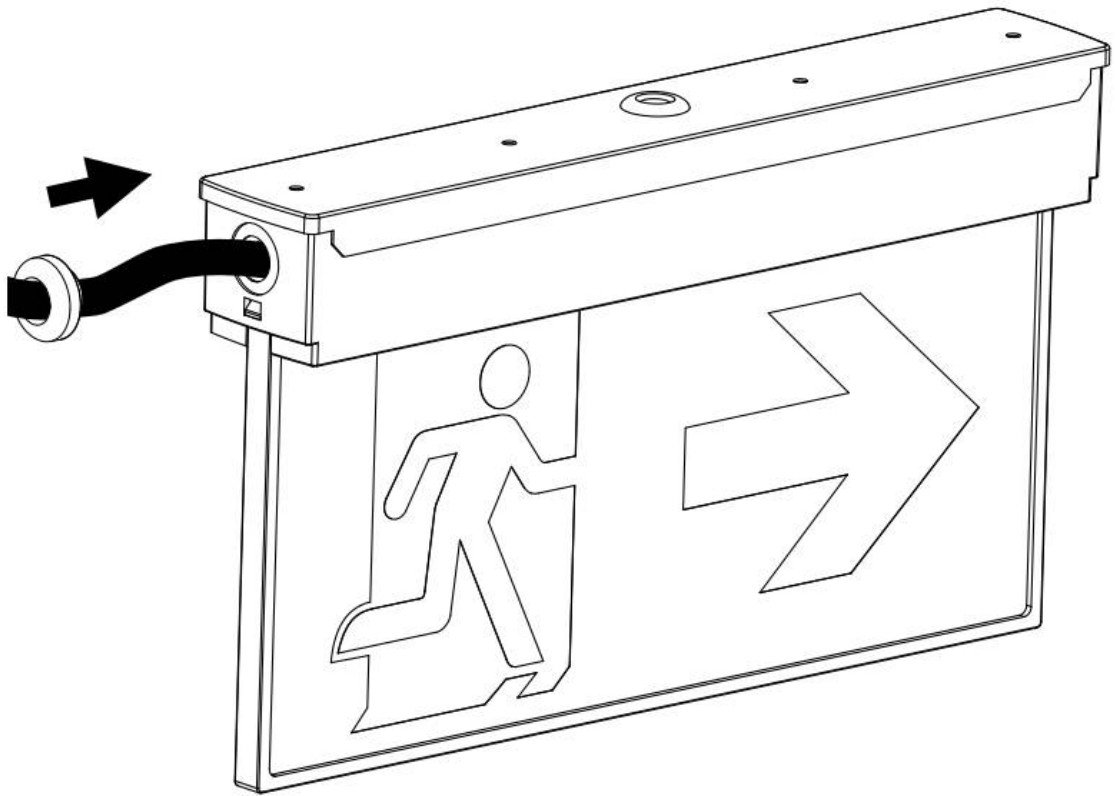


Рисунок 4а - Подключение провода питания через изоляционную втулку

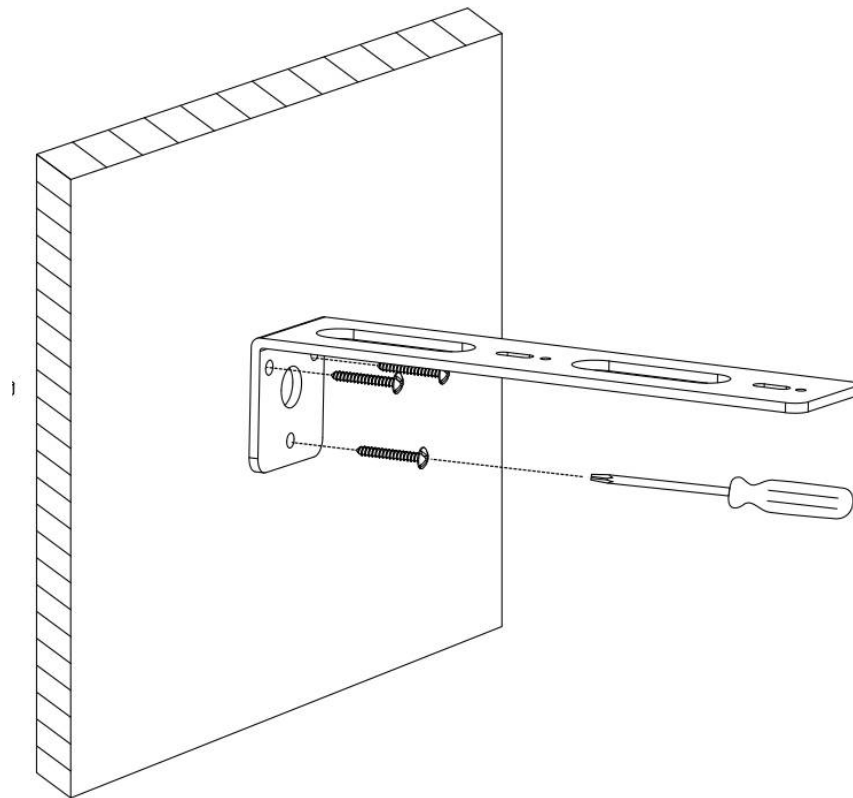


Рисунок 4б - Монтаж светильника ДПО80 IP65 через
Комплект для бокового монтажа ДПО80 IP65 (аксессуар)

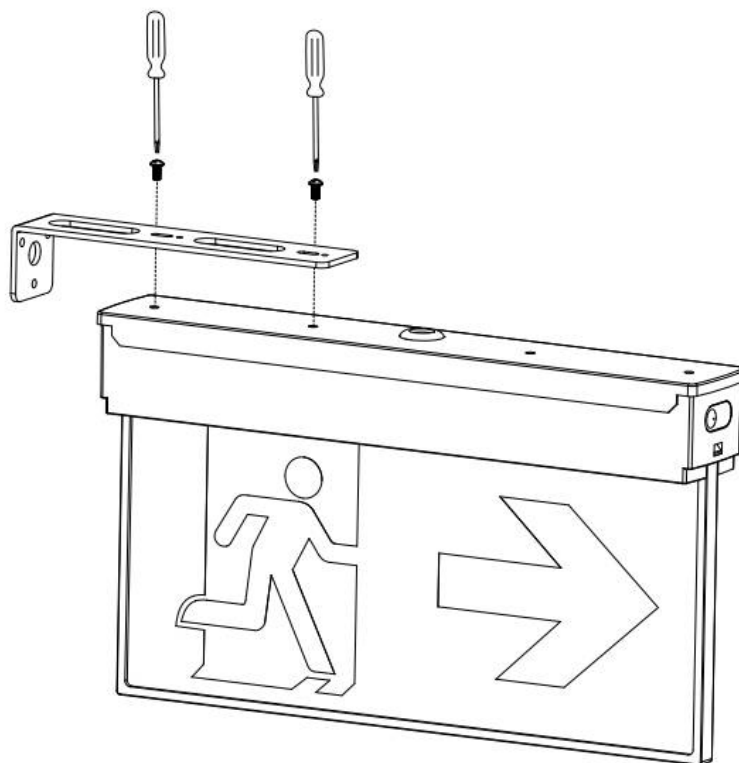


Рисунок 4в - Установка светильника

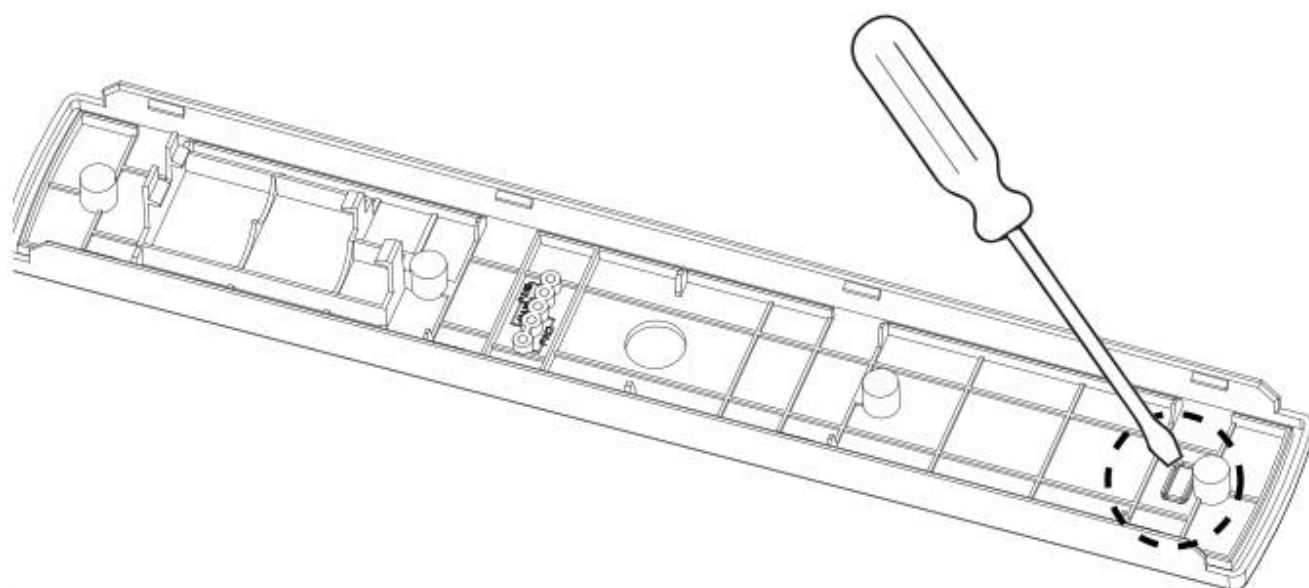


Рисунок 5а - Отверстие для ввода кабеля

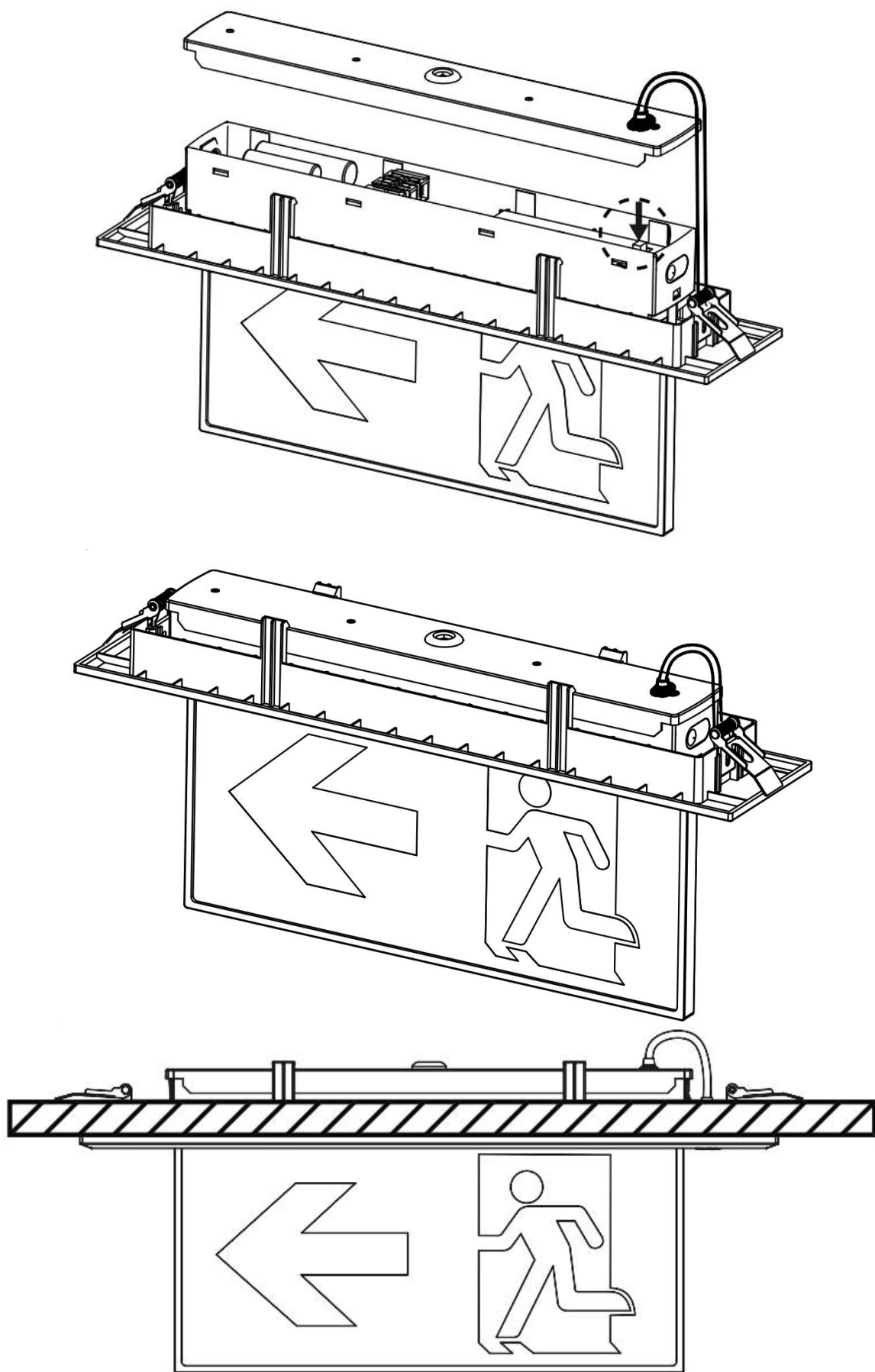


Рисунок 56 - Монтаж светильника ДВО80 IP65 через
Комплект для встраиваемого монтажа ДПО80 IP65 (аксессуар)

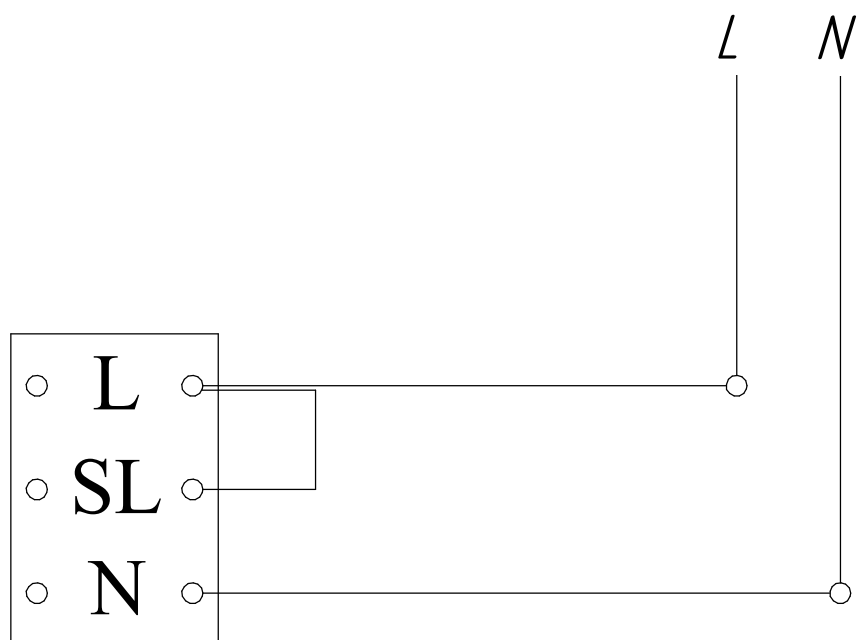


Рисунок 6 - Схема подключения светильника к сети



Рисунок 7 - Перемычка