



СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ OT824-2387 LED SO 150 SA 3H AT BLACK Moncato®

серия: OT6, модель: OT824, артикул: 2387

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

Назначение изделия

Светодиодные светильники аварийного освещения в компактном черном корпусе OT824-2387 LED SO 150 SA 3H AT **BLACK** Moncato® серия: OT6, модель: OT824, артикул: 2387 (далее – светильники) применяются для аварийного эвакуационного антипанического освещения открытых пространств и путей эвакуации. Предназначены для встраиваемого монтажа в потолки из гипсокартона, в подвесные потолки типа Армстронг или для накладного монтажа к перекрытиям потолков из нормально воспламеняемых материалов.

Технические характеристики

Материал / цвет корпуса: PC (100% поликарбонат) / **Черный**
Входное напряжение: 200–240V 50/60Hz
Источник света: светодиодный модуль, 1LEDxSMD5050

Оптическая система / угол рассеивания / светораспределение:

- SO линза / 120° / сферическое для открытых пространств;
- SC линза / 60 * 150° / световая дорожка для коридоров и путей эвакуации.

Цветовая температура источника света: 4000K
Индекс цветопередачи Ra > 80
Срок службы светодиодов: 50 000 часов
Режим действия: SA (постоянный или непостоянный)

Максимальная полная потребляемая мощность от сети:

- в режиме постоянного действия 6.0VA
- в режиме непостоянного действия 3.0VA

Выходная мощность в аварийном режиме работы 1.5W
Световой поток: 100lm от сети / 150lm от батареи

Переключение в аварийный режим работы: менее 0,5 секунд

Продолжительность работы в аварийном режиме: 3H (3 часа)

Аккумуляторная батарея: 3.2V 1600mAh LiFePO4

Время заряда аккумуляторной батареи: 24 часа

Степень защиты от проникновения пыли и влаги: IP42

Класс защиты от поражения электрическим током: II

Проверка исправности:

- MT (ручное тестирование, кнопка «ТЕСТ» на корпусе светильника)
- AT (встроенная функция автоматического тестирования, функциональный и автономный тест)

Светодиодная индикация: Зеленый (заряд); Красный (неисправность)

Температура окружающей среды, Ta: 0 ~ 40°C

Относительная влажность эксплуатации: менее чем 90%

Размеры в собранном виде:

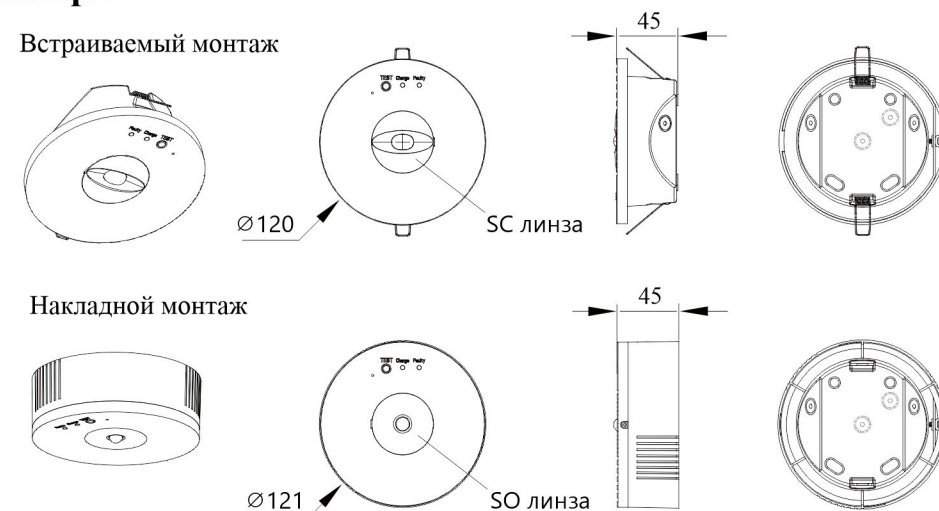
- встраиваемый монтаж D120x45мм
- накладной монтаж D121x45мм

Вес светильника с декоративным кольцом: 0,185 кг

Комплектность

- Светильник в сборе с аккумуляторной батареей 1 шт
- Съемная оправа с линзой SC для коридоров 1 шт
- Набор пружинных креплений для встраиваемого монтажа, шурупы, дюбеля 1 упак.
- Декоративная рамка для накладного монтажа 1 шт
- Инструкция по эксплуатации и технический паспорт 1 шт
- Индивидуальная упаковка, картонная коробка

Размеры



Меры предосторожности

- Все работы по монтажу и подключению выполняются лицами, имеющими необходимую квалификацию и группу допуска по электробезопасности.
- Монтаж, подключение и обслуживание светильников осуществляется только при отключенном электропитании. При монтаже (демонтаже) необходимо отключить аккумуляторную батарею от светильника.
- Не располагать светильник с аккумуляторной батареей вблизи источников излучения тепла.
- Обеспечьте достаточную циркуляцию воздуха на расстоянии не менее 100 мм вокруг светильника.
- Не располагать светильник с аккумуляторной батареей вблизи от химически агрессивной среды, горючих и легковоспламеняющихся поверхностей и предметов.
- Не вскрывать оболочку аккумуляторной батареи.
- Запрещается подключать светильник к неисправной электропроводке.
- Запрещено подключать светильник кабелем с нетермостойкой изоляцией.
- Запрещается использование светильника при нарушении целостности корпуса или аккумуляторной батареи.
- Рекомендуемое сечение проводов питания для подключения светильника 0,75мм².
- Срок службы аккумуляторной батареи зависит от количества циклов заряд-разряд и при нормальных условиях эксплуатации составляет около 4 лет.
- Для ввода в эксплуатацию достаточно провести первичную непрерывную зарядку батареи в течение не менее 24 часов. **Перед использованием аккумулятора, после хранения при низких температурах, его необходимо прогреть до комнатной температуры (около 20°C). Попытка зарядить или использовать аккумулятор при низких температурах может привести к его повреждению.**
- Батарея в любом случае должна заменяться только на батарею указанного типа и заменяться исключительно квалифицированным специалистом.



220-240V
AC
50/60Hz



LED

LiFePO4

IP42

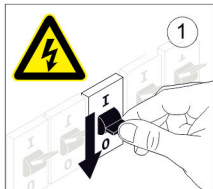


Монтаж светильника

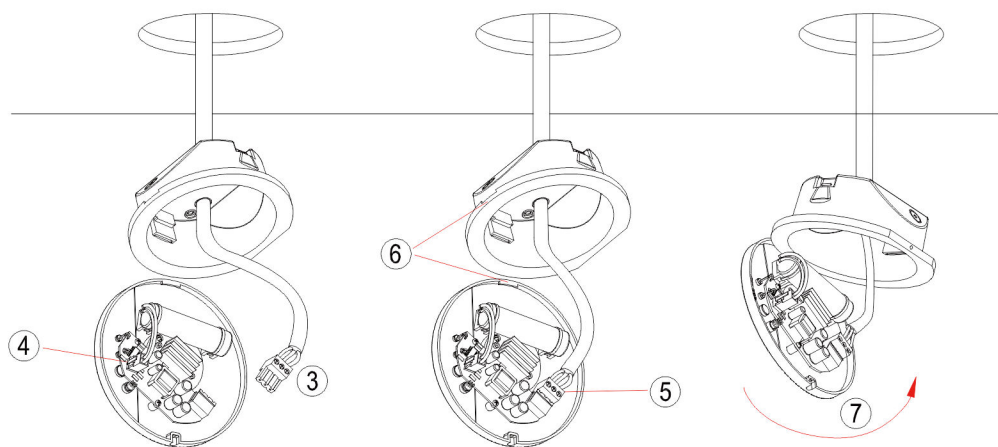
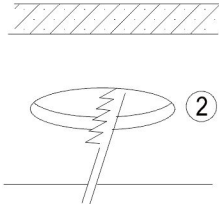
Достаньте светильник из упаковки, проверьте внешний вид и комплектацию.
В зависимости от типа монтажа осуществите сборку светильника согласно схеме ниже.

Встраиваемый монтаж

1) Обесточьте и подведите к месту установки светильника сетевой кабель электропитания.

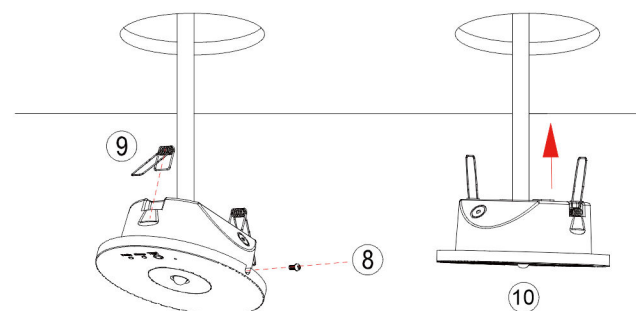
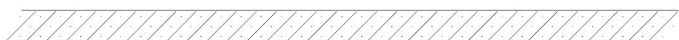


2) Сделайте врезное отверстие в потолке диаметром 95-100мм.



3) Подключите кабель к разъему.
4) Подключите батарею к плате.

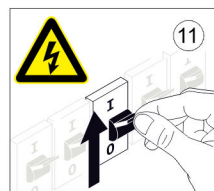
5) Соедините разъемы электропитания.
6) Установите крышку в пазы. 7) Закройте крышку.



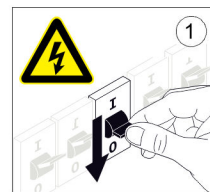
8) Зафиксируйте крышку при помощи шурупа.
9) Вставьте пружинные крепления в пазы и надавите до щелчка.

10) Установите светильник в отверстие потолка.

11) Включите электропитание светильника. При первом включении необходимо выполнять **непрерывную зарядку** батареи в течение 24 часов (для максимального набора емкости батареи).



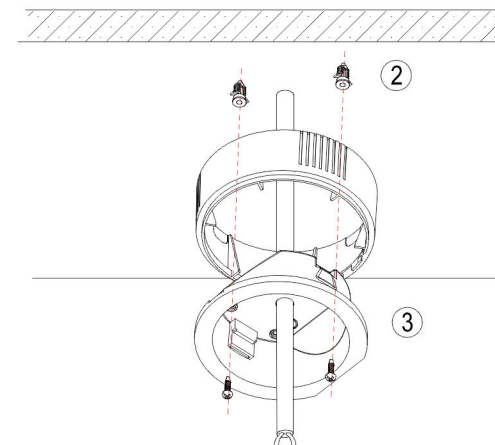
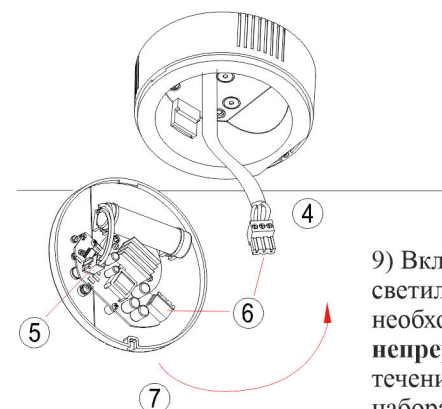
Накладной монтаж



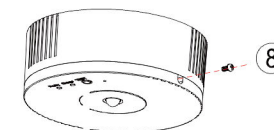
1) Обесточьте и подведите к месту установки светильника сетевой кабель электропитания.

2) Подготовьте отверстия в перекрытии потолка для крепления светильника.

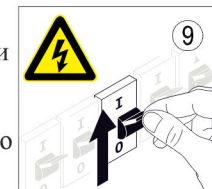
3) Заведите кабель электропитания в корпус светильника, вставьте основание корпуса светильника в декоративную рамку для накладного монтажа, закрепите корпус на потолке при помощи шурупов.



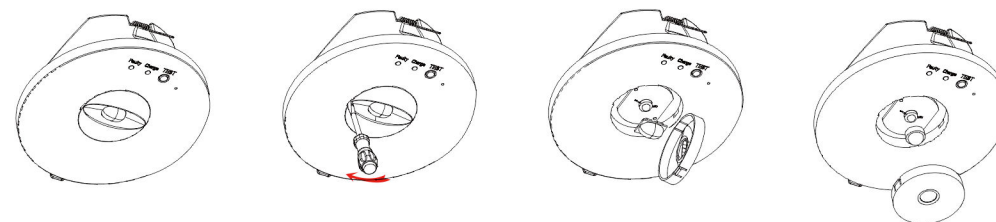
4) Подключите кабель к разъему.
5) Подключите батарею к разъему на плате.
6) Соедините разъемы электропитания.
7) Установите крышку в пазы и закройте.
8) Зафиксируйте крышку при помощи шурупа.



9) Включите электропитание светильника. При первом включении необходимо выполнять **непрерывную зарядку** батареи в течение 24 часов (для максимального набора емкости батареи).

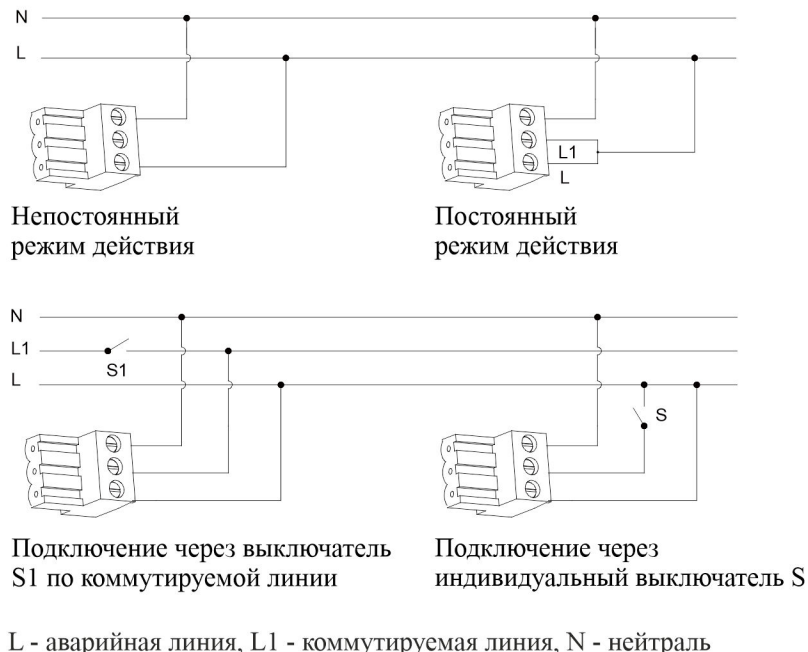


Замена линз



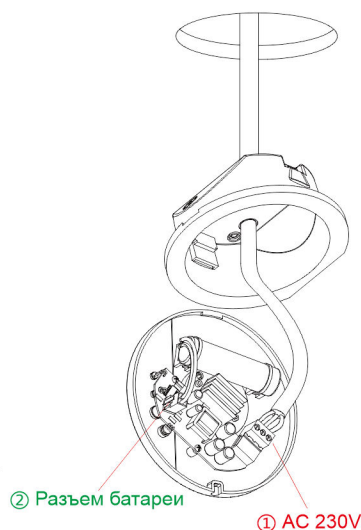
Схемы подключения

Установите перемычку в клеммной колодке сетевого электропитания между контактами L и L1 для подключения светильника в постоянном режиме действия. Удалите перемычку между контактами L и L1 для подключения светильника в непостоянном режиме действия. Для управления включением/выключением светильника используйте клемму L1 для подключения к выключателю.



Проверка перед установкой

1. Подключите кабель электропитания ①, выключите S1
 - индикатор зарядки не горит,
 - индикатор неисправности мигает с частотой 1 Гц.
2. Подключите аккумулятор к разъему на плате ②
 - индикатор зарядки горит,
 - индикатор неисправности перестает мигать.
 - светильник работает в режиме подзарядки батареи.
3. Нажмите кнопку TEST
 - индикатор зарядки погаснет,
 - аварийная функция активируется.
4. Включите S1
 - светильник будет работать в постоянном режиме работы.
5. Отключите питание от сети переменного тока
 - индикатор зарядки погаснет, а аварийная функция включится.



Проверка исправности

Проверка исправности светильника может быть выполнена:

- вручную, при помощи кнопки «TEST»;
- в автоматическом режиме каждые 30 дней и 180 дней;

Тестирование при отсутствии сбоев

Ручное тестирование

Запускается принудительно:

- нажатием кнопки «TEST» (4) на корпусе Светильника.

- а) Зеленый индикатор заряда (2) погас;
- б) Имитируется отключение сетевого электропитания. Светильник переключается в режим аварийной работы. Светодиодный модуль питается от аккумуляторной батареи;
- в) По завершению теста, светильник из аварийного режима возвращается в штатный рабочий режим работы.

Автоматическое тестирование на функциональность

Запускается автоматически каждые 30 дней или принудительно, нажатием и удержанием кнопки «TEST» (4) на корпусе светильника в течение 5 секунд.

Выполняется проверка работоспособности светодиодного модуля и аккумуляторной батареи.

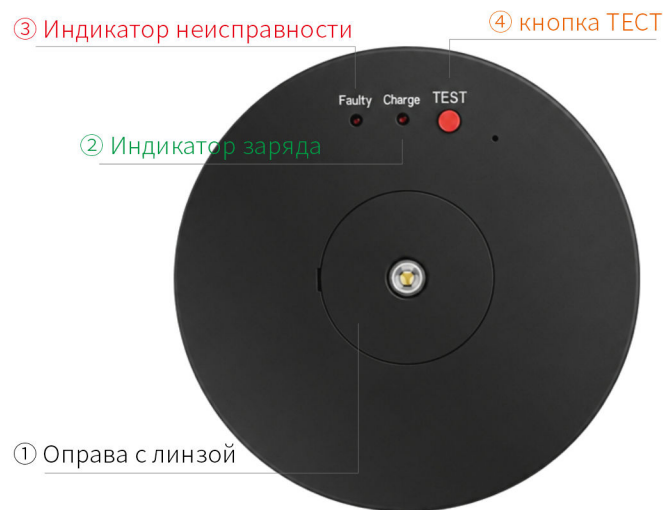
- а) Зеленый индикатор заряда (2) будет мигать с частотой 1 Гц;
- б) Светильник переключается в режим аварийной работы на 128 секунд. Светодиодный модуль питается от аккумуляторной батареи;
- в) По завершению теста, светильник из аварийного режима возвращается в штатный рабочий режим работы.

Автоматическое тестирование на автономность

Запускается автоматически каждые 180 дней или принудительно, нажатием и удержанием кнопки «TEST» (4) на корпусе светильника в течение 7 секунд.

Выполняется проверка заряда аккумуляторной батареи на 3 часа автономной работы и работоспособность светодиодного модуля.

- а) Зеленый индикатор заряда (2) будет мигать с частотой 2 Гц;
- б) Светильник переключается в режим аварийной работы на 3 часа. Светодиодный модуль питается от аккумуляторной батареи;
- в) По завершению теста, светильник из аварийного режима возвращается в штатный рабочий режим работы.



Тестирование в случае неисправности

Неисправность аккумуляторной батареи

Состояние аккумуляторной батареи постоянно контролируется. Красный индикатор (3) будет непрерывно мигать с частотой 1 Гц в случае неисправности аккумуляторной батареи.

Неисправность светодиодного модуля

Проверяется при нажатии кнопки «ТЕСТ» или при автоматическом выполнении функционального теста каждые 30 дней. Красный индикатор (3) будет мигать с частотой 2 Гц при в случае неисправности светодиодного модуля.

Низкий заряд аккумуляторной батареи

Проверяется при автоматическом выполнении теста на автономность 3 часа каждые 180 дней. Индикатор неисправности (3) будет постоянно гореть, если заряда батареи не хватает на 3 часа.

Светодиодная индикация и логика работы

Операция	Зеленый индикат. заряда		Красный индикат. неисправности		LED-модуль, постоянный режим	LED-модуль, непостоянный режим
	1 сек	1 сек	1 сек	1 сек		
Идет зарядка батареи	●		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	ВЫКЛ.
Полный заряд батареи	Постоянно вкл.		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	ВЫКЛ.
Сбой в сети 220V AC	ВЫКЛ.		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Ручной тест	ВЫКЛ.		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Ежемесячный автоматический тест	●	●	ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Ежегодный автоматический тест	●	●	ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Неисправность батареи	ВЫКЛ.		●	●	Постоянно вкл.	ВЫКЛ.
Неисправность источника света	Постоянно вкл.		●	●	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Сбой теста на автономность 3 часа	Постоянно вкл.		Постоянно вкл.		Постоянно вкл.	ВЫКЛ.

Обслуживание и ремонт

- Светильник может быть отремонтирован путём замены электронной платы, аккумуляторной батареи на новые. Электронная плата ремонту не подлежит.
- Аккумуляторная батарея рассчитана на срок службы не более 4-х лет.
- По истечении срока службы или при снижении времени работы от аккумуляторной батареи произвести замену аккумуляторной батареи на аналогичную.
- Замена аккумуляторной батареи должна проводиться только при отключенном электропитании. Для этого разберите светильник, аккуратно отсоедините разъем батареи от платы, установите новую батарею. Соблюдая полярность, подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате. Соберите светильник в обратной последовательности.

Транспортировка и хранение

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом при условии защиты от механических повреждений. Хранить в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях при температуре от -20 °С до +35 °С и относительной влажностью не более 80%.

Утилизация

Светильник не содержит дорогостоящих материалов и комплектующих деталей. По истечении срока службы его необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать по правилам утилизации бытовой электронной техники. Литиевый аккумулятор относится ко 2 классу экологической опасности, по истечении срока службы должен быть передан на утилизацию в соответствующий пункт приема отработанных аккумуляторных батарей.

Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

Торговый представитель завода и дата производства

Представитель в РФ: ООО «ЭКЗИТ СВЕТ». Россия, 127055, г. Москва, ул. Суцеская, д.27, строение 2, этаж 3, пом. III, ком.3; тел. +7 (495) 740-28-29; info@exit-svet.ru.

Светильник произведен в Китае (Zhejiang) на современном высокотехнологичном производстве в соответствии с мировыми стандартами качества.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

Гарантийные обязательства

Гарантия на товар составляет 2 года (24 месяцев) со дня продажи. Гарантия предоставляется на работоспособность светодиодного модуля и электронных компонентов. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации. Гарантийный срок на встроенные аккумуляторные батареи – 1 год со дня продажи. Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара. Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара. Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов), удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина). В случае, отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты изготовления товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи или гравировки. Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более одного года, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара. Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.