



СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

OT827-2489 LED SO 300 SA AT-RT TL IP65 **BLACK** Moncato®

серия: OT8, модель: OT827, артикул: 2489

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

Назначение изделия

Светильники аварийные светодиодные OT827-2489 LED SO 300 SA 3H AT-RT TL IP65 BLACK Moncato® серия: OT8, модель: OT827, артикул: 2489 (далее – светильники) предназначены для аварийного эвакуационного антипанического освещения открытых пространств или для освещения путей эвакуации. Светильники имеют современный эргономичный дизайн, обладают высокой степенью защиты IP65, предусматривают подвесной, накладной монтажа, могут применяться с потолками различных типов, включают несколько способов тестирования и дистанционное управление.

Технические характеристики

Материал корпуса и рассеивателя:	PC (поликарбонат)
Цвет корпуса	Черный
Входное напряжение:	220-240V 50/60Hz
Источник света:	светодиодный модуль 36LEDxSMD 4014
Цветовая температура источника света:	4000K
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Срок службы светодиодов:	50 000 часов
Световой поток:	300lm от сети / 250lm от батареи
Режим действия:	SA (постоянный или непостоянный)
Максимальная потребляемая мощность от сети:	
- в режиме постоянного действия	8.0 VA
- в режиме непостоянного действия	3.0 VA
Продолжительность работы в аварийном режиме:	3H (3 часа)
Аккумуляторная батарея:	3.2V 3200mAh LiFePO4
Время заряда аккумуляторной батареи:	24 часа
Степень защиты от проникновения пыли и влаги:	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током:	II
проверка исправности:	
- AT (встроенная функция автоматического тестирования, функциональный и автономный тест)	
- RT (дистанционное тестирование через беспроводной пульт управления)	
- TL (дистанционное тестирование по выделенной линии телеуправления ±8~24V DC)	
Светодиодная индикация:	Зеленый (заряд); Красный (неисправность)
Температура окружающей среды, Ta:	-25°C ~ 50°C
Относительная влажность эксплуатации:	менее чем 90%
Размеры в собранном виде:	333x51x57mm
Вес:	0,460 кг
Защита:	от глубокого разряда батареи, от перезаряда батареи.
Установка:	на нормально воспламеняемые поверхности.



Комплектность

- Светильник в сборе с аккумуляторной батареей 1 шт
- Монтажный набор шурупов, дюбелей, уплотнительных шайб 1 упак.
- Защитный сальник для ввода кабеля 1шт
- Инструкция по эксплуатации и технический паспорт 1 шт
- Индивидуальная упаковка.

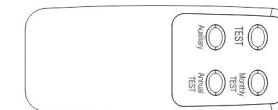
Дополнительные аксессуары



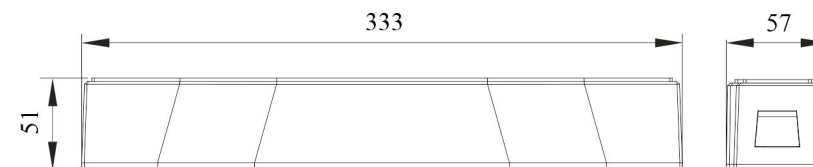
Тросовые подвесы **OT122-2061**. Два троса длиной 1.0м с концевым ограничителем, два крепления к потолку с цанговым зажимом для регулировки длины по высоте, два держателя троса с креплением к корпусу светильника.

Потолочный навес **OT123-2062** для тросовых подвесов с монтажным комплектом (шурупы, дюбеля, двухпроводная клемма). Обеспечивает стильное и эстетичное крепление подвесов к потолку. Цвет белый. Черный цвет по согласованию.

Пульт беспроводного управления **OT150-2539**



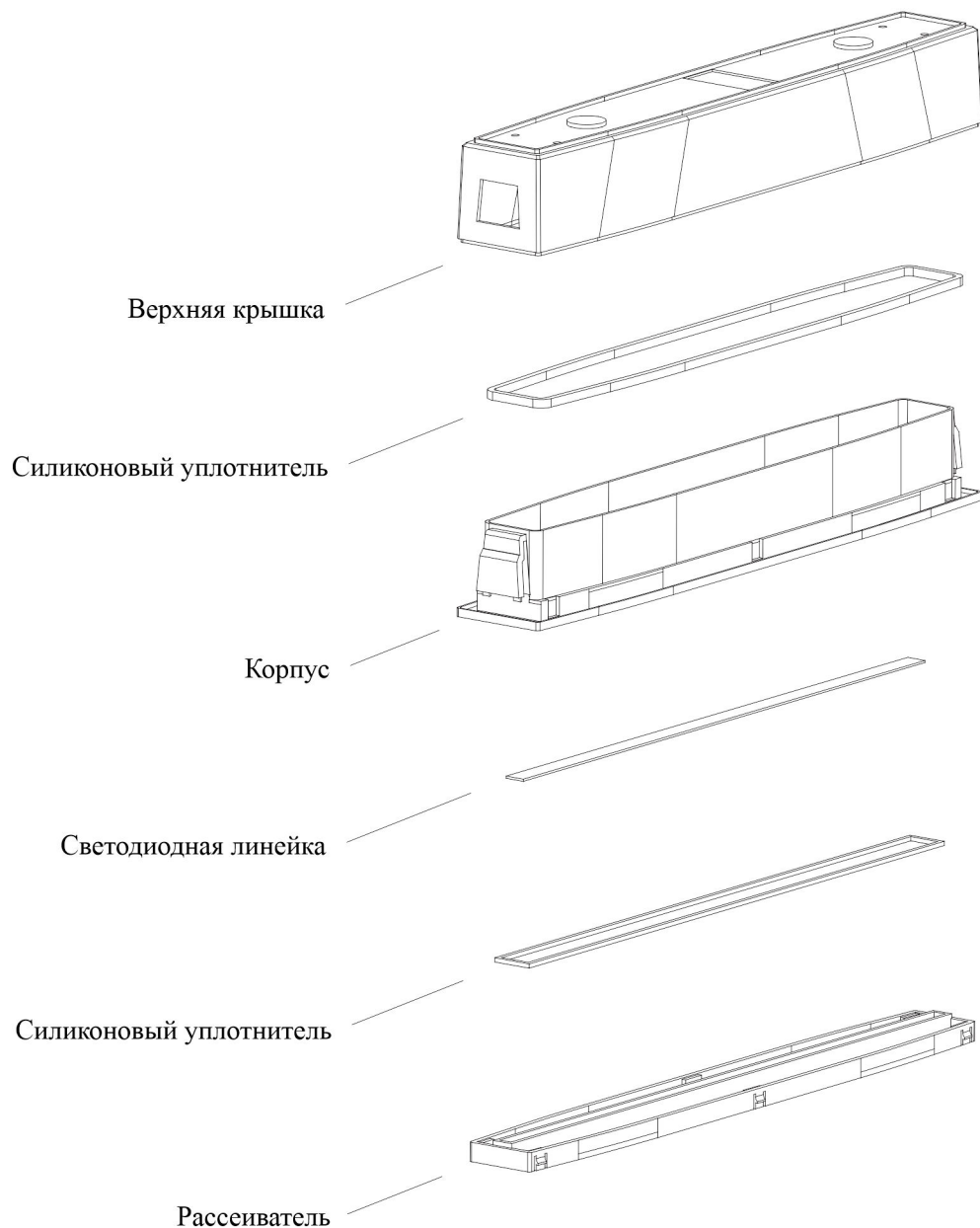
Размеры



Меры предосторожности

- Все работы по монтажу и подключению выполняются лицами, имеющими необходимую квалификацию и группу допуска по электробезопасности.
- Монтаж, подключение и обслуживание светильника осуществляется только при отключенном электропитании. При монтаже (демонтаже) необходимо отключить аккумуляторную батарею от платы 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.
- Запрещается подключать светильник к неисправной электропроводке. Запрещено подключать светильник кабелем с нетермостойкой изоляцией.
- Запрещается использование светильник при нарушении целостности корпуса или аккумуляторной батареи. Не вскрывать оболочку 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.

Устройство

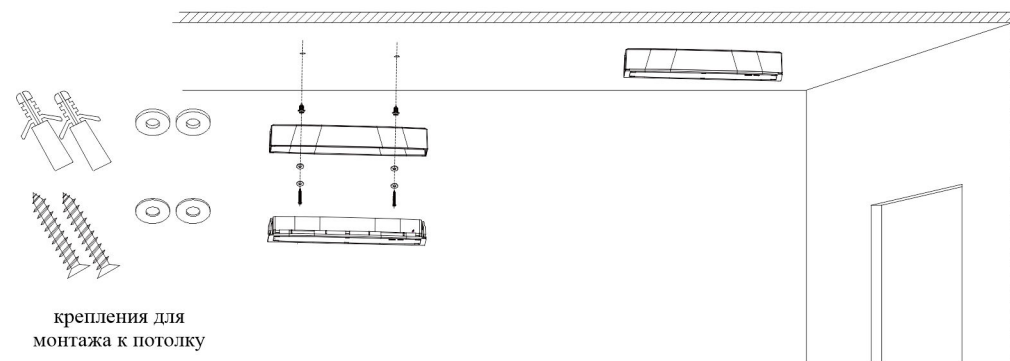


Монтаж

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

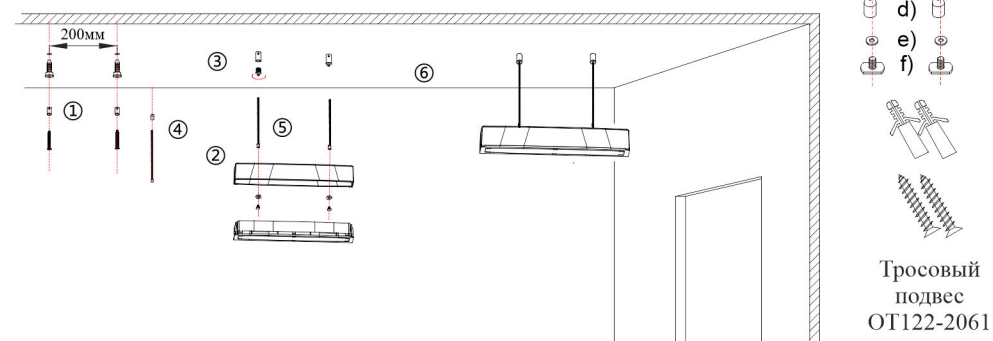
Потолочный монтаж

1. Отожмите пластиковые пружинные защелки, расположенные с торцов светильника. Отсоедините верхнюю Крышку от Корпуса светильника;
2. Заведите через Крышку кабель электропитания.
3. Закрепите Крышку на потолке;
4. Подключите кабель электропитания к клеммам разъема N, L, L1;
5. Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате;
6. Соедините Корпус с Крышкой. Нажмите до щелчка защелок.



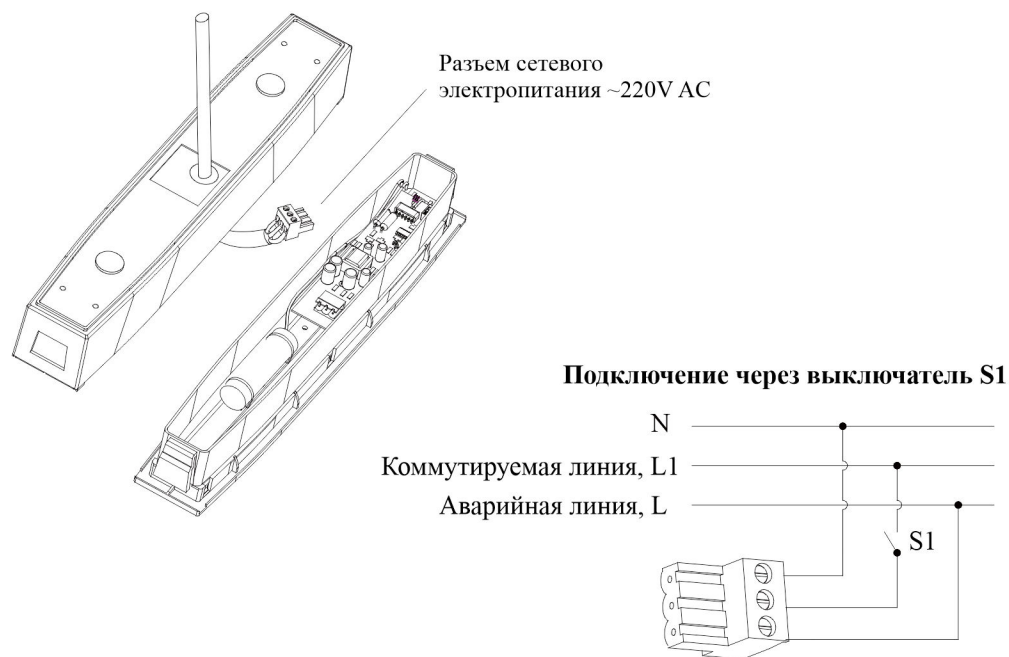
Подвесной монтаж

1. Используйте для подвесного монтажа тросовый подвес ОТ122-2061 (заказывается отдельно)
2. Закрепите верхнюю часть подвеса (a) на потолке.
3. Расстояние между креплениями подвеса 200мм.
4. Проденьте трос (c) через резьбовую втулку крепления светильника (d), заведите его в цанговый зажим (b) и выведите трос через боковое отверстие верхней втулки (a).
5. Закрутите цанговый зажим (b) в резьбовую втулку (a).
6. Отожмите пластиковые пружинные защелки с торцов светильника и отсоедините верхнюю Крышку от Корпуса;
7. Соедините подвес с Крышкой при помощи винтов (f). Используйте уплотнительные шайбы (e) для герметизации отверстий в Крышке;
8. Заведите через Крышку кабель электропитания, подключите его к клеммам N, L, L1;
9. Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате;
10. Соедините Корпус с Крышкой. Нажмите до щелчка защелок;
11. Используйте цанговый зажим для регулировки длины подвеса.

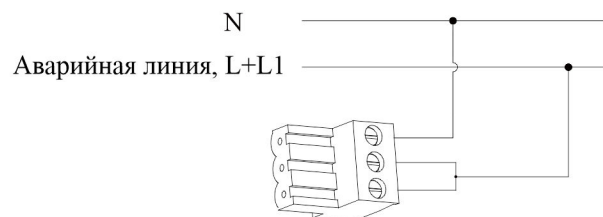


Схемы подключения

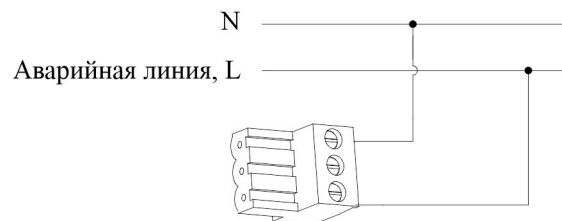
Установите перемычку в разъем сетевого электропитания между контактами L и L1 для подключения светильника в постоянном режиме действия. Удалите перемычку между контактами L и L1 для подключения светильника в непостоянном режиме действия. Для управления включением/выключением светильника используйте клемму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



Постоянный режим действия

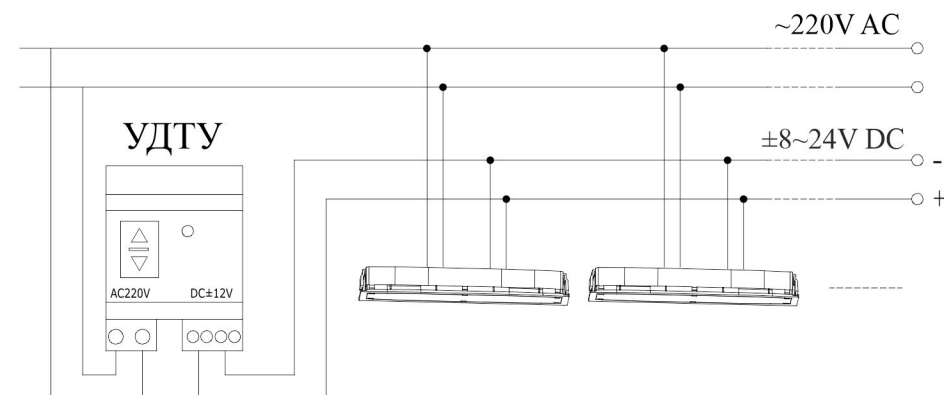


Непостоянный режим действия



Дистанционное тестирование и управление

Светильник имеет встроенную функцию телеуправления (TL). Телеуправление выполняется через Устройство дистанционного тестирования и управления (УДТУ) по выделенной низковольтной линии с напряжением питания $\pm 8\sim 24V$ DC. Для подключения светильника к УДТУ используйте клеммную колодку «ТМ», расположенную на плате светильника.



Клеммная колодка выделенной линии телеуправления $\pm 8\sim 24V$ DC

Клеммная колодка с разъемом сетевого электропитания ~220V AC



Режимы телеуправления:

1. Аварийный режим (ЕМ) – дистанционное включение аварийного режима. Равносильно нажатию кнопки «ТЕСТ».
2. Спящий режим / Режим покоя (RM) – дистанционное отключение аварийной функции, блокировка батареи. Применяется для сохранения заряда аккумуляторной батареи светильника при плановом отключении рабочего питания.
3. Режимы телеуправления отключены.

Проверка исправности

Проверка исправности светильника может быть выполнена:

- в автоматическом режиме каждые 30 дней и 180 дней;
- дистанционно при помощи беспроводного пульта тестирования;
- дистанционно по выделенной линии телеуправления.

Чтобы соответствовать стандарту IP65 вместо традиционной кнопки ручного тестирования используется внешняя кнопка тестирования на беспроводном пульте управления.

Тестирование при отсутствии сбоев

Автоматическое тестирование на функциональность

Запускается автоматически каждые 30 дней;
или принудительно,
- нажатием кнопки «Monthly TEST» на беспроводном пульте управления.

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;
- с) 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 кнопки «Annual TEST» на беспроводном пульте управления.

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;
- с) По завершению теста, светильник из аварийного режима возвращается в штатный рабочий режим работы.

Дистанционное тестирование

Запускается принудительно
- нажатием кнопки «TEST» на беспроводном пульте управления;
- или включением аварийного режима при помощи УДТУ.

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



Тестирование в случае неисправности

Неисправность аккумуляторной батареи

Состояние аккумуляторной батареи отслеживается каждый час. Красный индикатор неисправности (3) будет непрерывно мигать с частотой 1 Гц в случае неисправности аккумуляторной батареи.

Неисправность светодиодного модуля

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

Низкий заряд аккумуляторной батареи

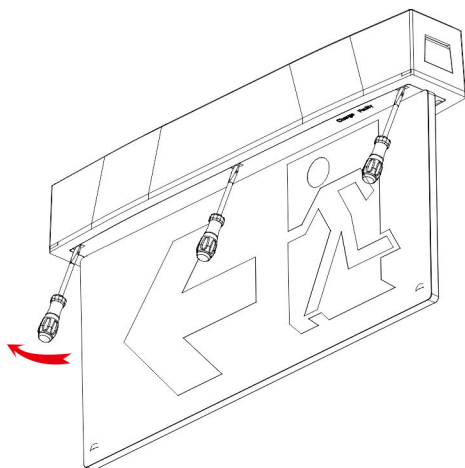
Проверяется при автоматическом выполнении теста на автономность 3 часа каждые 180 дней. Индикатор неисправности (3) будет постоянно гореть, если заряда батареи не хватает на 3 часа.

Светодиодная индикация и логика работы

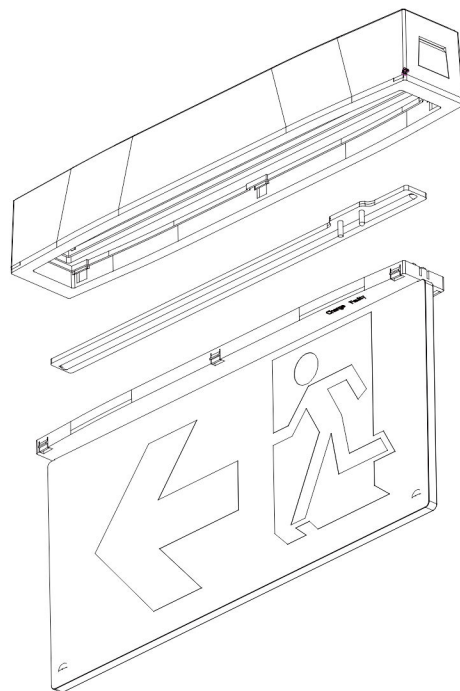
Операция	Зеленый индик. заряда		Красный индик. неисправности		LED-модуль, Постоянный	LED-модуль, Непостоянный
	1 сек	1 сек	1 сек	1 сек		
Интервал						
Идет зарядка АКБ	●		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	ВЫКЛ.
Полный заряд АКБ	Постоянно вкл.		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	ВЫКЛ.
Сбой в сети 220V AC	ВЫКЛ.		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Ручной тест	ВЫКЛ.		ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Ежемесячный авто-тест	●	●	ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Ежегодный авто-тест	● ●	● ●	ВЫКЛ.		Постоянно вкл.	Постоянно вкл.
Неисправность батареи	ВЫКЛ.		●	●	Постоянно вкл.	ВЫКЛ.
Неисправность источника света	Постоянно вкл.		● ●	● ●	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Сбой теста на автономность 3ч.	Постоянно вкл.		Постоянно вкл.		Постоянно вкл.	ВЫКЛ.

Переоснащение

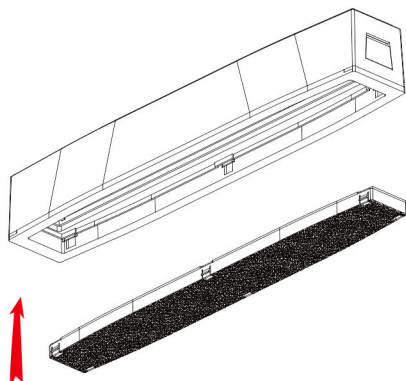
Аварийный светильник Moncato OT827-2489 может быть собран из эвакуационного указателя Moncato OT927-2207 путем замены табло и линейной линзы на рассеиватель OT127-2065.



- ① Положите корпус эвакуационного указателя на горизонтальную ровную поверхность так, чтобы табло было сверху. Используйте плоскую узкую отвертку. Аккуратно отожмите защелки держателя табло.



- ② Отделите табло вместе с держателем от корпуса указателя. Не прилагайте значительных усилий при демонтаже. Снимите линейную линзу со светодиодного модуля.



- ③ Установите рассеиватель в корпус. Аккуратно нажимайте на рассеиватель в местах крепления, до щелчка защелок.

При необходимости можно выполнять обратную операцию. Эвакуационный указатель Moncato OT927-2207 может быть собран из аварийного светильника Moncato OT827-2489 путем замены рассеивателя на табло и линейную линзу.

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°C до $+35^{\circ}\text{C}$ 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.

Светоуказатель 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.