



СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ OT927-2207 LED SA 3H AT-RT TL IP65 BLACK Moncato®

серия: OT9, модель: OT927, артикул: 2394

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

Назначение изделия

Световые эвакуационные указатели OT927-2207 LED SA 3H AT-RT TL IP65 BLACK Moncato® серия: OT9, модель: OT927, артикул: 2207 (далее – Светоуказатели) предназначены для обозначения эвакуационных выходов, направлений движения к эвакуационным выходам, мест расположения первичных средств пожаротушения. Используются совместно с эвакуационными или пожарными знаками безопасности. Светоуказатели отличаются современным дизайном, обладают высокой степенью защиты от проникновения пыли и влаги IP65, имеют высокую яркостью светового табло, включают несколько способов тестирования и дистанционное управление.

Технические характеристики

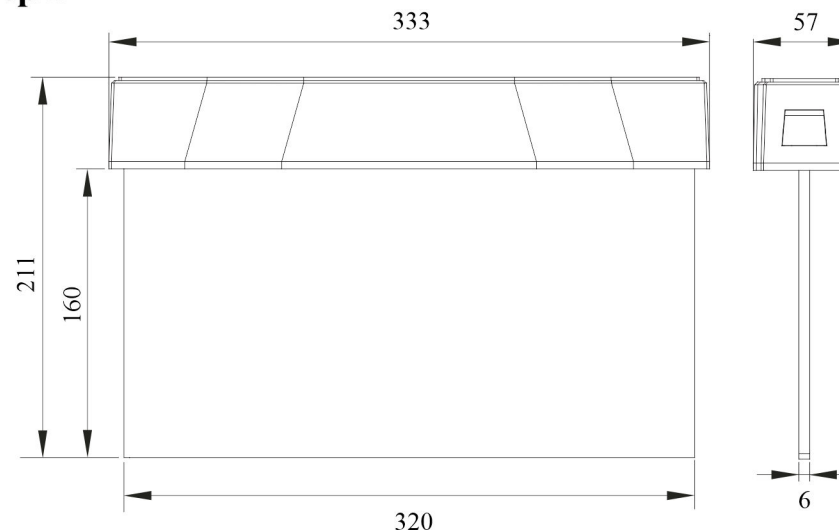
Материал корпуса / цвет: PC (поликарбонат) / **черный**
Материал двухстороннего табло: PMMA (полиметилметакрилат)
Входное напряжение: 220~240V 50/60Hz
Источник света: светодиодный модуль 36LEDxSMD4014
Цветовая температура источника света: 4000K
Индекс цветопередачи Ra > 80
Срок службы светодиодов: 50 000 часов
Дальность распознавания: 32м
Яркость любой поверхности светового сигнала безопасности во всех направлениях наблюдения не менее 10 кд/кв.м.
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: 0 ~ 40°C
Относительная влажность эксплуатации: менее чем 90%
Размеры в собранном виде: 333x211x57мм
Вес: 0,830 кг
Защита: от глубокого разряда батареи, от перезаряда батареи.
Установка: на нормально воспламеняемые поверхности.



Комплектность

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

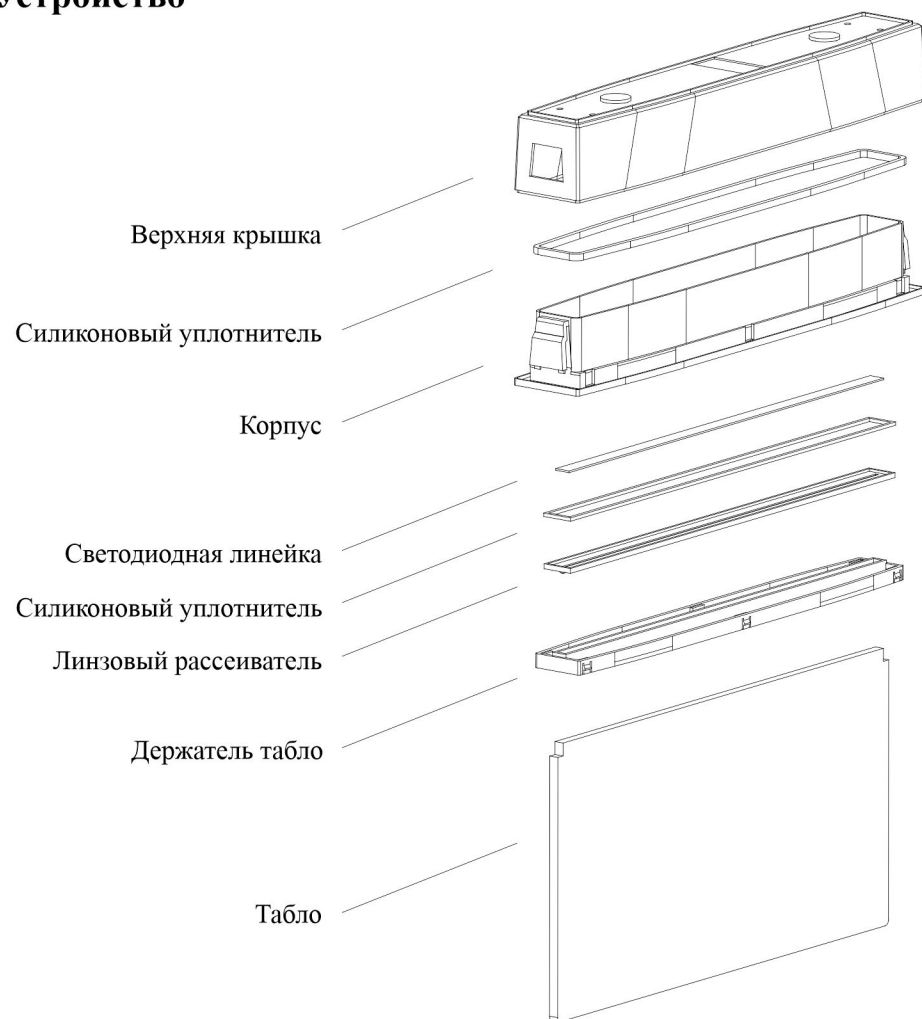
Размеры



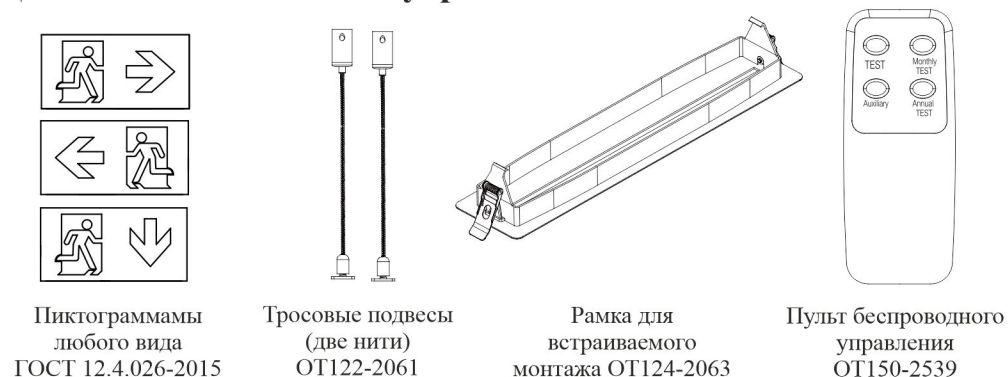
Меры предосторожности

- Все работы по монтажу и подключению выполняются лицами, имеющими необходимую квалификацию и группу допуска по электробезопасности.
- Монтаж, подключение и обслуживание светуказателя осуществляется только при отключенном электропитании. При монтаже (демонтаже) необходимо отключить аккумуляторную батарею от платы светуказателя.
- Не располагать светуказатель с аккумуляторной батареей вблизи источников излучения тепла.
- Обеспечьте достаточную циркуляцию воздуха на расстоянии не менее 100 мм вокруг светуказателя.
- Не располагать светуказатель с аккумуляторной батареей вблизи от химически агрессивной среды, горючих и легковоспламеняющихся поверхностей и предметов.
- Запрещается подключать светуказатель к неисправной электропроводке. Запрещено подключать светуказатель кабелем с нетермостойкой изоляцией.
- Запрещается использование светуказатель при нарушении целостности корпуса или аккумуляторной батареи. Не вскрывать оболочку аккумуляторной батареи.
- Рекомендуемое сечение проводов питания для подключения светуказателя 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



Дополнительные аксессуары

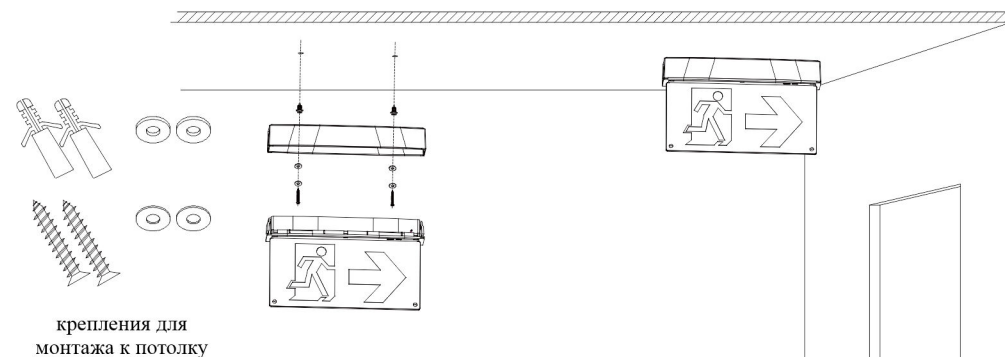


Монтаж

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

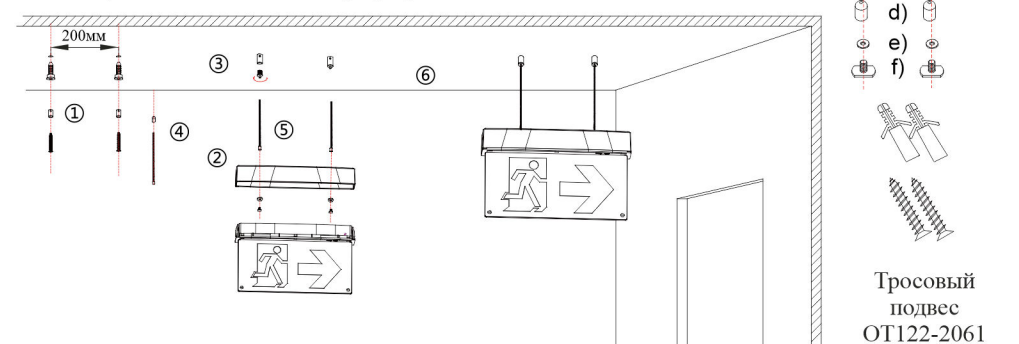
Потолочный монтаж

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



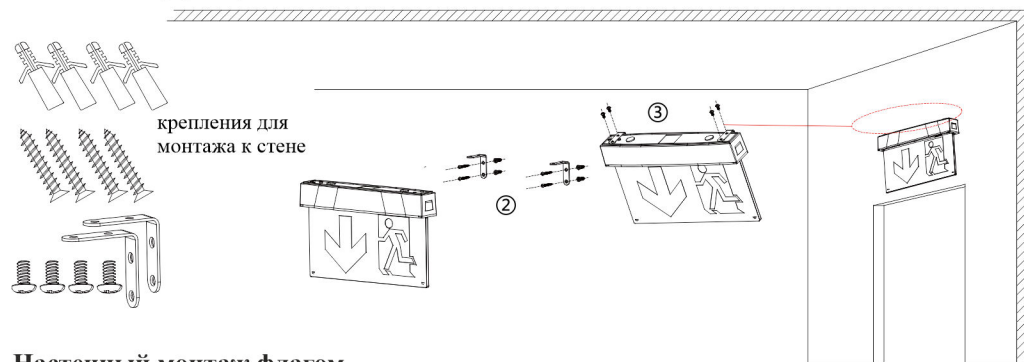
Подвесной монтаж

1. Используйте для подвесного монтажа тросовый подвес OT122-2061 (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 кантовый зажим (b) и выведите трос через боковое отверстие верхней втулки (a);
5. Закрутите кантовый 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 кантовый зажим для регулировки длины подвеса.



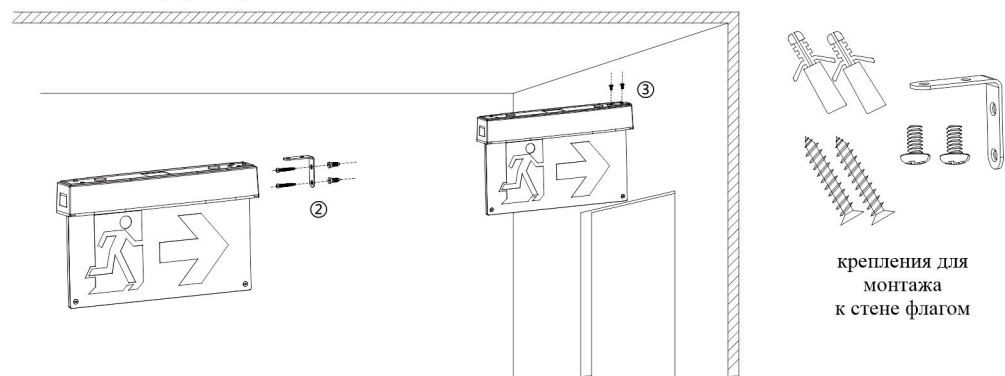
Настенный монтаж

1. Отожмите торцевые защелки и отсоедините верхнюю Крышку от Корпуса;
2. Закрепите два кронштейна на стене. Расстояние между креплениями - 275мм;
3. Прикрепите Крышку к кронштейнам;
4. Заведите через Крышку кабель электропитания, подключите его к клеммам N, L, L1;
5. Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате;
6. Соедините Корпус с Крышкой. Нажмите до щелчка защелок.



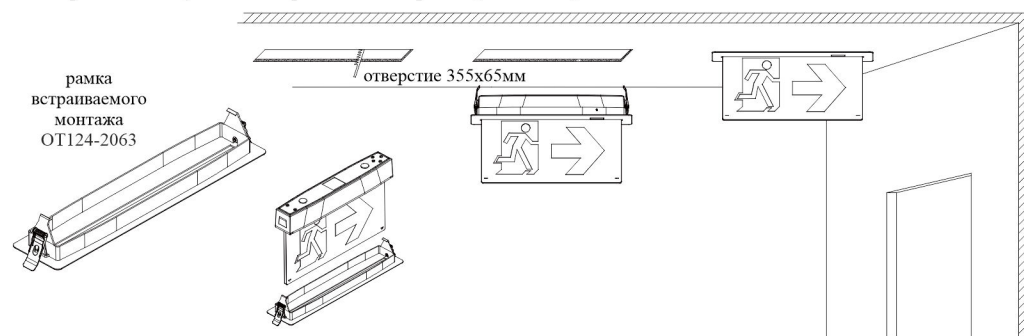
Настенный монтаж флагом

1. Отожмите торцевые защелки и отсоедините верхнюю Крышку от Корпуса;
2. Закрепите Кронштейн на стене. Прикрепите Крышку к кронштейну;
4. Заведите через Крышку кабель электропитания, подключите его к клеммам N, L, L1;
5. Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате;
6. Соедините Корпус с Крышкой. Нажмите до щелчка защелок.



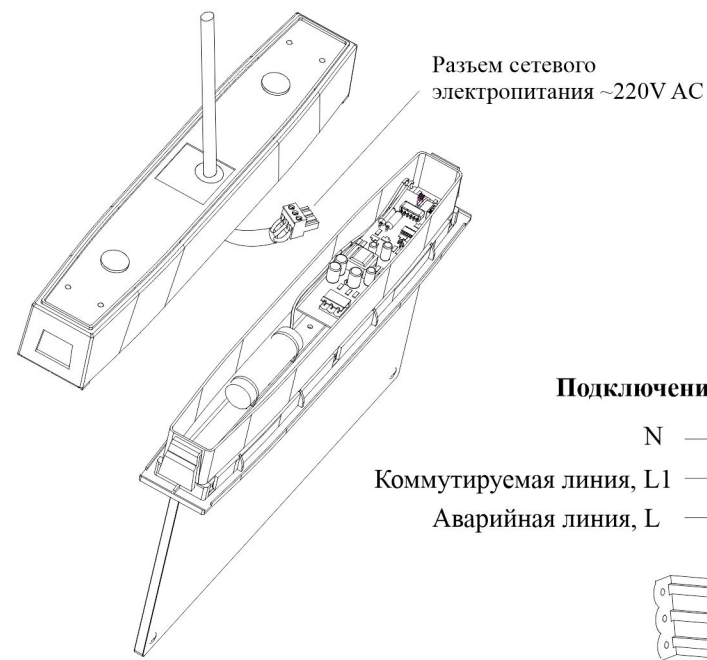
Встраиваемый монтаж

1. Подключите электропитание и аккумуляторную батарею;
2. Установите световозвращатель в рамку для встраиваемого монтажа ОТ124-2063 (заказывается отдельно);
3. Закрепите световозвращатель с рамкой в отверстии (355x65мм) потолка.



Схемы подключения

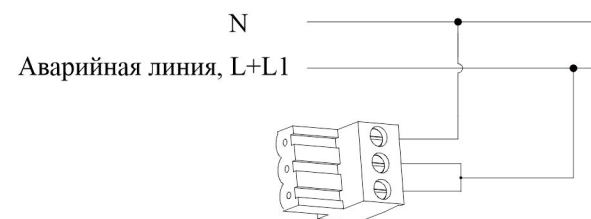
Установите перемычку в разъем сетевого электропитания между контактами L и L1 для подключения световозвращателя в постоянном режиме действия. Удалите перемычку между контактами L и L1 для подключения световозвращателя в непостоянном режиме действия. Для управления включением/выключением световозвращателя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



Подключение через выключатель S1



Постоянный режим действия



Непостоянный режим действия



Дистанционное тестирование и управление

Светоуказатель 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 светоуказателя к УДТУ используйте клеммную колодку «ТМ», расположенную на плате светоуказателя.



Режимы телеуправления:

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

Проверка исправности

Проверка исправности светоуказателя 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) Светоуказатель переключается в режим аварийной работы на 128 секунд. Светодиодный модуль питается от аккумуляторной батареи;
- с) По завершению теста, светоуказатель 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) Светоуказатель переключается в режим аварийной работы на 3 часа. Светодиодный модуль питается от аккумуляторной батареи;
- с) По завершению теста, светоуказатель 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. Светоуказатель переключается в режим аварийной работы. Светодиодный модуль питается от аккумуляторной батареи;
- б) По завершению теста, светоуказатель 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		
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.

Обслуживание и ремонт

- Светоуказатель 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 светоуказатель, аккуратно отсоедините разъем батареи от платы, установите новую батарею. Соблюдая полярность, подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате. Соберите светоуказатель в обратной последовательности.

Транспортировка и хранение

Светоуказатель 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 °C и относительной влажностью не более 80%.

Утилизация

Светоуказатель 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. Сущевская, 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 месяца) 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.