



СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

OT921-2527 LED SA 3H AT IP42 Moncato®

серия: OT9, модель: OT921, артикул: 2527

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

Назначение изделия

Световые эвакуационные указатели OT921-2527 LED SA 3H AT IP42 Moncato® серия: OT9, модель: OT921, артикул: 2527 (далее – Светоуказатели) предназначены для обозначения и подсветки мест расположения пожарной техники и первичных средств пожаротушения, мест включения аварийной сигнализации, мест оборудования для экстренной связи, мест размещения планов эвакуации, мест размещения медицинского и санитарного оборудования. Светоуказатели используются совместно со знаками безопасности.

Технические характеристики

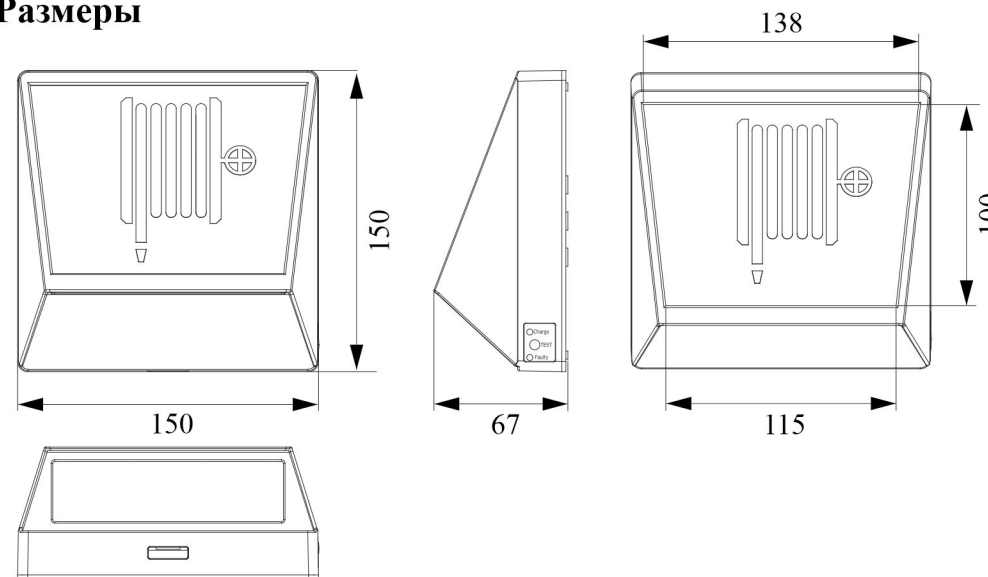
Материал/цвет корпуса и рассеивателя:	PC (100% поликарбонат) / белый
Входное напряжение:	200~240V 50/60Hz
Источник света:	
- верхнее табло эвакуационного знака	светодиодный модуль, 22LEDxSMD4014
- нижняя подсветка	светодиодный модуль, 10LEDxSMD2835
Цветовая температура источника света:	4000K
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Срок службы светодиодов:	50 000 часов
Режим действия:	
- верхнее табло эвакуационного знака	SA (только постоянный)
- нижняя подсветка	SA (постоянный) или A (непостоянный)
Максимальная полная потребляемая мощность от сети:	
- в режиме постоянного действия	6.0VA
- в режиме непостоянного действия	4.0 VA
Световой поток для нижней подсветки:	120lm
Угол рассеивания / светораспределение:	120° / сферическое, нижняя полусфера
Дальность распознавания знаков безопасности	20м
Яркость любой поверхности цветового сигнала безопасности во всех направлениях наблюдения	не менее 10 кд/кв.м.
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:	
- МТ (ручное тестирование, кнопка «ТЕСТ» на корпусе светильника)	
- АТ (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:	150x150x67мм
Вес:	0,35 кг



Комплектность

- Светоуказатель в сборе с аккумуляторной батареей 1 шт
- Монтажный набор (шурупы, дюбель, сальник для ввода кабеля) 1 упак.
- Пиктограмма Пожарный кран 1шт
- Инструкция по эксплуатации и технический паспорт 1 шт
- Индивидуальная упаковка, картонная коробка.

Размеры



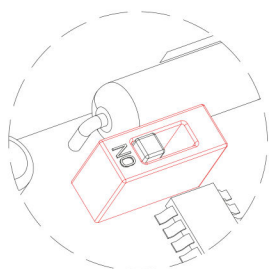
Меры предосторожности

- Все работы по монтажу и подключению выполняются лицами, имеющими необходимую квалификацию и группу допуска по электробезопасности.
- Монтаж, подключение и обслуживание 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.

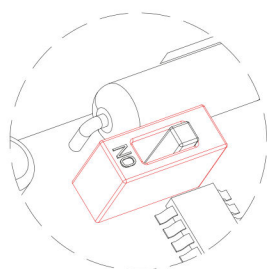
Устройство световозказателя



Настройка режима действия для нижней подсветки

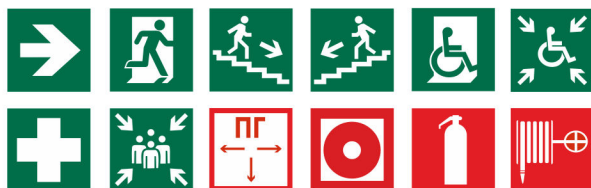


Установлен постоянный режим действия для нижней подсветки



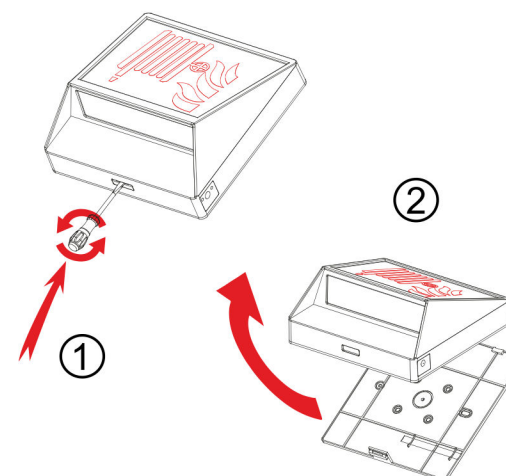
Установлен непостоянный режим действия для нижней подсветки

Пиктограммы любого вида

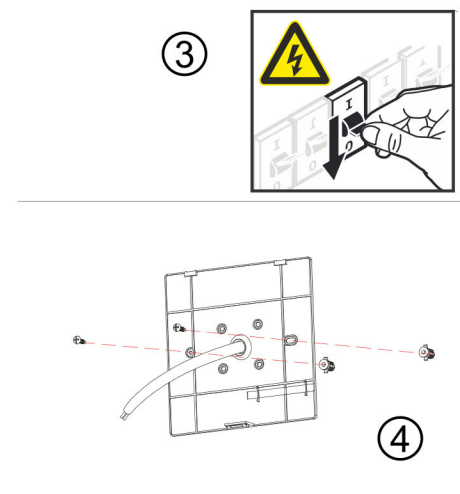


Монтаж световозказателя

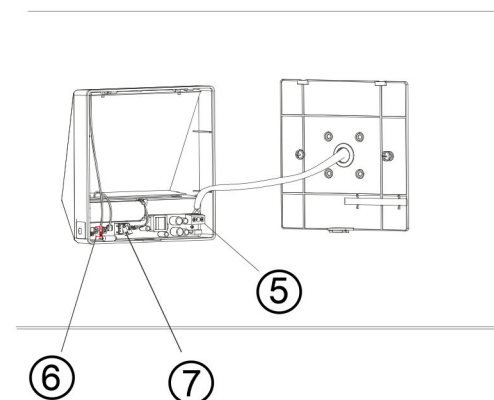
1. При помощи узкой отвертки аккуратно отождмите защелки.
2. Отсоедините верхнюю часть корпуса от нижней крышки основания.



3. Обесточьте кабель электропитания.
4. Заведите кабель через нижнюю крышку основания, закрепите основание корпуса на стене.



5. Подключите кабель электропитания к клеммной колодке на плате.
6. Установите режим действия для нижней подсветки Светоуказателя.
7. Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате.



8. Закрепите верхнюю часть корпуса Светоуказателя к его основанию и установите нужную пиктограмму на световое табло.
9. Включите электропитание и протестируйте работу Светоуказателя.

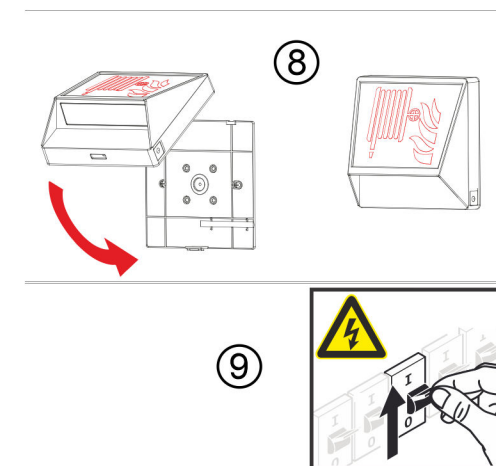


Схема подключения и проверка работоспособности

1. Подключите кабель электропитания к клеммной колодке.

Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате.

Установите переключатель в режим постоянного/непостоянного действия.

2. Включите электропитание Светоуказателя:

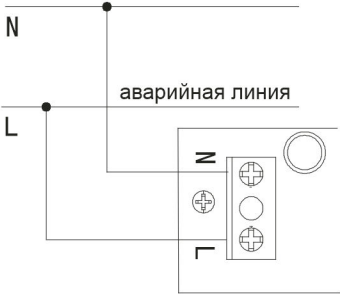
- Зеленый индикатор Заряд (Charging) – горит.
- Красный индикатор Неисправности (Faulty) – выключен.
- Верхнее табло знака безопасности – светиться.
- Нижняя подсветка – горит.

3. Нажмите кнопку TEST:

- Зеленый индикатор Заряд (Charging) – погаснет.
- Верхнее табло знака безопасности – продолжает светиться.
- Нижняя подсветка – продолжает гореть.

4. Отключите электропитание, отсоедините аккумуляторную батарею от платы и включите электропитание повторно:

- Зеленый индикатор Заряд (Charging) – погаснет.
- Красный индикатор неисправности (Faulty) – мигает с частотой 1 Гц (1 раз в сек).



Проверка исправности

Проверка исправности светильника может быть выполнена вручную, при помощи кнопки «ТЕСТ» или в автоматическом режиме каждые 30 дней и 180 дней.

Тестирование при отсутствии сбоев

Ручное тестирование

Запускается принудительно нажатием кнопки «ТЕСТ» (4) на корпусе Светильника.

- Зеленый индикатор заряда (2) погас;
- Имитируется отключение сетевого электропитания. Светильник переключается в режим аварийной работы. Светодиодный модуль табло и подсветки питается от аккумуляторной батареи;
- 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 «ТЕСТ» (4) на корпусе светильника в течение 5 секунд. Выполняется проверка работоспособности светодиодного модуля и аккумуляторной батареи.

- Зеленый индикатор заряда (2) будет мигать с частотой 1 Гц;
- Светильник переключается в режим аварийной работы на 128 секунд. Светодиодный модуль табло и нижней подсветки питается от аккумуляторной батареи;
- 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 «ТЕСТ» (4) на корпусе светильника в течение 7 секунд. Выполняется проверка заряда аккумуляторной батареи на 3 часа автономной работы и работоспособность светодиодного модуля табло и нижней подсветки.

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



② Индикатор заряда

④ Кнопка TEST

③ Индикатор неисправности

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		Табло и подсветка, постоянный режим	Подсветка, 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

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

Транспортировка и хранение

Светуказатель 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

Светуказатель 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 IEC 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.

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 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.