

# Moncato

## СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

OT621-2381 LED SOL 150 SA 3H AT-TL IP65 BLACK Moncato®

серия: OT6, модель: OT621, артикул: 2201

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

### Назначение изделия

Светильники аварийные светодиодные OT621-2381 LED SOL 150 SA 3H AT-TL IP65 BLACK Moncato® серия: OT6, модель: OT621, артикул: 2381 (далее – светильники) предназначены для обеспечения аварийно-эвакуационного освещения путей эвакуации и антипанического освещения открытых пространств в помещениях со стандартными и низкими потолками, а также для применения в качестве светового эвакуационного указателя со знаками безопасности квадратной формы (например, для обозначения мест расположения пожарной техники, первичных средств пожаротушения, безопасных зон, направлений движения при эвакуации).

### Технические характеристики

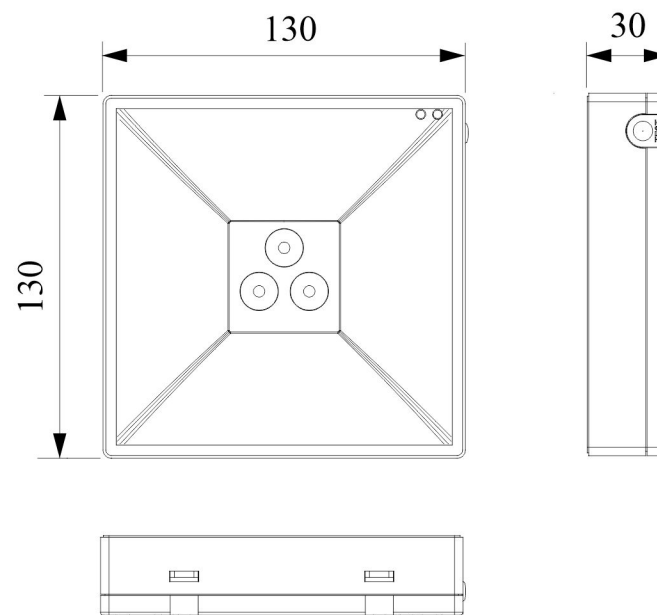
Материал корпуса и рассеивателя:	PC (100% поликарбонат)
Цвет корпуса:	<b>Черный</b>
Входное напряжение:	220~240V 50/60Hz
Источник света:	светодиодный модуль, 3LEDxSMD2835
Оптическая система / светораспределение:	SOL линза / открытые пространства
Угол рассеивания:	170°
Цветовая температура источника света:	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	5.0VA / 7.0 VA при подзарядке АКБ
- в режиме непостоянного действия	1.0 VA / 3.0 VA при подзарядке АКБ
Световой поток:	100lm от сети / 150lm от батареи
Дальность распознавания знаков безопасности	26м
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:	IP65
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)	
- ТЛ (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:	130x130x30мм
Вес:	0,270 кг



### Комплектность

- Светильник в сборе с аккумуляторной батареей ..... 1 шт
- Набор шурупов, дюбелей, уплотнительных шайб ..... 1 упак.
- Инструкция по эксплуатации и технический паспорт ..... 1 шт
- Индивидуальная упаковка.

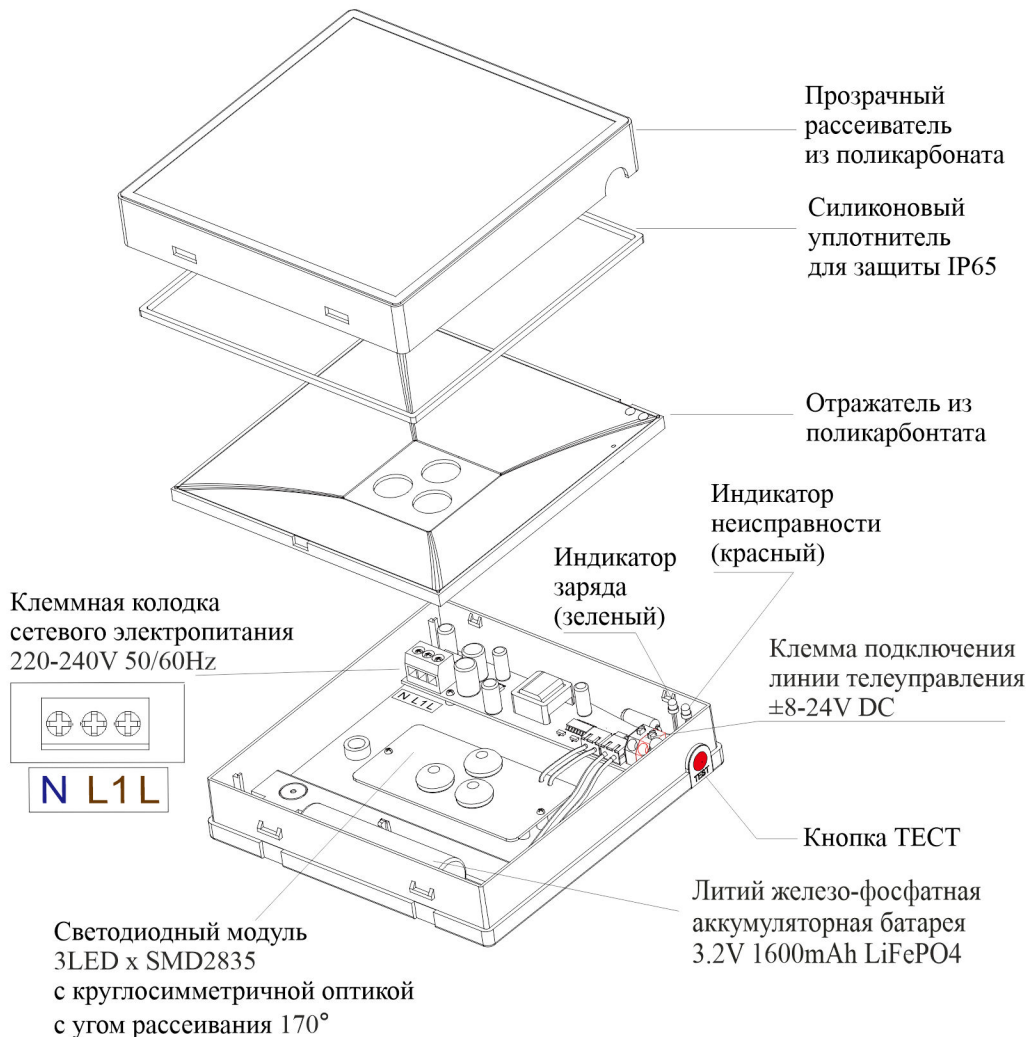
### Размеры



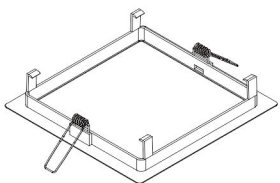
### Меры предосторожности

- Все работы по монтажу и подключению выполняются лицами, имеющими необходимую квалификацию и группу допуска по электробезопасности.
- Монтаж, подключение и обслуживание 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 0,75мм<sup>2</sup>.
- 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.

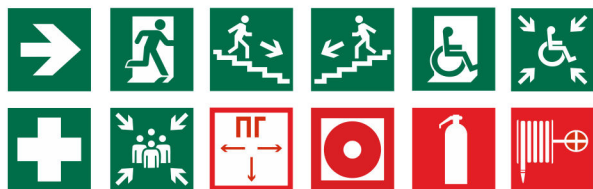
## Устройство светильника



## Дополнительные аксессуары



Рамка для встраиваемого монтажа OT128-2210 BLACK



Пиктограммы любого вида ГОСТ 12.4.026-2015

## Монтаж светильника

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

### Настенный / Потолочный, накладной монтаж

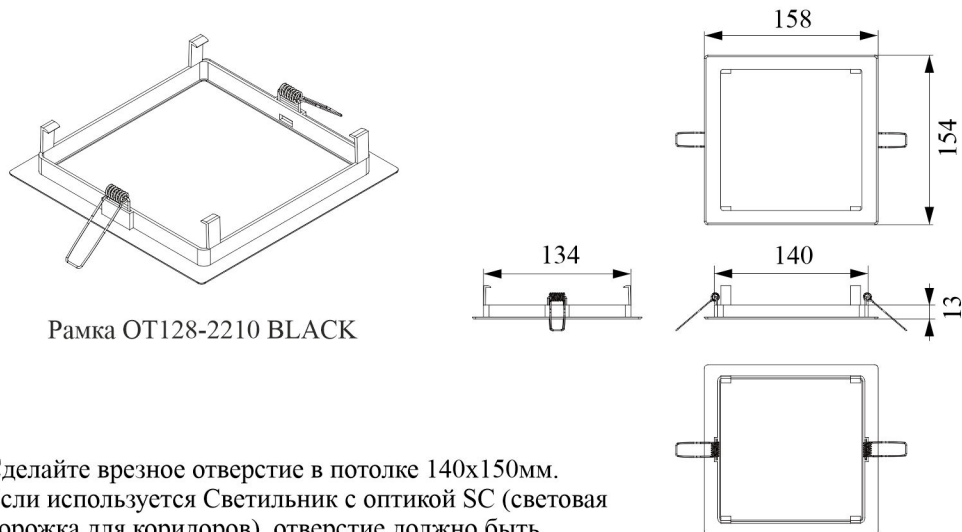
- При помощи узкой отвертки аккуратно отожмите защелки, снимите рассеиватель. Снимите отражатель.
- Обесточьте и подведите к месту установки светильника сетевой кабель электропитания.

Заведите кабель в корпус светильника. Закрепите светильник на стене/потолке. Расстояние между креплениями 100мм.
- Установите отражатель в корпус светильника. Прижмите рассеиватель к корпусу до щелчка. Если Светильник применяется, как световой эвакуационный указатель – используйте пиктограммы. Светильник может быть укомплектован пиктограммами любого вида.
- Подключите кабель электропитания к клеммной колодке. Если светильник используется в непостоянном режиме действия, удалите перемычку между клеммами L-L1, а фазовый провод подключите к клемме L. Подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате.

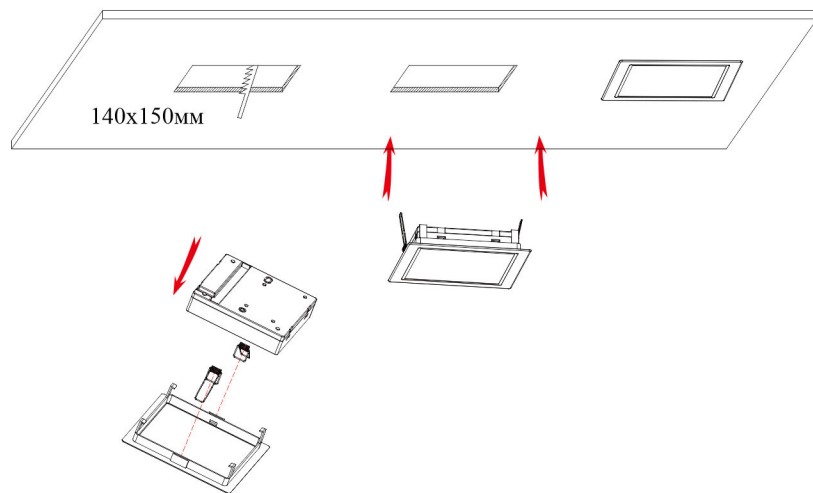
Включите электропитание светильника. При первом включении необходимо выполнять **непрерывную зарядку** батареи в течение 24 часов (для максимального набора емкости батареи).

## Встраиваемый монтаж

Применяется для установки Светильников в конструкции из листовых строительных материалов. Для выполнения встраиваемого монтажа используется дополнительная рамка. Рамка заказывается отдельно, код для заказа OT128-2204.



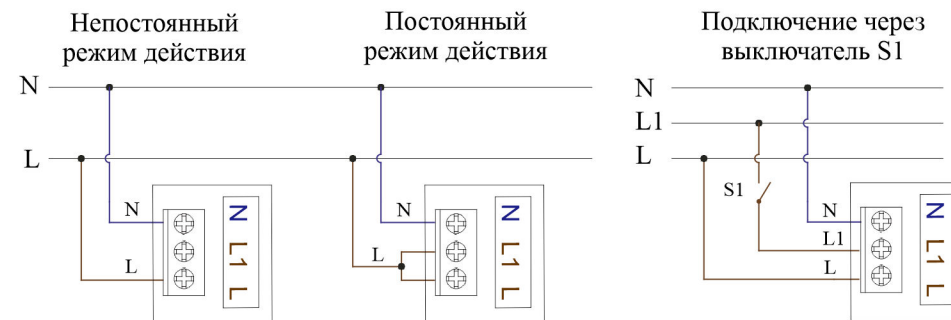
Сделайте врезное отверстие в потолке 140x150мм. Если используется Светильник с оптикой SC (световая дорожка для коридоров), отверстие должно быть выполнено таким образом, чтобы обеспечить направление светового потока вдоль путей эвакуации.



- Выведите кабель электропитания из отверстия в потолке.
- Подключите электропитание к Светильнику, настройте режим действия и подключите аккумуляторную батарею к разъему на плате.
- Установите пружинные крепления в рамку для встраиваемого монтажа.
- Установите Светильник в рамку.
- Закрепите Светильник с рамкой в отверстии.

## Схемы подключения

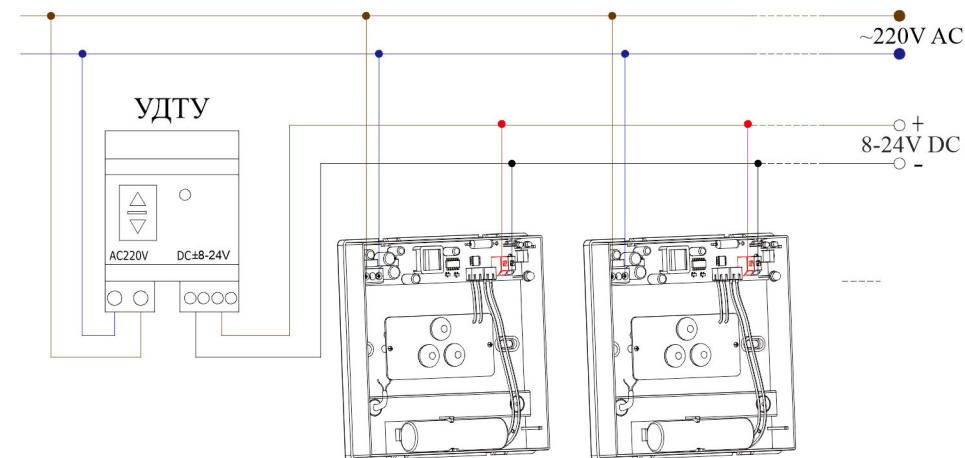
Установите перемычку в клеммной колодке сетевого электропитания между контактами L и L1 для подключения светильника в постоянном режиме действия. Удалите перемычку между контактами L и L1 для подключения светильника в непостоянном режиме действия. Для управления включением/выключением светильника используйте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



L - аварийная линия, L1 - коммутируемая линия, N - нейтраль

## Дистанционное тестирование и управление

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



### Режимы телеуправления:

1. Аварийный режим – дистанционное включение аварийного режима. Равносильно нажатию кнопки «ТЕСТ». Выполняется функциональный тест на проверку исправности.
2. Спящий режим / Режим покоя – 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:

- вручную, при помощи кнопки «ТЕСТ»;
- в автоматическом режиме каждые 30 дней и 180 дней;
- по выделенной линии телеуправления.

### Тестирование при отсутствии сбоев

#### Ручное тестирование

Запускается принудительно:

- нажатием кнопки «ТЕСТ» (4) на корпусе Светильника;
- или включением аварийного режима при помощи УДГУ.

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 «ТЕСТ» (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 «ТЕСТ» (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 индик. заряда		Красный индик. неисправности		LED-модуль, Постоянный	LED-модуль, Непостоянный
	1 сек	1 сек	1 сек	1 сек		
Штатная зарядка 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

- 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. Сушешская, 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.