

# Инструкция по эксплуатации

## фотоэлементы безопасности

**Примечание:** В целях безопасности, пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя перед началом эксплуатации

### 1 Внешний вид



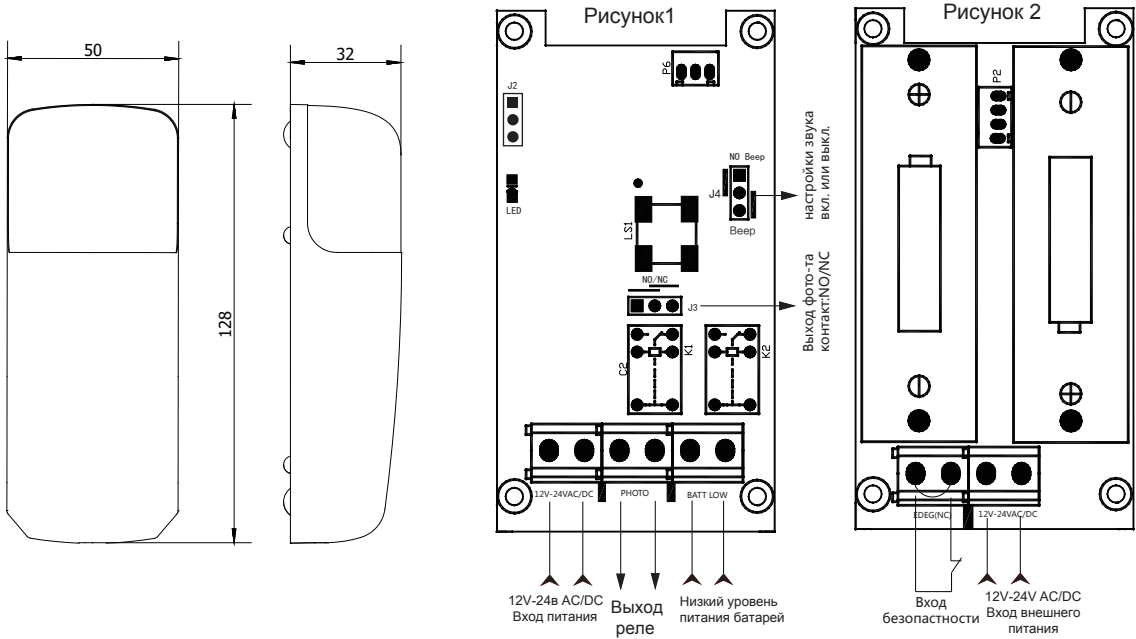
### 2 Технические параметры

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Рабочее напряжение:              | приёмник : AC/DC12-24в передатчик : 2*1.5в,AA алкалиновые батареи |
| Рабочий ток:                     | приёмник : ≤40mA передатчик : 65mA                                |
| Длинна волны:                    | 940nm   |
| Угол противоположного излучения: | ≤±5°  |
| Дистанция приёма:                | > 15м   |
| Угол наклона оптической системы: | ±90°  |
| Рабочая температура:             | -20°C~+60°C   |
| Уровень влагозащиты :            | IP54  |
| Нагрузочная возможность реле:    | 1A/30в DC   |
| Габариты:                        | 128*50*32мм   |

### 3 Инструкция по безопасности

- Этот фотоэлемент не имеет предохранителя, убедитесь, что питание выключено перед установкой.
- Эта система используется только в том случае, если при сбое в работе не возникает какой-либо угрозы жизни или собственности, или если устранены ее угрозы безопасности.
- Пожалуйста, гарантируйте, что используемые продукты находятся в эффективном рабочем диапазоне.

### 4Схема подключения



# Инструкция по эксплуатации

## 5 Инструкция по установке

### J2 Выбор Частоты



Памятка: приёмник и передатчик должны быть настроены на одну частоту.

### J3 Выбор типа выхода фотоэлемента



### J4 Звуковой сигнал

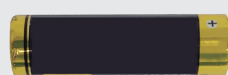
Включён - ON  
Выключен - OFF



Литиевая батарея прослужит ≥ 3 года  
(Ёмкость батареи: 1600mAh)



Обычная алкалиновая батарея прослужит ≥ 1.5 лет  
(Ёмкость батареи: 800mAh)



### 5.1 Установка

5.1.1 Фотоэлементы должны быть установлены на высоте более 20 см над землей (во избежание отражения).

5.1.2 Конечный пользователь должен установить фотоэлемент с обратной стороны от прямых солнечных лучей или другого сильного источника света ( $\pm 5^\circ$ ), чтобы фотоэлемент работал хорошо и стабильно.

5.1.3 При установке излучатель и приемник должны находиться на одной горизонтальной линии

5.1.4 Стабильная установка позволила бы избежать искажения сигнала излучателя и приемника из-за легкой вибрации и неисправности.

### 5.2 Проводное соединение

5.2.1 "EDGE"- это вход дополнительной безопасности (см. модуль передачи на рис. 2). Если вход безопасности не используется, вход должен быть закорочен перемычкой. Вход "12-24VAC / DC" для подключения устройства из другого источника питания.

5.2.2 Это модуль приема на рис. 1, "12-24VAC / DC" - порт ввода питания. "PHOTO" - это контакт переключателя, и можно выбрать NO или NC (см. J3) LOW BAT - это сигнализация низкого напряжения, которая переключается на звуковой сигнал, когда рабочее напряжение модуля эмиттера ниже 2,5 В. Также он может активировать внешнюю сигнализацию.

5.2.3 Когда подключение будет выполнено правильно, на приемнике загорится светодиодный индикатор. Когда кто-то пересечёт луч от передатчика, светодиод на приемнике погаснет, реле замкнется и раздастся звуковой сигнал (J4 включен).

## 6 Установочные изображения

1. Приклейте монтажную бумагу к месту установки, просверлите отверстия и вставьте в отверстия дюбели из монтажного комплекта



2. Установите корпус крепежом из комплекта



3. Установите батареи из комплекта и настройте устройство



4. Закройте основание крышкой



5. Затяните нижний винт крепления крышки



6. Тест работает корректно, и установка завершена

