

**Внимание:** для безопасности, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя перед началом работы.

### 1 Внешний вид



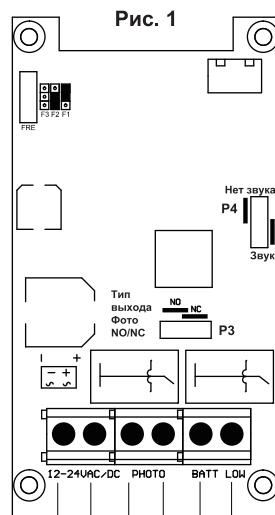
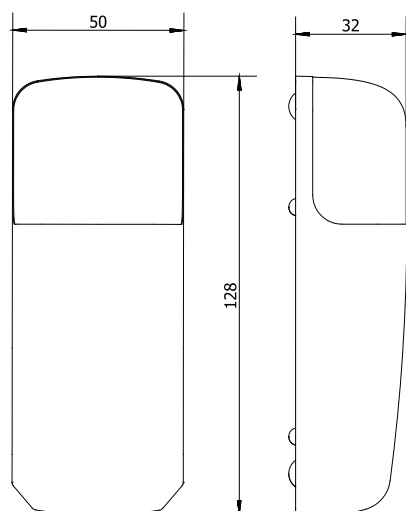
### 2 Технические характеристики

Рабочее напряжение	Приемник: AC/DC12-24В    Передатчик: 2 x 1.5 В, щелочная батарея типа AA
Рабочий ток	Приемник: ≤ 40 мА    Передатчик: ≤ 0,5 мА
Длина волны фотоэлемента	940 нм
Угол противоположного излучения	≤±5°
Дальность действия приемника	1-15 м
Внутренний угол системы вращения	±90°
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Класс защиты	IP54
Допустимая нагрузка на контакт реле	1А/30 В постоянного тока
Габаритный размер	128x50x32 мм

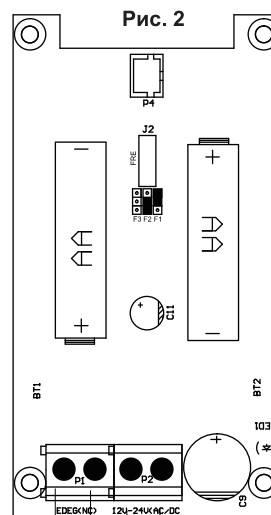
### 3 Меры безопасности

- Этот фотоэлемент без заземления, поэтому перед установкой, пожалуйста, убедитесь, что питание отключено.
- Используйте систему только в том случае, если во время сбоя в работе, она не представляет опасности для жизни и имущества, и угрозы безопасности устранены.
- Пожалуйста, убедитесь, что используемые устройства находятся в эффективном рабочем диапазоне.

### 4 Схема подключения



12-24В AC/DC    Выход ФОТО    Выход Bat Low (низкий заряд батареи) срабатывает при разряде батареи



Вход дополнительного датчика безопасности (переключки) EDEG    12-24В AC/DC

### 5 Инструкция по установке

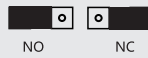
#### Частота



Внимание: передатчик и приемник должны находиться на одной частоте

#### P3

Выход  
ФОТО  
NO / NC



#### P4

Звуковой  
зуммер  
Вкл. / Выкл.



#### Выход ФОТО

Вы можете выбрать тип выхода ФОТО: **NC** или **NO** с помощью переключателя **P3** в плате приёмника.

Когда переключатель установлен в положение **NO**, выход будет **нормально открыт**.

Когда переключатель установлен в положение **NC**, выход будет **нормально закрыт**.

#### Звуковой зуммер (в комплект не входит)

Вы можете настроить **работу зуммера** или **нет** с помощью переключателя **P4** в модуле приёмника.

Зуммер **работает**, когда переключатель установлен **в нижнее положение**.

Зуммер **не работает**, когда переключатель установлен **в верхнее положение**.

#### Выбор источника питания

Вы можете выбрать **внешний** источник питания или **внутренний** источник питания.

Напряжение питания внешнего источника **12-24В AC/DC**

Внутреннее питание: 2 батареи напряжением **1.5В** типа **LR6AA**

#### 5.1 Установка

5.1.1. Фотоэлементы должны быть установлены больше чем 20 см над землей (чтобы избежать отражения).

5.1.2. Устанавливайте фотоэлемент с обратной стороны от прямых солнечных лучей или другого сильного источника света ( $\pm 5^\circ$ ) для того, чтобы обеспечить устойчивую работу фотоэлемента.

5.1.3 При установке передатчик и приемник должны находиться на одной линии горизонта.

5.1.4. Стабильная установка поможет избежать отклонения сигнала передатчика и приёмника из-за лёгкой вибрации и избежать неисправностей.

#### 5.2 Подключение проводов

##### 5.2.1. Передающий модуль (рис. 2):

**EDEG** - вход датчика безопасности. Должен быть замкнут, если вход не используется.

**12-24В AC/DC** вход внешнего питания, не связанного с основным питанием.

##### 5.2.2. Приёмный модуль(рис. 1):

**12-24В AC/DC** - вход питания.

**Выход ФОТО**- выход реле фотоэлемента, тип выхода NC или NO, выбирается переключкой.

**Выход Bat Low** - сигнал тревоги о низком напряжении, который переключается на звуковой сигнал, когда рабочее напряжение модуля передатчика становится ниже 2,5 В. Также он может активировать внешнюю сигнализацию.

##### 5.2.3. Включение питания после правильного подключения.

Заводское состояние "LED" выключен. Когда вы выровняете передатчик и приёмник, LED будет включён.

Если появится препятствие между передатчиком и приёмником, включится звуковой сигнал и выход ФОТО поменяет своё состояние.

### 6 Монтаж

1. Приклейте монтажную разметку к месту установки



2. Установите основание



3. Установите аккумуляторы



4. Наденьте верхнюю крышку



5. Закрутите нижний винт



6. Установка завершена

