

# Руководство пользователя

## Многолучевой инфракрасный барьер

### ABI-102, ABI-104 PoliceCam

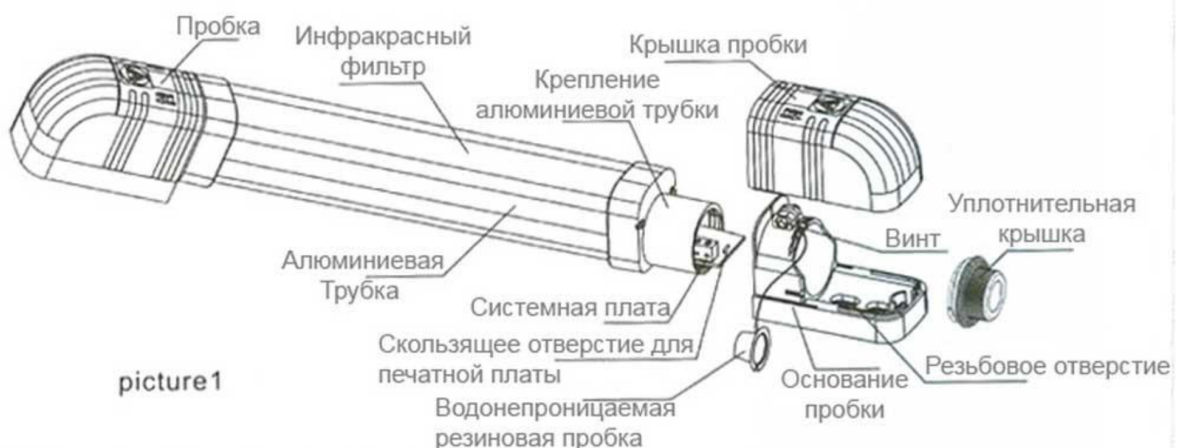
#### 1. Описание

В многолучевом инфракрасном барьере используется обновленная интеллектуальная технология, пригодная для применения как в помещении, так и на улице. Модель легка в установке, удобна для регулировок, имеет элегантный внешний вид, подходящий для офисов, школ, вилл. Она обеспечит безопасность вашей семьи и поможет избежать нанесения ущерба вашему имуществу.

#### 2. Особенности

1. Барьер комплексный и полностью герметичный, имеет элегантные внешние линии, возможен выбор частоты, вращение на 360 градусов, тамперный переключатель, доступны опции питания.
2. В модели используется цифровая переменная частота и микропроцессорная технология управления.
3. Корпус датчика выполнен из высококачественного алюминиевого сплава с функциями защиты от вмешательства и взлома.
4. Доступны две частоты, что позволяет избежать смежных помех.
5. Функция двухлучевой идентификации способна эффективно предотвращать ложную тревогу, вызванную небольшими животными, птицами и т. д.
6. Модель имеет высокую чувствительность, регулируемое расстояние предупредительного оповещения, а также систему автоматической регулировки усиления сигнала.
7. Устойчивость. Барьер имеет устойчивость к дождю, снегопадам, туману и инею.
8. Расстояние обнаружения: 10-100м
9. Количество лучей: от 2 до 12 лучей

#### 3. Диаграмма продукта



#### 4. Инструкция по установке

1. Снимите крышку пробки в направлении, показанном на рисунке 2.

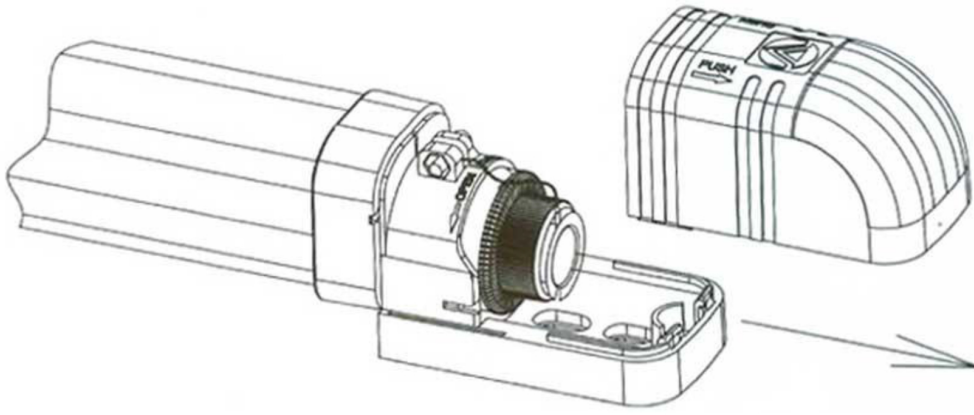


Рисунок 2

2. Используйте сверло диаметром 6 мм, чтобы сделать монтажные отверстия на стене, и вставьте в него небольшой пластиковый дюбель (идет в упаковке), затем закрепите пробку на месте резьбы винтами (пример на рисунке 3).

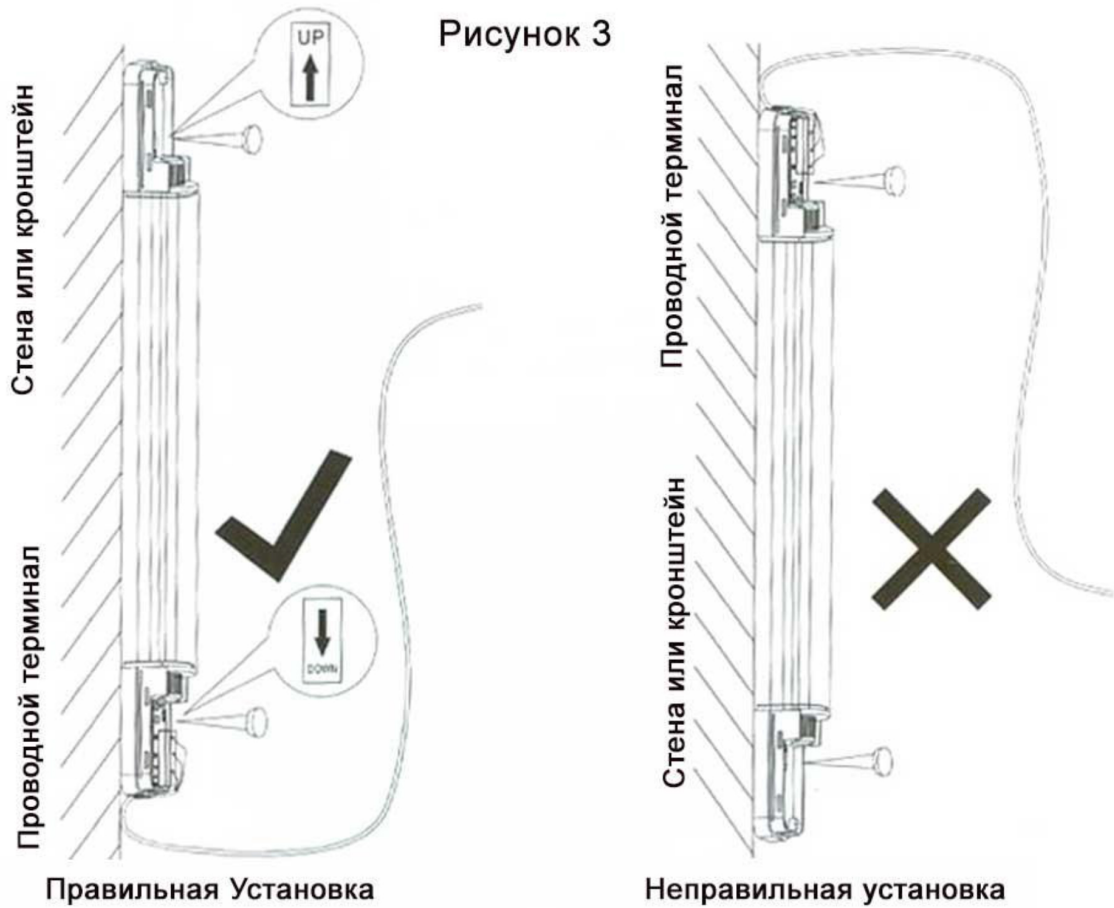


Рисунок 3

Примечание:

- 1) Передатчик (abbr TX) и приемник (abbr RX) инфракрасного барьера необходимо установить на одном и том же горизонтальном уровне, вертикально к поверхности земли.
- 2) Проводной терминал должен быть направлен к земле, иначе внутрь устройства может попасть влага, и случится короткое замыкание.

### 3. Настройка работы

1) Откройте водонепроницаемую резиновую пробку (пример на рисунке 4).

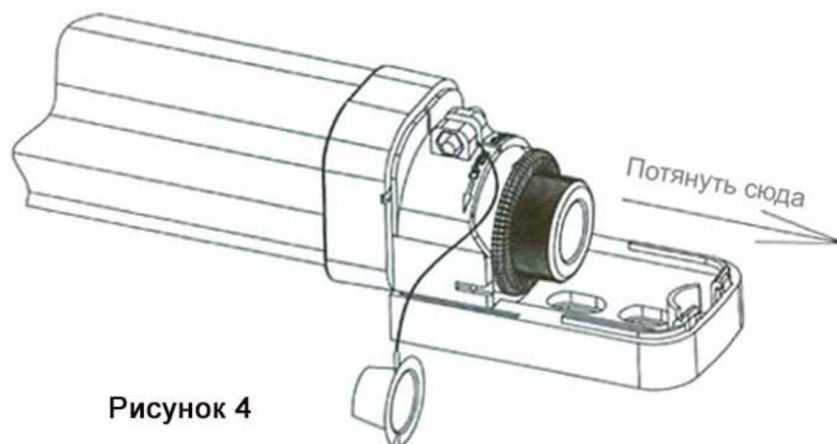


Рисунок 4

2) Прокрутите уплотнительную крышку против часовой стрелки, чтобы открыть ее (пример на рисунке 5).

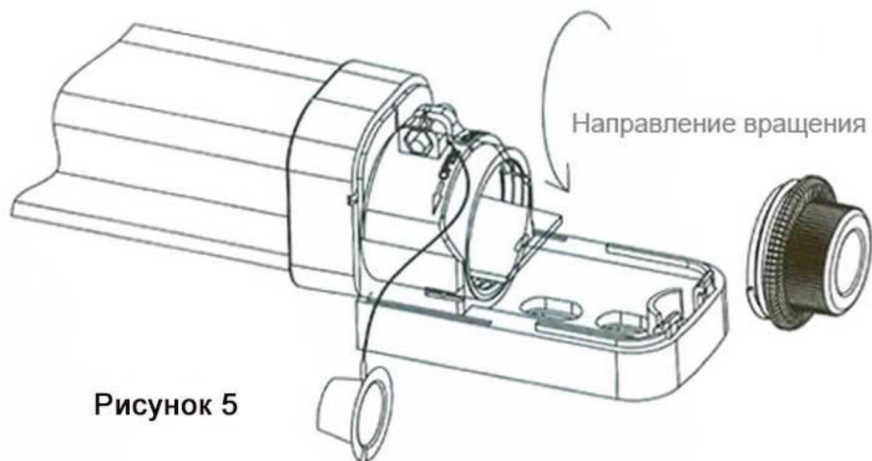


Рисунок 5

3) Вставьте отвертку в отверстие, на котором находится печатная плата, и вытяните ее, чтобы вынуть печатную плату (пример на рисунке 6).

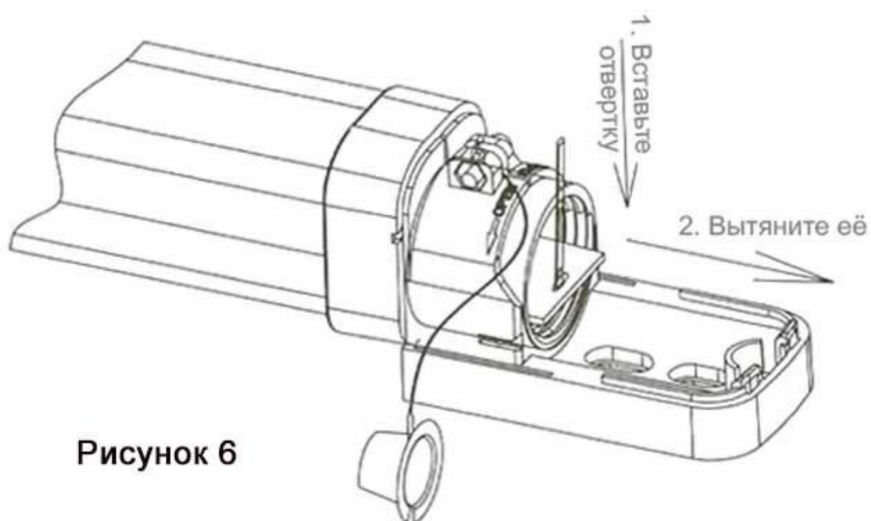


Рисунок 6

4) Настройки работы на печатной плате.

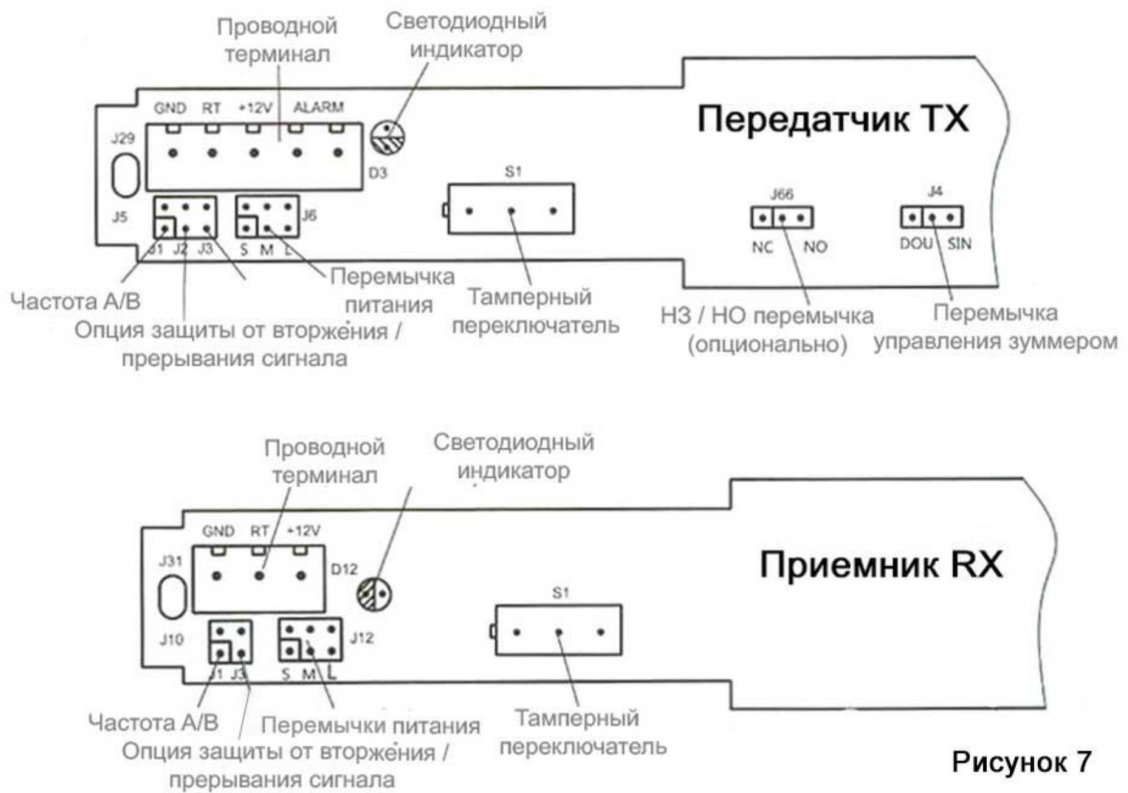


Рисунок 7

**Передатчик**

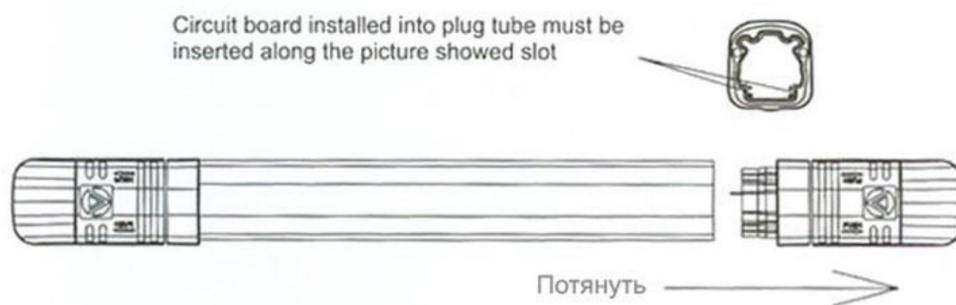
Передатчик	J5	J1	установите перемычку, частота А (для приемника также частота А) вытащите перемычку, частота переходит на В (для приемника также частота В)
		J3	установите перемычку, тамперный переключатель передатчика не работает для тестирования вытащите перемычку, тамперный переключатель передатчика работает нормально
	J6	L	высокая рабочая мощность
		M	средняя рабочая мощность
		S	низкая рабочая мощность
	J66	Нет	маломощный источник без перемычки
		НЗ (NC)	нормально замкнуто (по умолчанию)
		НО (NO)	нормально разомкнуто
	J4	SIN	установите перемычку на "SIN", включите любой инфракрасный луч, зуммер будет издавать короткие звуки. Если сигнализация не сработает в течение 30 минут, устройство автоматически перейдет в "DOU" режим.
		DOU	– установите перемычку на "DOU", при этом режиме после получения сигнала тревоги зуммер будет звучать > 1,5 секунд.
		Нет звука без перемычки	

## Приемник

Переключки	J10	J1	установите переключку, частота А (так же, как и в передатчике) вытащите переключку, частота переходит на В (так же, как и в передатчике)
		J3	установите переключку, тамперный переключатель передатчика не работает для тестирования
			вытащите переключку, тамперный переключатель передатчика работает нормально
		J12	L
	M		средняя рабочая мощность
	S		низкая рабочая мощность
	Нет		маломощный источник без переключки

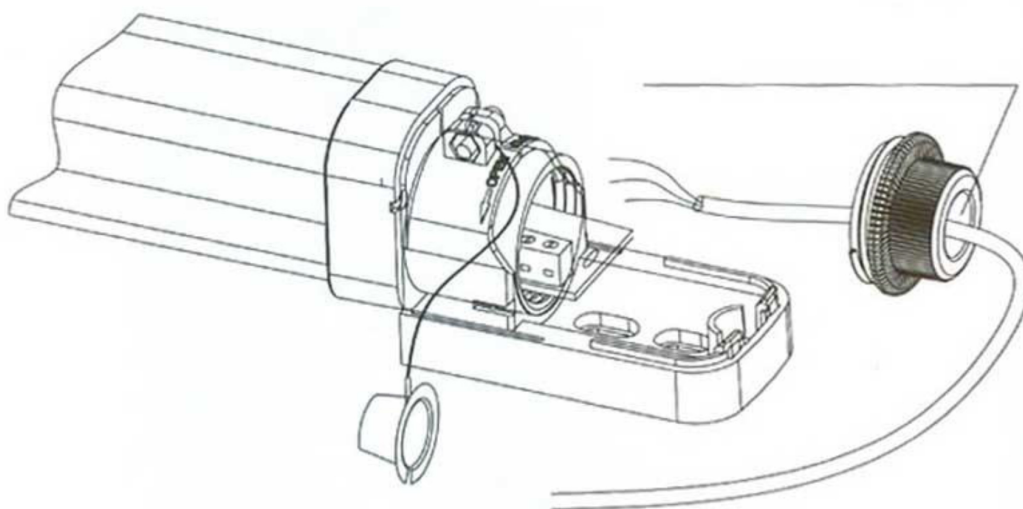
5) Верните печатную плату в корпус датчика

Системная плата, должна быть установлена в разъем как показано на рисунке.



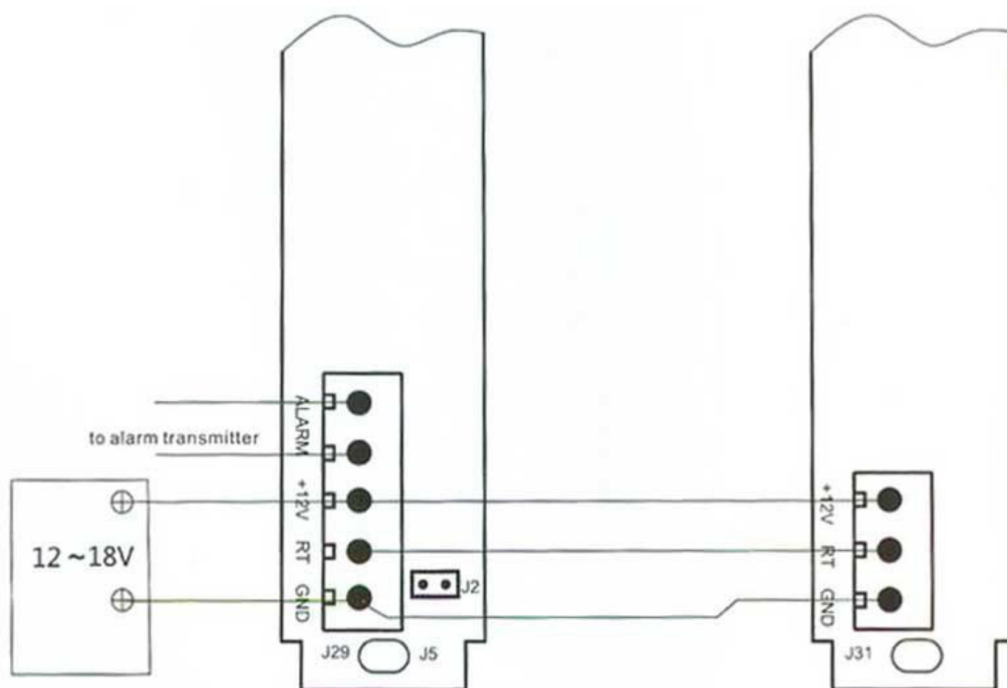
## 5. Подключение проводки

1. Кабель проходит через центральное отверстие уплотнительной крышки

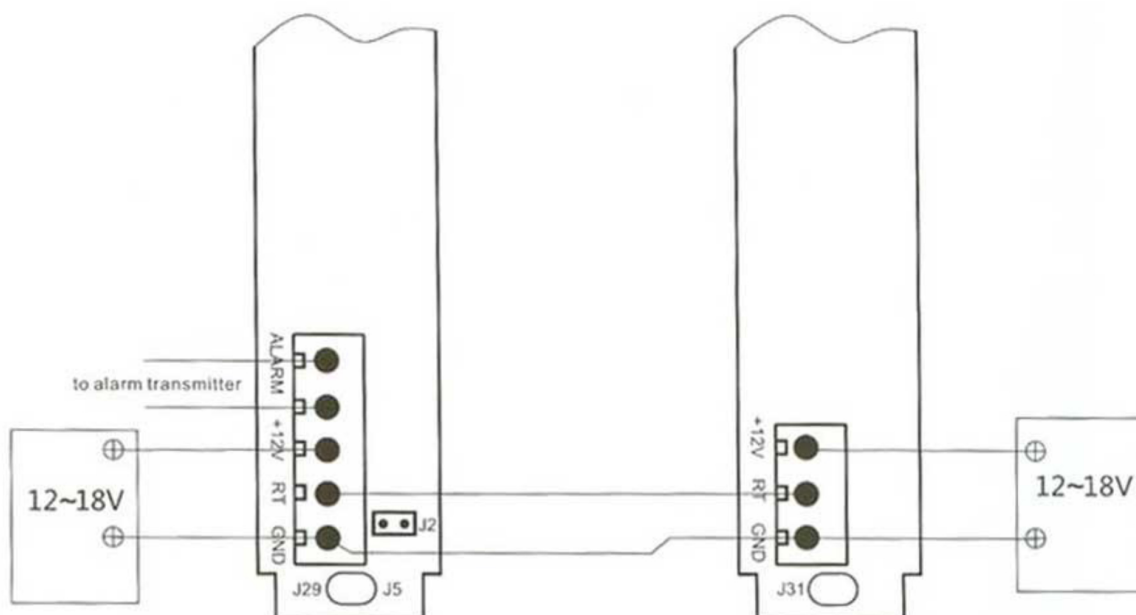


## 2. Способы подключения

Один источник питания, синхронный метод подключения

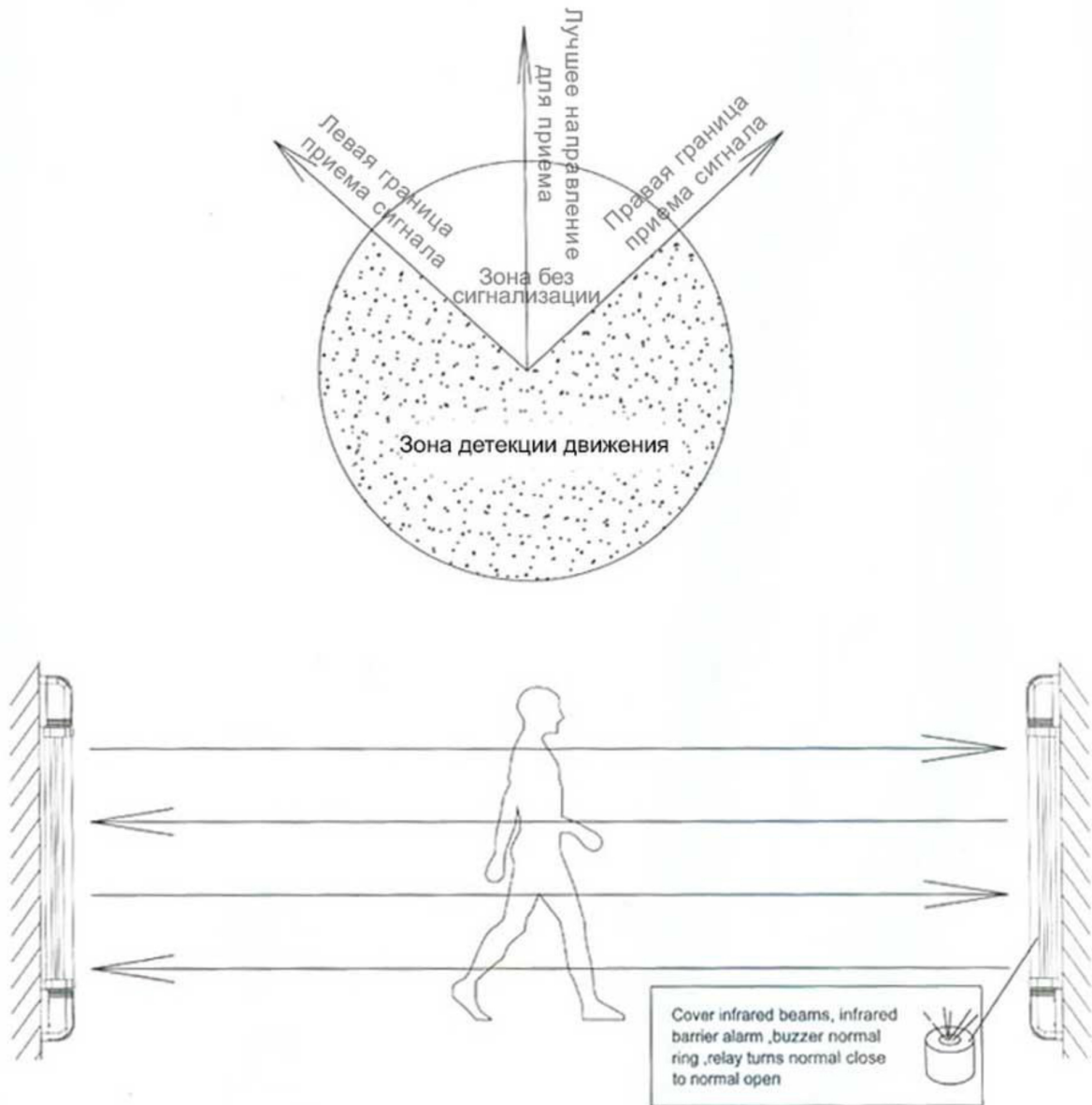


Два источника питания, синхронный метод подключения



- 1) Установите приемник и передатчик на горизонтальном уровне. Метод установки: медленно поворачивайте передатчик влево, пока не сработает сигнал оповещения (левое критическое направление), затем вправо пока не сработает сигнал оповещения (правое критическое направление), после чего поверните передатчик на середину между правым и левым критическим направлением (пример на картинке 12). Настройка будет завершена, когда калибровочный светодиод выключится, а зуммер не будет издавать звук.

- 2) Затяните фиксирующий винт инфракрасного барьера, после чего закройте затвор силиконовой водонепроницаемой пробкой и, наконец, закройте крышку устройства.
- 3) Проверьте работу инфракрасных барьеров. Закройте инфракрасные лучи. Если зуммер начнет издавать звук, засветится светодиод калибровки, а реле перейдет из нормально замкнутого в нормально разомкнутое - прибор готов к работе.



**Примечания:**

1. Не рекомендуется устанавливать барьер, если:
  - 1) Имеются препятствия между передатчиком и приемником;
  - 2) Для установки используется нестабильная основа;
- 3) На предположительное место установки попадает яркий солнечный или другой свет
2. Допустимое напряжение DC10-18V
3. Избегать объектов, поддающихся коррозии
4. Хорошо зафиксируйте пробку, избегайте попадания внутрь воды

## 6. Технические характеристики

Расстояние обнаружения	со шнуром синхронизации 10-100м
Количество лучей	2 луча, 4 луча
Ток потребления	50-100 mA
Источник питания	DC10-18V
Рабочая температура	-30°C - 70°C
Запуск тревоги	Запуск тревоги. Контактная мощность 30В 2А
Время срабатывания	≤ 40мс
Время передачи сигнала	≥ 1с

## 7. Исправление проблем

**1. При настройке направленности датчиков светодиод на передатчике и приемнике всегда включен, при этом постоянно звучит зуммер (как в режиме тревоги).**

А. Удостоверьтесь, чтобы передатчик и приемник имели одну частоту (А или В).

В. Проверьте питание приемника, проверьте качество подключения.

С. Переподключите перемычку тамперного переключателя.

Д. Удостоверьтесь, что передатчик и приемник не вышли за максимальное расстояние, и прибору хватает питания.

Е. Удостоверьтесь в отсутствии препятствий между передатчиком и приемником.

Ф. Переподключите перемычку питания.

Г. Удостоверьтесь, что кронштейн объектива на основной плате закреплен и не сломан.

**2. При настройке направленности датчиков светодиод передатчика мигает, светодиод приемника выключен и зуммер издает прерывистые и короткие звуки.**

А. Проверьте питание приемника.

В. Проверьте работоспособность приемника, закрывая рукой места приема лучей, и найдите нефункционирующие смежные лучи по звуку зуммера, который будет постоянно издавать звук.

**3. При выравнивании светодиод передатчика мигает, светодиод приемника включен и зуммер издает прерывистые и короткие звуки.**

А. Проверьте питание передатчика.

В. Проверьте работоспособность передатчика, закрывая рукой места приема лучей, и найдите нефункционирующие смежные лучи по звуку зуммера, который будет постоянно издавать звук.

**4. Чувствительность сигнализации слишком низкая или сигнализация не срабатывает даже при блокировке лучей.**

А. Перекройте 2 соседних луча.

В. Уберите любые препятствия.

С. Установите перемычки "J6" и "J12" на "M" или "S" (рекомендуется придерживаться одного уровня мощности на передатчике и приемнике).

**5. Сигнал запуска тревоги функционирует неправильно.**

А. Удостоверьтесь, что зуммер передатчика издает продолжительный звук, если это так, тогда следуйте инструкциям в п. 1, если нет, это значит, что работа приемника в порядке. Следуйте следующим инструкциям:

В. Используйте вольтметр для проверки изменяется ли уровень сигнала переключателя на передатчике, когда вы перекрываете лучи. Если ничего не меняется, то проблема в переключателе.

С. Удостоверьтесь, что соединение централи сигнализации и вывода сигнала инфракрасного барьера произведено правильно. Избегайте короткого замыкания и разрывов цепей.

Е. Дистанция между инфракрасным барьером и центральным блоком сигнализации может быть слишком большой, а сопротивление слишком большим. Подберите подходящее сопротивление.