

# Активный, двух лучевой ИК-барьер

## Инструкция пользователя

◆ Спасибо за покупку активного ИК барьера. Перед установкой, внимательно прочитайте руководство пользователя.

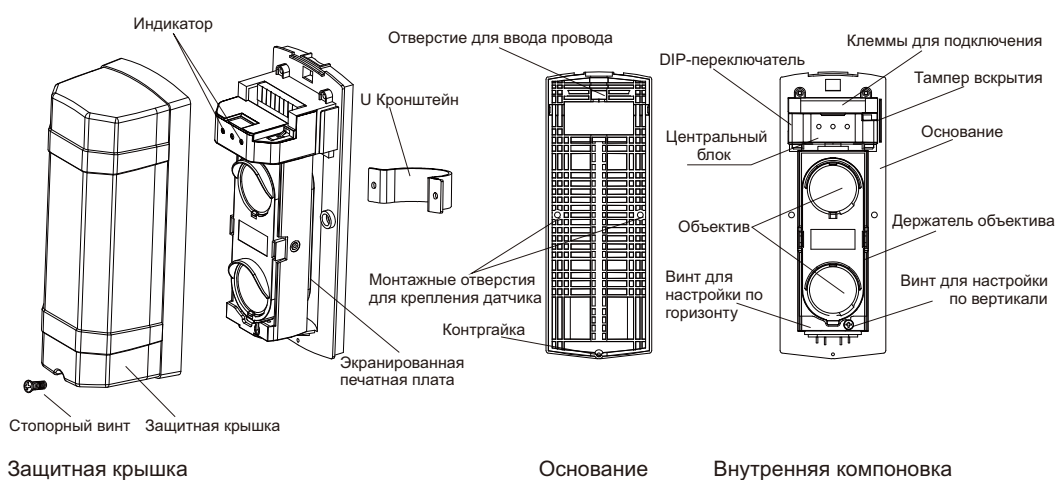
<b>Внимание</b>	Датчики предназначены для обнаружения движущихся объектов (людей, животных, автомобилей). Не используйте датчик не по назначению.
	Не прикасайтесь к силовым клеммам датчика мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
	Не пытайтесь отремонтировать датчик самостоятельно. Это может привести к повреждению.
<b>Осторожно</b>	Не превышайте номинальное напряжение или ток, для любого из указанных устройств. Это может привести к не гарантийному повреждению.
	Не устанавливайте датчик там, где на него может литься вода (Система полива; Водостоки....) Затопление датчика приведет к не гарантийному повреждению.
	Ежегодно проводите проверку и чистку датчика. При обнаружении не исправности, сдайте датчик в специализированный сервис центр.

### 1. Особенности

- Регулируемая скорость реакции
- Релейные выходы NO / NC
- Тамперная защита от вскрытия
- Изменяемые частоты излучения, для установки на большие расстояния\*
- Светодиодная индикация уровня сигнала\*
- Широкий диапазон напряжения питания DC / AC 12-24V
- Водонепроницаемый класс: IP65
- Регулировка угла: По горизонтали 90° ; По вертикали 10°
- Цифровая фильтрация, высокая адаптивность среды для устранения ложных тревог
- Встроенная функция обогрева, для сложных условий: холода / мороза / тумана.

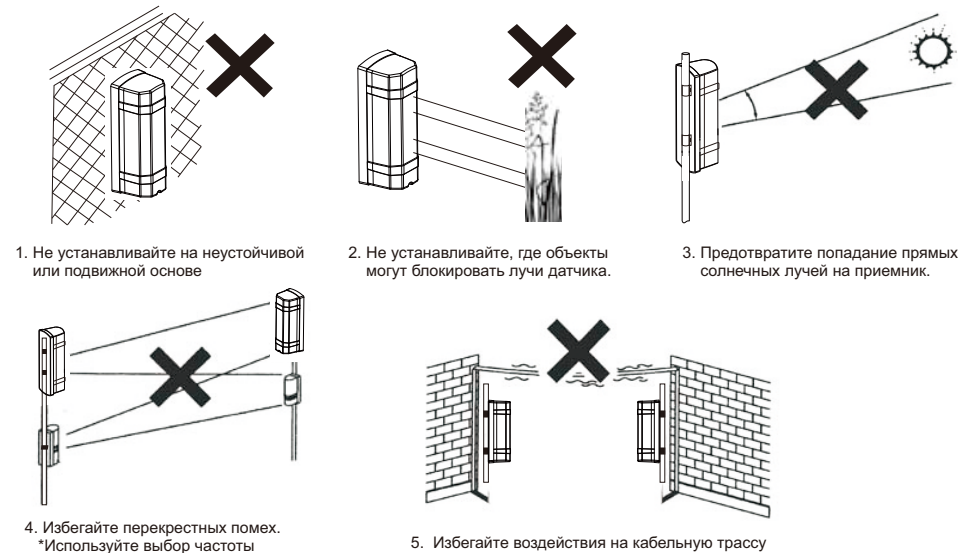
\* Не на всех моделях

### 2. Описание



### 1. Примечания к установке

Для снижения ложных реакций и обеспечения максимальной точности, не устанавливайте датчик, как указано ниже.

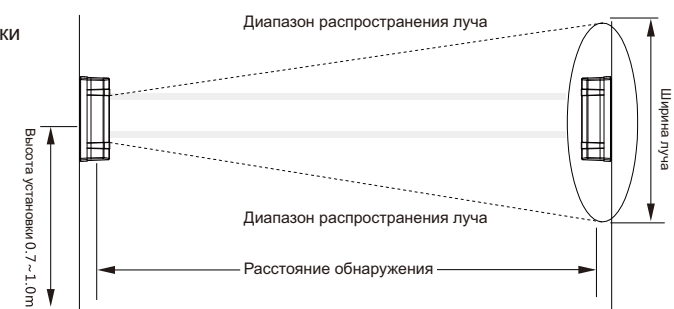


### Правильная установка

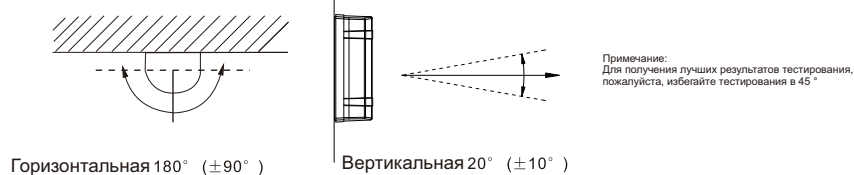
#### ◆ Расстояние обнаружения

Расстояние обнаружения	40m	60m	80m	100m
Ширина луча	1.1m	1.2m	1.8m	2.4m

#### ◆ Высота установки

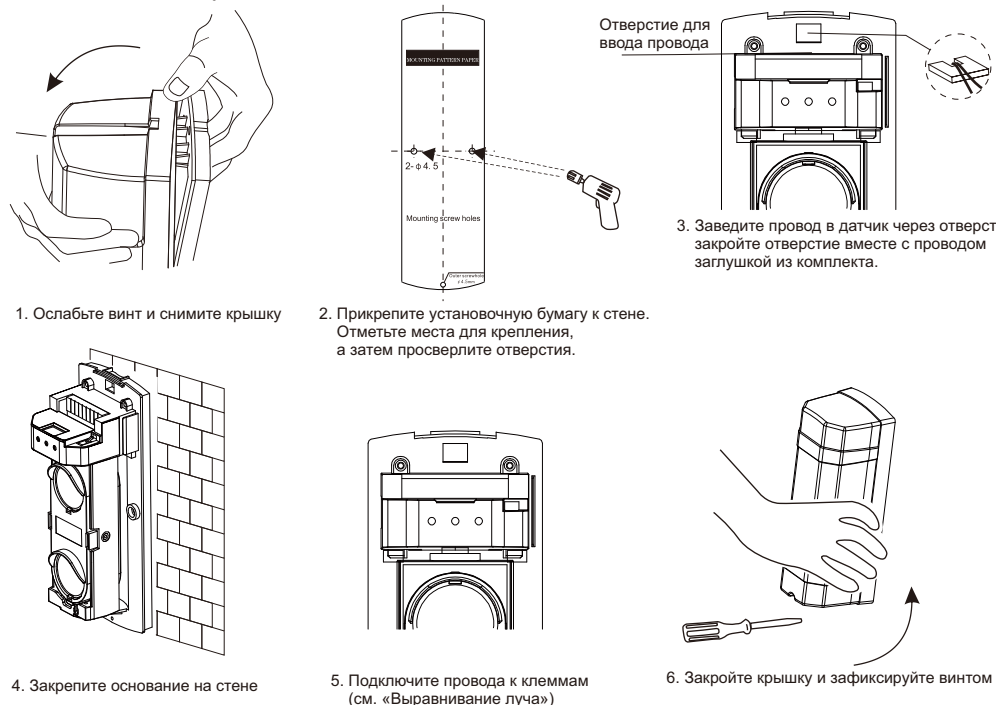


#### ◆ Регулировка угла

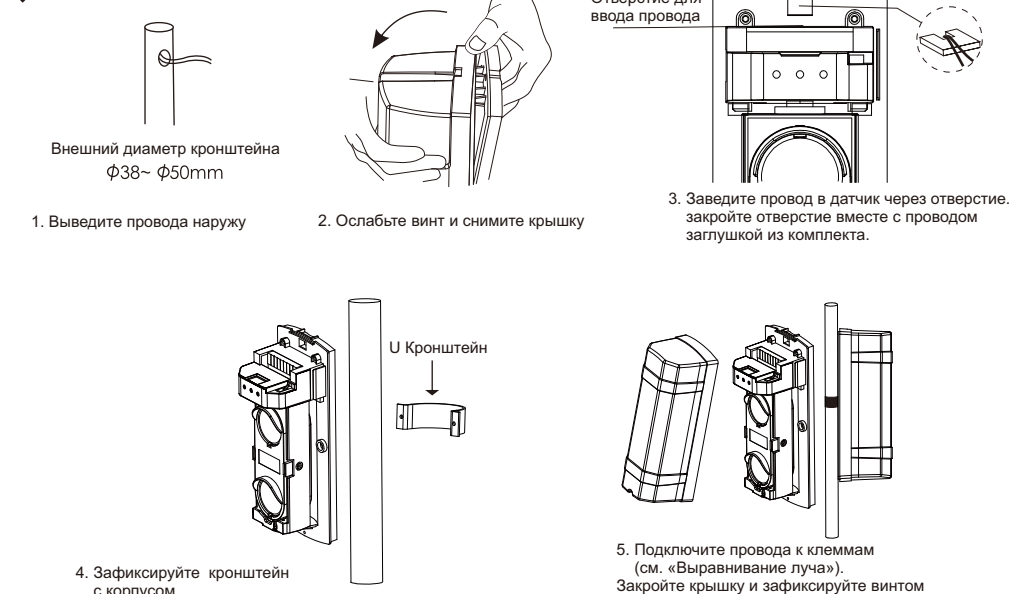


### 2. Установка

#### ◆ Установка на стену



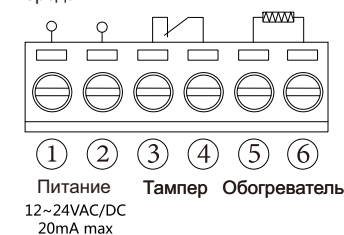
#### ◆ Установка на столб



### 5. Разъемы

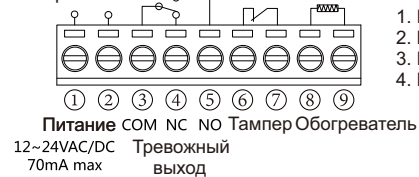
Предупреждение Не превышайте напряжение или ток, указанный для любого из терминалов во время установки.

#### Передатчик:



1. Потребляемая мощность: DC / AC12-24V.
2. В комплект не входит обогреватель. Приобретается отдельно
3. Переключатель положения (NC) состояния тампера

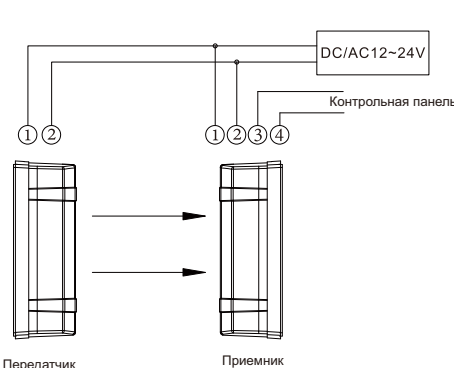
#### Приемник:



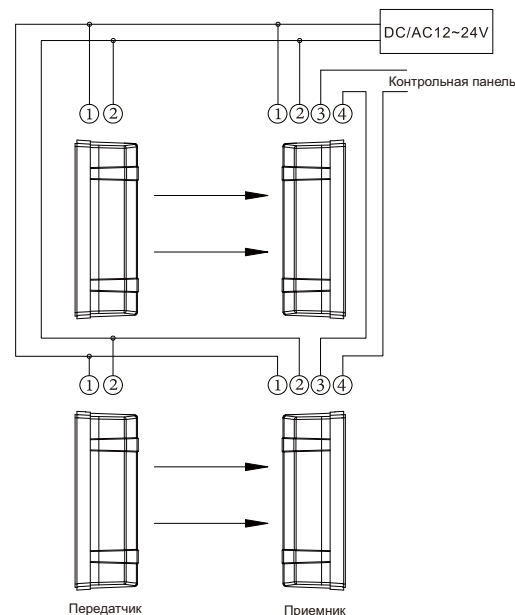
1. Потребляемая мощность: DC / AC12-24V.
2. В комплект не входит обогреватель. Приобретается отдельно
3. Переключатель положения (NC) состояния тампера
4. Реле(30VDC 1.0A max)

### 6. Подключение проводов

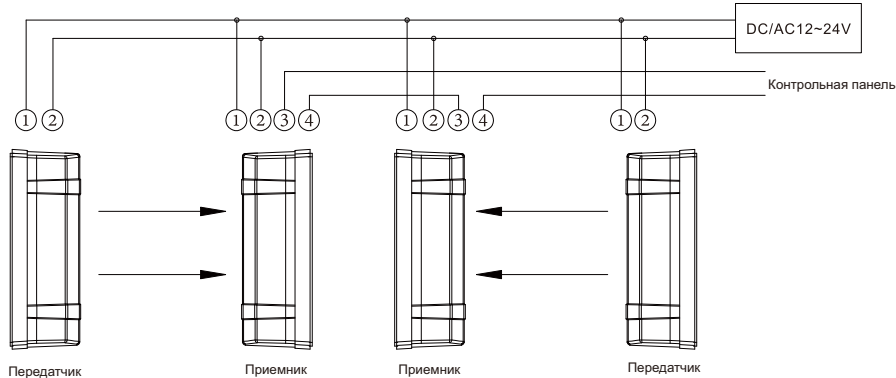
(1) Простое подключение:  
Рабочее напряжение DC 12V  
Тревожный выход NC



(1) Параллельное подключение:  
Рабочее напряжение DC 12V  
Тревожный выход NC



(3) Последовательное подключение двух пар датчиков:  
Рабочее напряжение DC 12V  
Тревожный выход NC



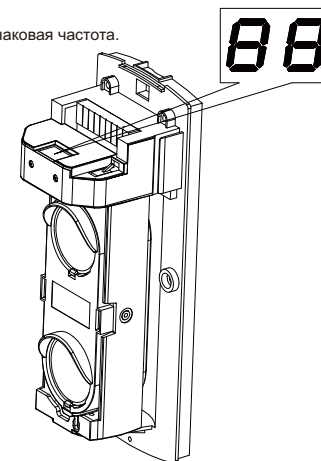
Расчетная таблица кабеля

Диаметр провода	Напряжение	
	DC12V	DC24V
0.5mm <sup>2</sup> (Φ0.8)	400m	2000m
0.75mm <sup>2</sup> (Φ1.0)	600m	3000m
1.0mm <sup>2</sup> (Φ1.2)	800m	4000m
1.5mm <sup>2</sup> (Φ1.4)	1000m	5000m

- Внимание**
- Фактическая длина кабеля питания не должна превышать указанной длины из расчетной таблицы.
  - При подключении нескольких детекторов требуемая длина кабеля делится на количество устройств.
  - Не подключайте питание к датчикам с напряжением или током, который превышает указанные характеристики.

8. Регулировка оптики

- На комплекте приемника и передатчика должна быть выставлена одинаковая частота. Установите частоту луча DIP-переключателями 1 и 2.
- Отрегулируйте луч по вертикали и горизонтали. Если луч хорошо отрегулирован, то на экране будет индикация «99».
- Проведите проверку настройки датчика, пройдите между лучами. При прерывании луча загорится индикатор тревоги. Если при проверке индикатор тревоги не загорелся, проверьте настройку лучей еще раз или обратитесь к разделу «Устранение неисправностей»



Сила сигнала	00~40	Слабый
	41~70	Удов-ный
	71~90	Хороший
	91~99	Отличный

8. Проверка датчика

<p>Индикатор тревоги</p>	<p>Перед тестированием убедитесь, что индикатор тревоги не горит. Если индикатор тревоги горит, повторите выравнивание луча.</p>
<p>Индикатор тревоги</p>	<p>Проведите тест в 3 положениях</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>На стороне передатчика</li> <li>На стороне приемника</li> <li>В середине</li> </ol>
<p>Индикатор тревоги</p>	<p>Индикатор тревоги загорится, когда лучи будут прерваны.</p>

Примечание. Если индикатор тревоги выключен, хотя лучи полностью заблокированы, обратитесь к разделу «Устранение неисправностей».

7. Пояснения DIP-переключателей \*

DIP-переключатели расположены на левой стороне основной платы.

**DIP-переключатели 1 и 2:**  
Установите частоту луча. На комплекте приемника и передатчика должна быть выставлена одинаковая частота.

**DIP-переключатель 3:**  
Подключите обогреватель. «Подогрев» предназначен для проверки. Если нагреватель используется, переведите переключатели в положение «Обогрев».

**DIP-переключатели 1 и 2:**  
Установите частоту луча. На комплекте приемника и передатчика должна быть выставлена одинаковая частота.

**DIP-переключатель 3:**  
Подключите обогреватель. «Подогрев» предназначен для проверки. Если нагреватель используется, переведите джампер в положение «Обогрев».

**DIP-переключатели 4 и 5:**  
Установите время прерывания. 50/100/300/700 мс.

10. Устранение неисправностей

Признаки	Возможная причина	Способ устранения
Питание подключено но индикатор питания не горит	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие напряжения на силовом кабеле;</li> <li>Обрыв цепи или короткое замыкание;</li> <li>Не соответствующее напряжение;</li> <li>Длина кабеля питания превышает указанную длину;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте блок питания, напряжение у датчиков, исправность кабеля и разъемов</li> </ol>
Когда луч заблокирован индикатор тревоги не загорается и сигнал от реле тревоги не приходит на панель	<ol style="list-style-type: none"> <li>Свет от датчика отражается от поверхностей (Оцинкованный забор) или приемник падает свет от второго передатчика;</li> <li>Не продолжительное время прерывания луча (Быстрый проход)</li> <li>Кабель аварийной сигнализации поврежден или закорочен</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Изменить направление луча или поменять частоту на приемнике и передатчике;</li> <li>Убедитесь, что все 2 пучка заблокированы</li> <li>Уменьшить время прерывания луча;</li> <li>Проверьте клеммы и кабель Сигнала тревоги;</li> </ol>
Индикатор тревоги горит, а луч не заблокирован	<ol style="list-style-type: none"> <li>Луч из передатчика не попадает на приемник;</li> <li>Есть объекты между передатчиком и приемником, блокирующие луч;</li> <li>Выставлена разная частота на передатчике и приемнике;</li> <li>Передатчик не исправен или выключен.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отрегулируйте оптическую ось;</li> <li>устраните объекты между передатчиком и приемником;</li> <li>Выставьте одинаковую частоту на передатчике и приемнике;</li> <li>Очистите крышку или установите обогреватель;</li> <li>Проверьте напряжение на передатчике;</li> </ol>
Ложная тревога	<ol style="list-style-type: none"> <li>Плохая проводка или не стабильное напряжение;</li> <li>Случайная блокировка лучей животными, листвою деревьев или кустами;</li> <li>Датчики установлены на подвижном основании;</li> <li>Передатчик и приемник стоят под наклоном.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте проводку и питание у датчиков;</li> <li>Переустановите датчики в другое место;</li> <li>Укрепите основание;</li> <li>Выровняйте датчики и отрегулируйте оптическую ось.</li> </ol>

11. Технические характеристики

Дальность установки	улица	40m	60m	80m	100m
	помещение	120m	180m	240m	300m
Расстояние обнаружения (макс.)		250m	350m	500m	600m
Метод обнаружения		Одновременное прерывание 2 инфракрасных лучей			
Время прерывания		50ms, 100ms, 300ms, 700ms(регулируемый)			
Частоты		4 различных частоты (по выбору)			
Сила тока и напряжение		DC/AC12V-24V			
Потребляемый ток		70mA max	75mA max	80mA max	85mA max
Цикл сигнала тревоги		>1.5s			
Тревожный выход		Релейный выход (AC/DC30V, 1 A max)			
Тампер вскрытия		NC, реакция, на открытие крышки			
Класс IP защиты		IP65			
Рабочая температура		-25°C ~ 55°C			
Влажность		95% max			
Угол коррекции		Горизонт 180°(±90°), Вертикаль 20°(±10°)			
Место установки		Улица / Помещение; Стена / Столб			
Вес		1000g			
Крепление	У кронштейн	2шт, 70.4*37.5*21.5mm, 5=1.5mm, Нержавеющая сталь			
	Монтажный винт	4 шт, PM4*30mm			
	Настенный винт	4 шт, PM4*25mm			
	Хомут	4 шт, Φ7*27mm			
	Монтажная схема	2 шт, W85*H220mm			
технические характеристики обогревателя	Напряжение	12V-24V DC/AC			
	Ток потребления	200mA max			
	Температура	+60°C			
Рабочее состояние		Автоматическое включение при ≤5°C и отключение при ≥7°C			

Примечание. Используйте обогреватели, если температура окружающей среды опускается ниже -20°C

12. Размеры

