

Активный, двух лучевой ИК-барьер

Инструкция пользователя

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

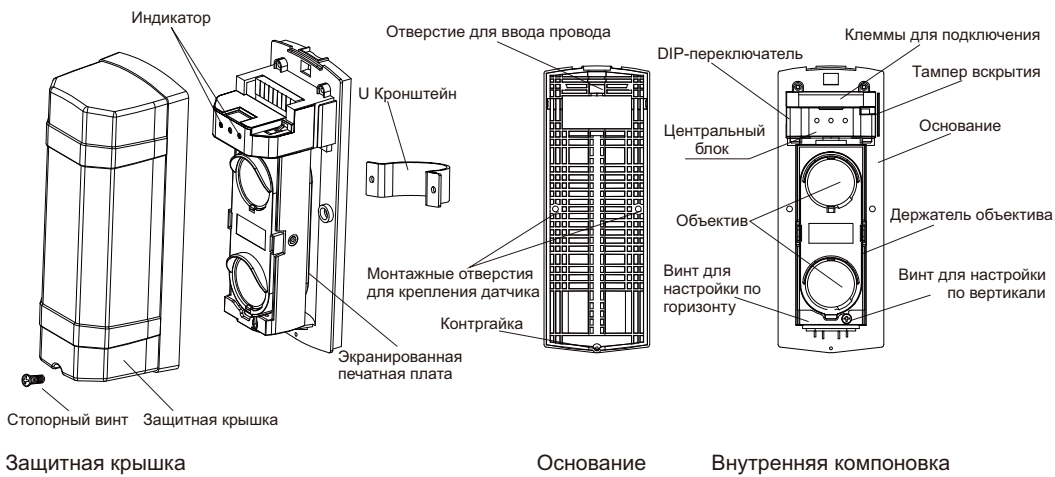
Внимание	Датчики предназначены для обнаружения движущихся объектов (людей, животных, автомобилей). Не используйте датчик не по назначению.
	Не прикасайтесь к силовым клеммам датчика мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
	Не пытайтесь отремонтировать датчик самостоятельно. Это может привести к повреждению.
Осторожно	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.

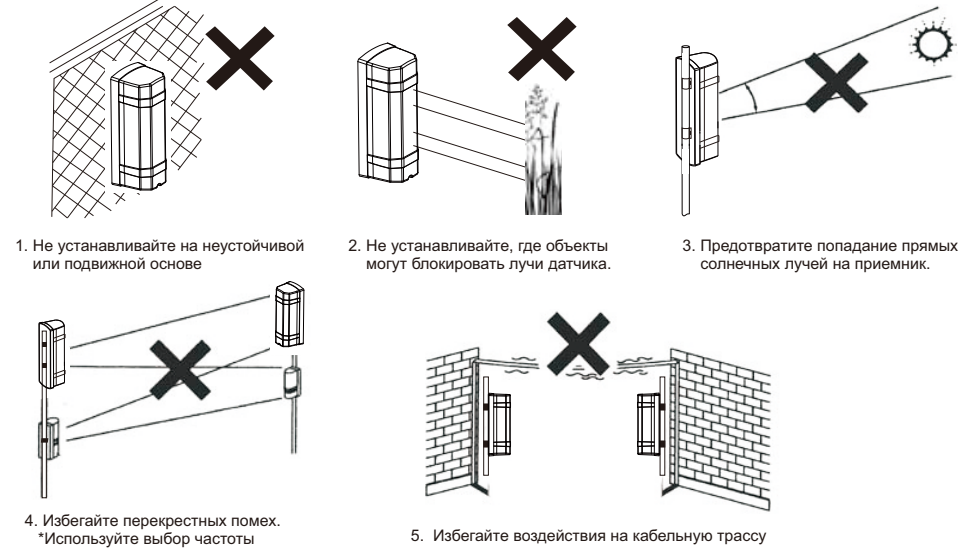
* Не на всех моделях

2. Описание



1. Примечания к установке

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

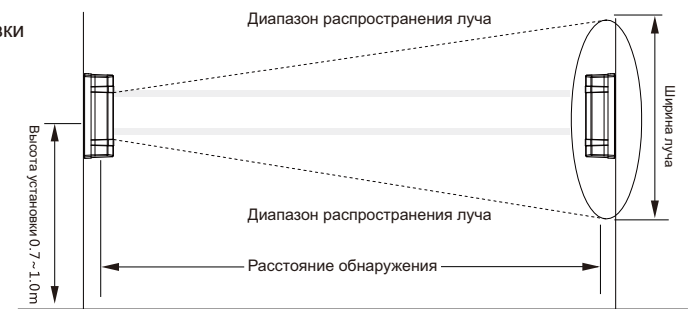


Правильная установка

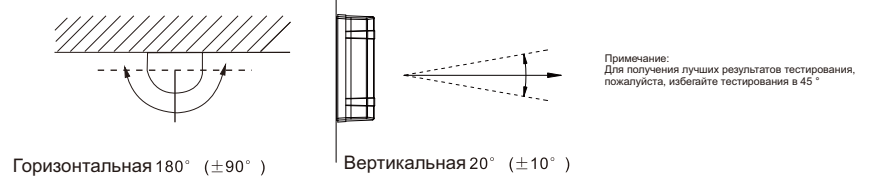
◆ Расстояние обнаружения

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

◆ Высота установки

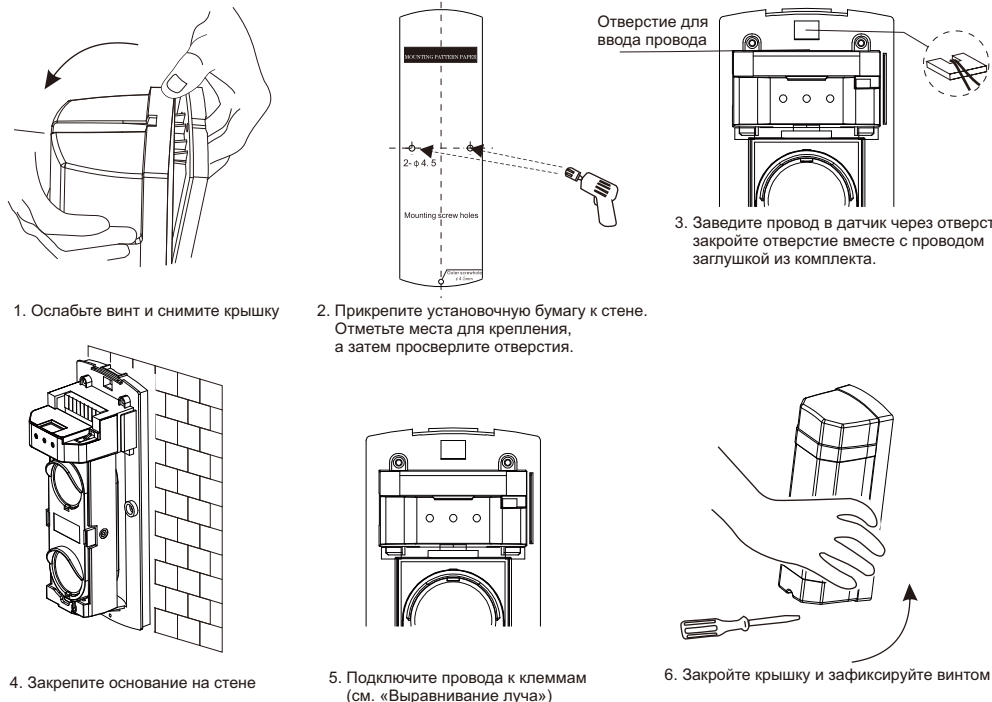


◆ Регулировка угла

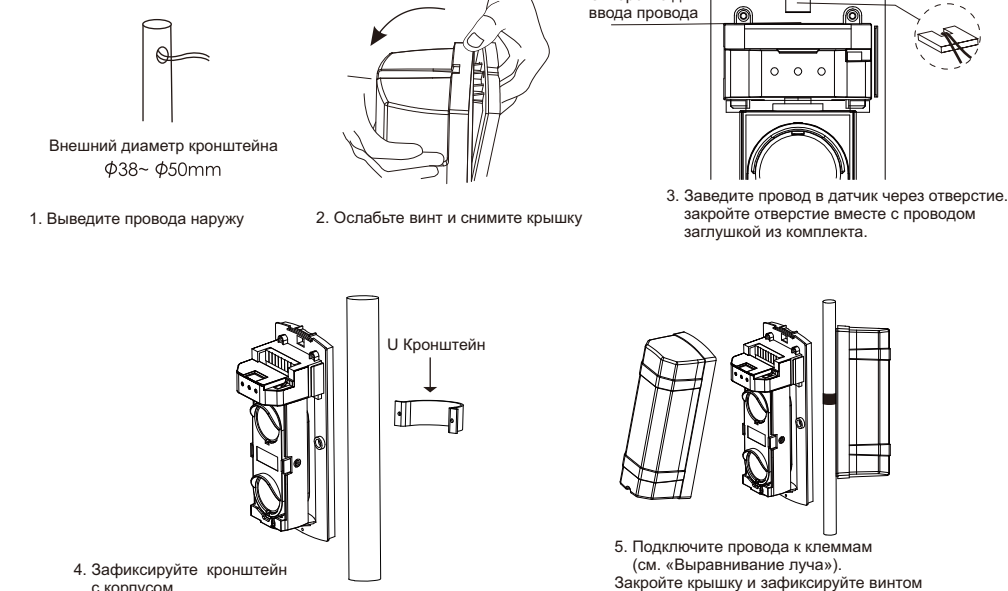


2. Установка

◆ Установка на стену



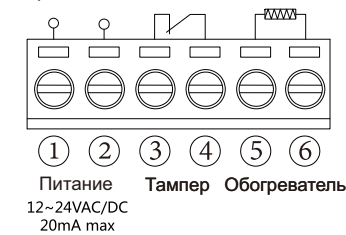
◆ Установка на столб



5. Разъемы

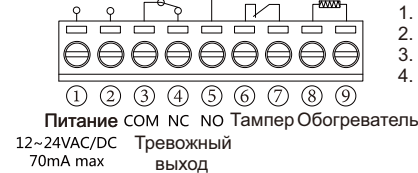
Предупреждение Не превышайте напряжение или ток, указанный для любого из терминалов во время установки.

Передатчик:



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

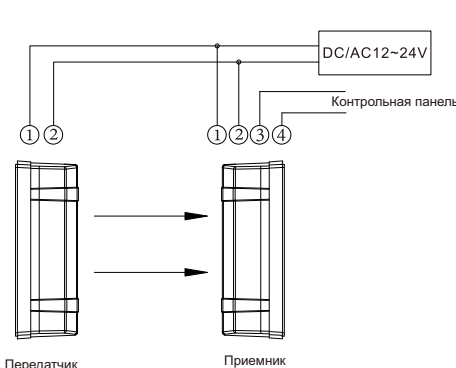
Приемник:



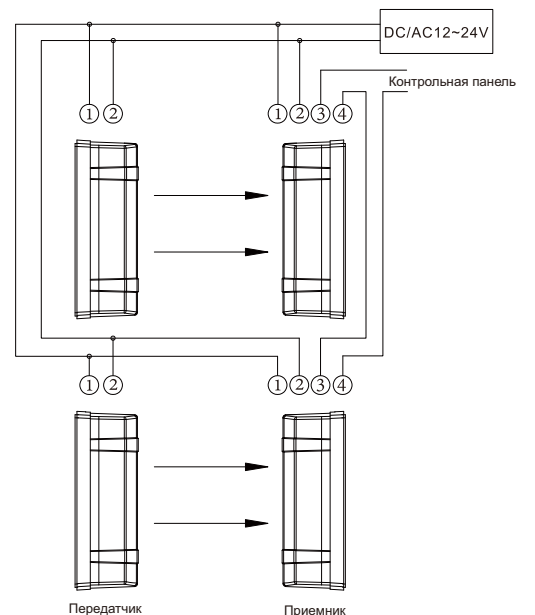
1. Потребляемая мощность: DC / AC12-24V.
2. В комплект не входит обогреватель. Приобретается отдельно
3. Переключатель положения (NC) состояния тампера
4. Реле(30VDC 1.0A max)

6. Подключение проводов

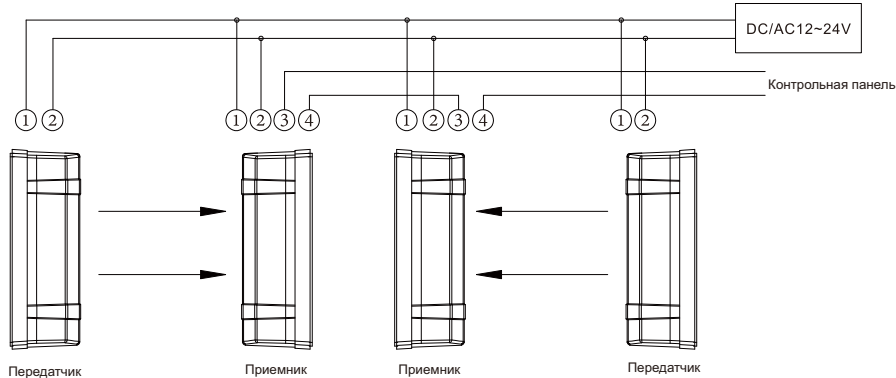
(1) Простое подключение:
Рабочее напряжение DC 12V
Тревожный выход NC



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



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



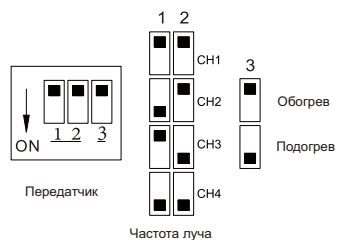
◆ Расчетная таблица кабеля

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

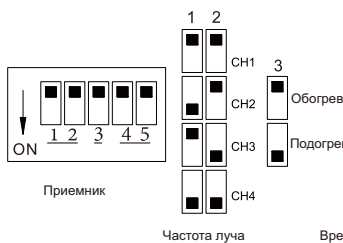
- Внимание**
- Фактическая длина кабеля питания не должна превышать указанной длины из расчетной таблицы.
 - При подключении нескольких детекторов требуемая длина кабеля делится на количество устройств.
 - Не подключайте питание к датчикам с напряжением или током, который превышает указанные характеристики.

7. Пояснения DIP-переключателей *

DIP-переключатели расположены на левой стороне основной платы.



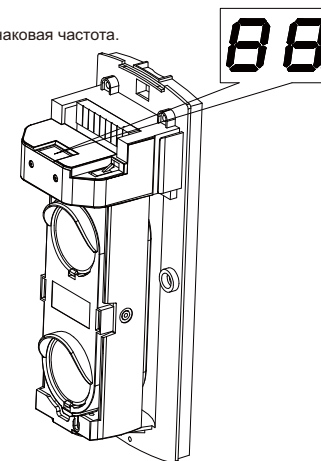
- DIP-переключатели 1 и 2:
Установите частоту луча. На комплекте приемника и передатчика должна быть выставлена одинаковая частота.
- DIP-переключатель 3:
Подключите обогреватель. «Подогрев» предназначен для проверки. Если нагреватель используется, переведите переключатели в положение «Обогрев».



- 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.

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>Передатчик</p> <p>Приемник</p>	<p>Проведите тест в 3 положениях</p> <ol style="list-style-type: none"> На стороне передатчика На стороне приемника В середине
<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».

10. Устранение неисправностей

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

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

