

Активный двухлучевой фотоэлектронный ИК-барьер

J-2000-JH-BR

Руководство по эксплуатации

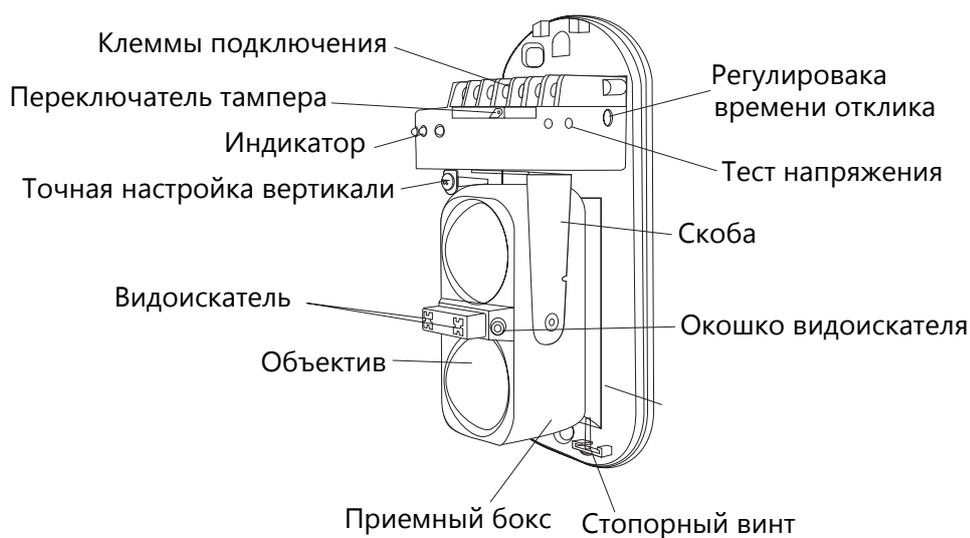
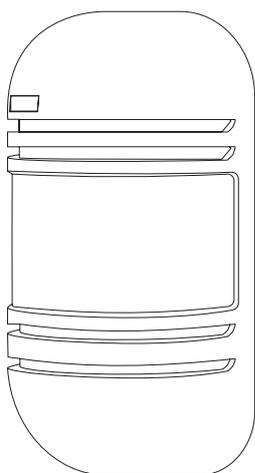


Модель:

J2000-JH-BR

(Снаруже 100м)
(Внутри 300м.)

1. Описание

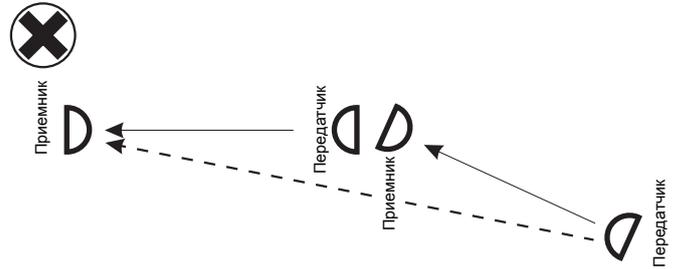
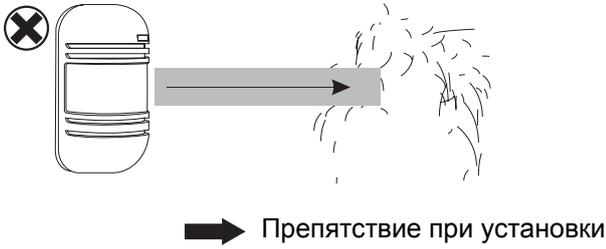


● Индикатор питания

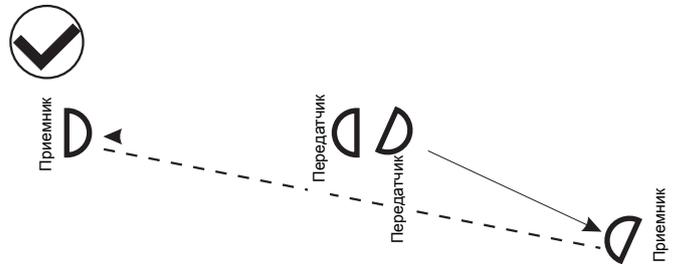


- **Уровень:** Свечение индикатора увеличивается с точностью выравнивания луча.
- **Тревога:** Индикатор загорается при тревоге
- **Связь:** Зеленный индикатор загорается когда луч выравнивается с приемником. Если не удастся выровнять то индикатор не горит.

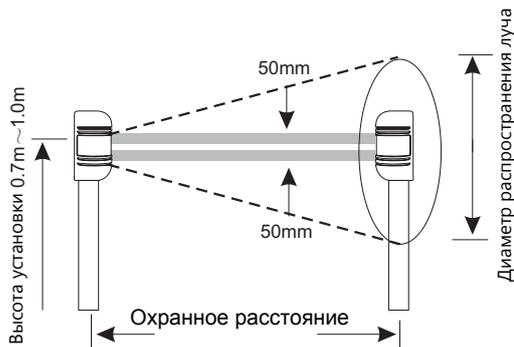
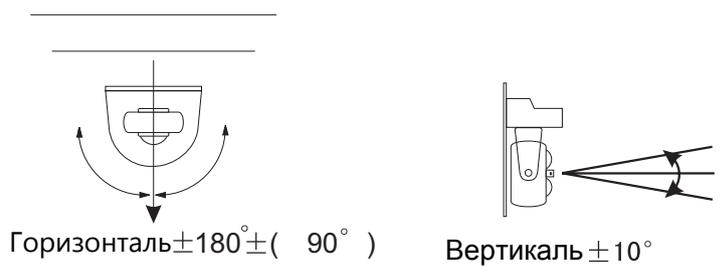
2. Меры предосторожности при установке



При использовании нескольких комплектов датчиков, установите их согласно нижнего рисунка, что бы избежать взаимных помех.



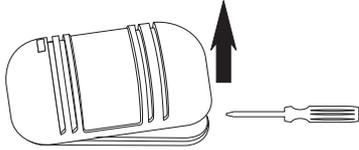
- Регулируемый угол: Горизонтальный $\pm 90^\circ$
Вертикальный $\pm 10^\circ$



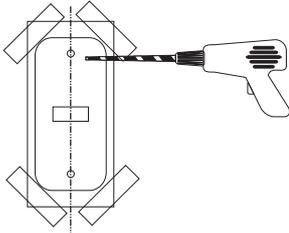
Модель	Охранное расстояние	Диаметр распространения луча
АВТ-100	100m	2.1m

3. Настройка

1.Снимите крышку



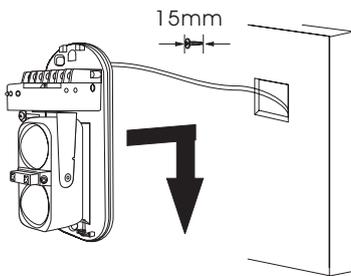
2.Прикрепите бумажный трафарет на месте где должно быть установлено оборудование и просверлите отверстия.



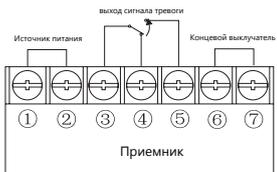
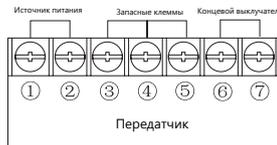
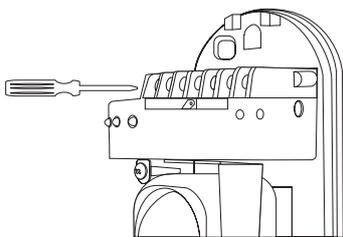
3.Пропустите кабель через отверстие для проводки.



4.Закрепите основной корпус на стену

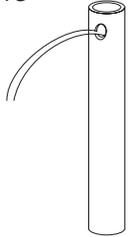


5.Подключите кабель к разъему.

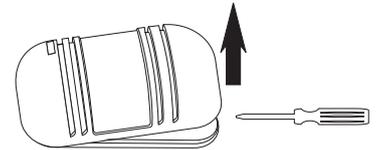


● Установка кронштейна

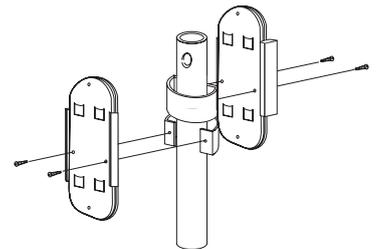
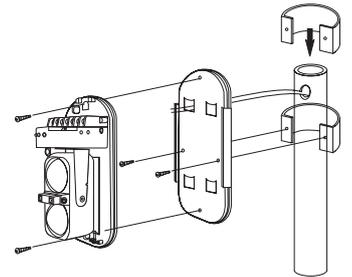
1.Просверлите отверстия и пропустите кабель через отверстие



2.Снимите крышку.



3. Закрепите базовую пластину к кронштейну



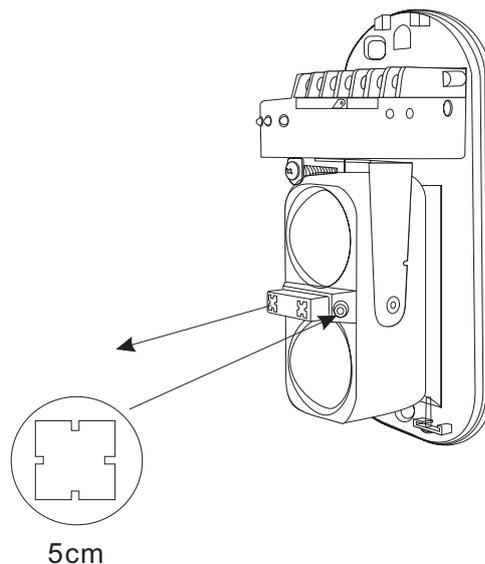
6.После настройки закройте верхнюю крышку

Длина кабельной линии

Сечение	Напряжение		DC-13.8V	DC24V
	Дистанция			
0.5mm ² (φ 0.8)			300м	300м
0.75mm ² (φ 1.0)			400м	800м
1.25mm ² (φ 1.2)			700м	1400м
2.0mm ² (φ 1.6)			1000м	2000м

4. Настройка луча

1. Снимите крышки приемника и передатчика и подключите питание к этим устройствам.
2. Посмотрите через окошечко видоискателя передатчика с расстояния 5 см. Отрегулируйте угол по горизонтали (используя регулировочный винт) и угол по вертикали. Если оптическая ось передатчика находится в правильном положении, то изображение приемника будет находиться в центре окошечка видоискателя (см. рис.).

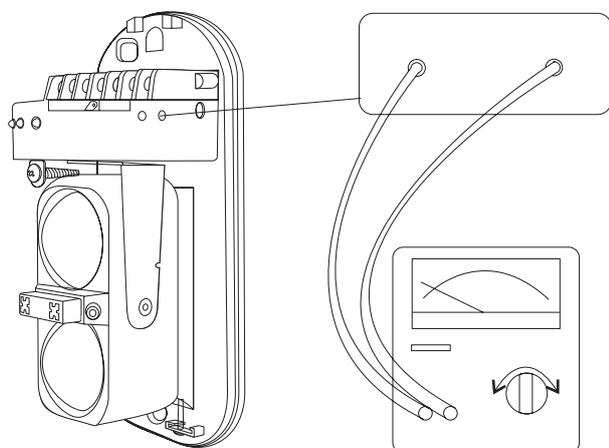
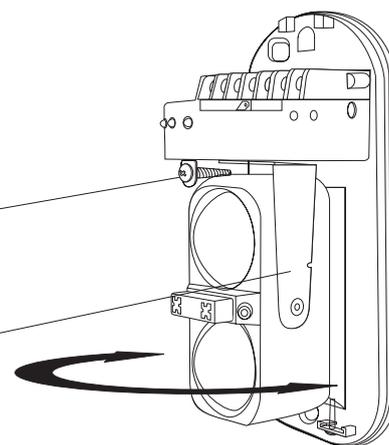


Чем точнее выравнивание луча, тем индикатор УРОВЕНЬ будет светиться ярче.

Винт регулировки по вертикали



Горизонтальная регулировка



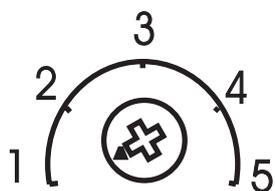
Наилучшая настройка положения оптической оси может быть достигнута при правильном подключении напряжения вольтметра.

1. Вставьте измерительные контакты вольтметра в клеммы для измерения как показано на рисунке (обратите внимание на полярность, так как измеряется напряжение постоянного тока).

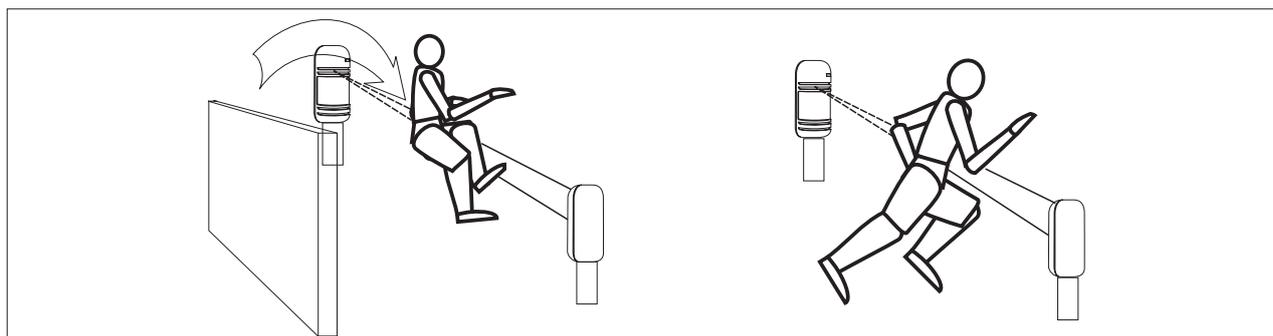
2. Настройте угол по горизонтали как положение соответствующее максимальному показанию вольтметра. Аналогичным способом настройте угол по вертикали по максимальному сигналу.

Будьте внимательны, чтобы ваши руки во время измерения не прерывали луч.

5. Настройка времени прерывания



Время прерывания должно быть установлена несколько меньшим чем время достаточное для обнаружения объекта, однако, нужно принимать во внимание условия окружающей среды, так как настройка времени прерывания не должна быть слишком маленькой, чтобы избежать ложных срабатываний (от птиц или колышущихся элементов).



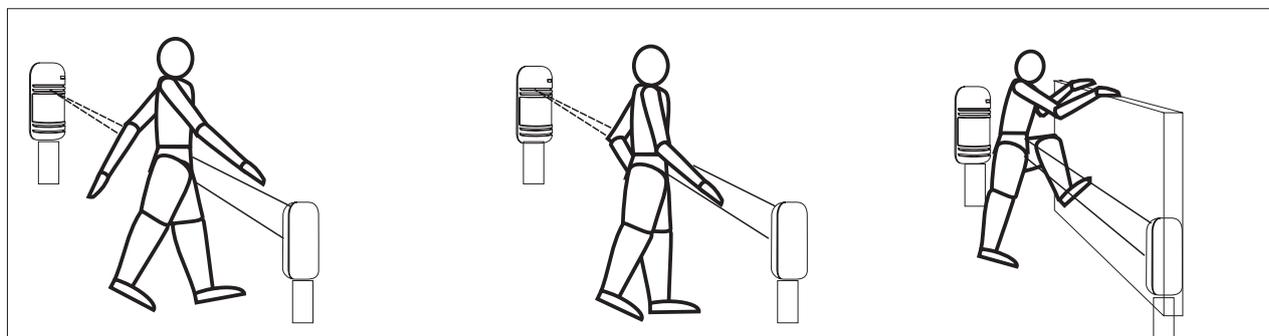
1. Очень быстрый бег

2. Быстрый бег (6.9м/с)

3. Быстрый шаг (1.2м/с)

4. Обычный шаг (0.7м/с)

5. Медленный шаг (0.4м/с)



6. Подтверждение работоспособности

После проведения всех настроечных процедур убедитесь в правильности работы устройства прогулочным тестом. Обратите внимание на индикацию светодиодов во время прогулочного теста (см. таблицу).

	Условия	Индикация
Передатчик	Передача	Включен зеленый светодиод
Приемник	Контроль	Включен индикатор Связь и Уровень
	Тревога	Включен индикатор тревога

7. Неисправности

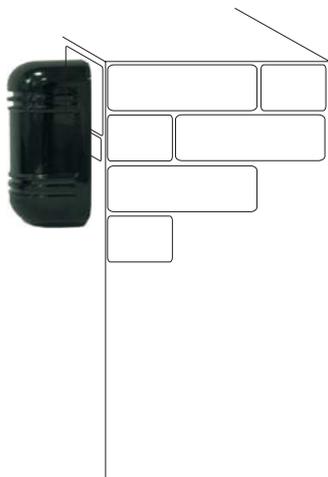
Неполадки	Причины	Устранение
Светодиод передатчика не загорается	Неправильно подключено напряжение.	Проверьте подачу питания и подключение.
Светодиод приемника не горит	Неправильно подключено питание.	Проверьте подачу питания и подключение.
Светодиод тревоги не горит, даже когда оба луча перекрыты	<ol style="list-style-type: none"> ИК луч передатчика отражается от другого объекта и при этом попадает на приемник. Оба луча перекрываются не одновременно. Время перекрытия меньше чем установленное время. 	<ol style="list-style-type: none"> Удалить отражающий объект или изменить взаимное расположение передатчика и приемника. Убедитесь в одновременном перекрытии лучей. Отрегулируйте перекрытие на большее время.
Не смотря на то, что светодиод тревоги загорается при перекрытии 2 лучей, тревога не срабатывает.	<ol style="list-style-type: none"> Обрыв или короткое замыкание сигнализационных проводов. Перегорел предохранитель в сигнализационной цепи. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить подсоединение Заменить предохранитель.
Индикатор тревоги не выключается.	<ol style="list-style-type: none"> Сбилась оптическая ось. Существует помеха между передатчиком и приемником. Загрязнение зеркальной поверхности приемника и передатчика. 	<ol style="list-style-type: none"> Подрегулировать оптическую ось. Удалить помеху. Аккуратно почистить оптику.
Неустойчивая подача тревоги.	<ol style="list-style-type: none"> Плохое проводное соединение Перепады питающего напряжения. Колеблющиеся помехи между передатчиком и приемником. Плохо закреплен чувствительный элемент. Плохая регулировка оптической оси. Стаи птиц или другие множественные предметы прерывающие лучи. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить подсоединение. Проверить стабильность напряжения. Удалить колеблющиеся помехи или изменить местоположение передатчика и приемника. Закрепить чувствительный элемент. Подрегулировать оптическую ось. Подрегулировать время срабатывания

8. Технические параметры

Модель		J-2000-JH-BR			
Эффективная дальность	снаружи			100 м.	
	внутри			300 м.	
ИК луч	2 луча				
Режим обнаружения	Одновременное прерывание 2 лучей				
Оптический источник	Инфракрасный импульсный цифровой луч				
Скорость отклика	50~700мсек				
Тревожный выход	Реле, перекидной контакт (НЗ/НО) 0,5А на 30В.				
Питание	DC13.8~24V	AC11~18V	P≥15W		
Потребляемая мощность	65мА макс.				
Температурный режим	-25°C-55 °C 5%-95% Относительной влажности				
Габаритные размеры	171 x 82 x 77 мм.				
Концевой выключатель	Контакт: NC, DC24V 0.5A макс.				
Регулировка оптической оси по горизонтали	± 180°				
Регулировка оптической оси по вертикали	± 20°				
Оптическая настройка	По окошечку видеоискателя				
Дополнительно	Регулировка по светодиоду и величине сигнала вольтметра				
Материал	Пластик				
Вес	658г. (приемник + передатчик)				

9. Рекомендации по установке, внешний вид и размеры

Рекомендации по установке



Т-образный кронштейн
Т-100
100×120мм.

Т-200
200×120мм.

Кронштейны

Г-образный кронштейн
80×75мм.



І-образный кронштейн
І-100
100мм.

І-200
200мм.



Размеры

