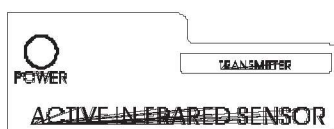
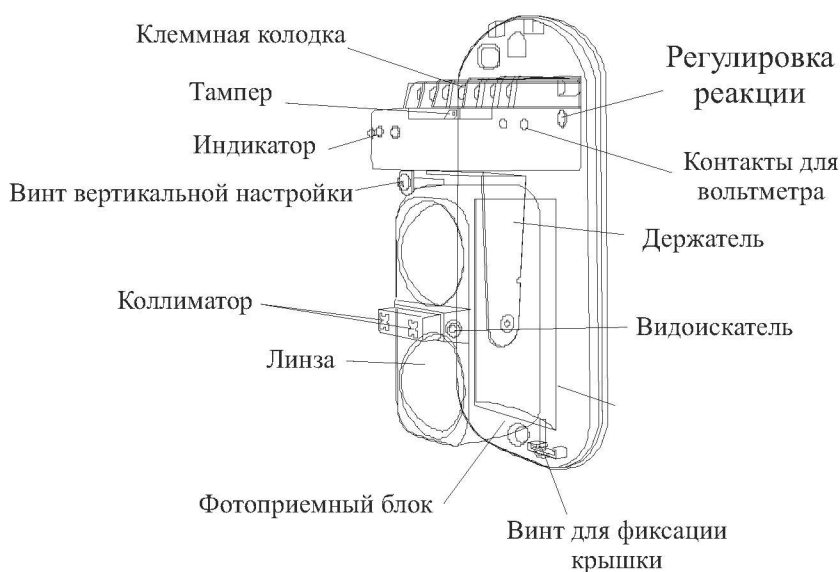
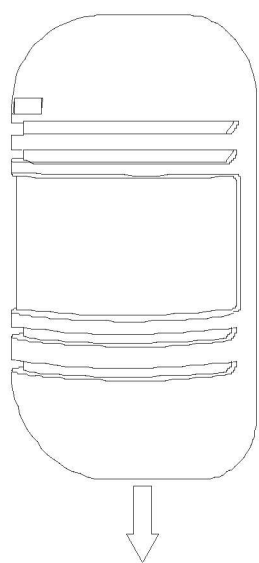


***FALCON EYE***

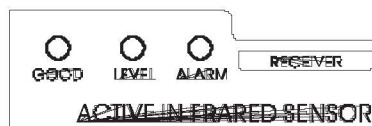
Оптический барьер FE-80В разработан для индикации нарушений в охраняемой зоне при пересечении ИК линии между передатчиком и приемником. Удаленность между приемником и передатчиком составляет: до 80м на улице и до 240м в помещении.

## Основные данные

I

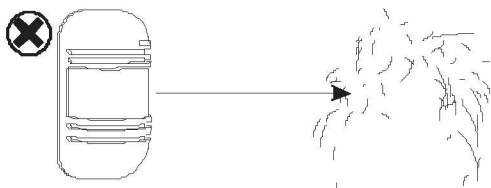


● POWER: Индикатор передачи

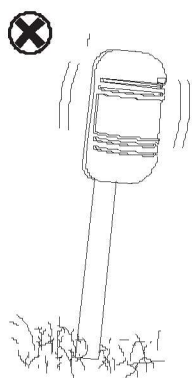


- LEVEL - (красный) переменной яркости, в зависимости от степени настройки лучей.
- ALARM - (красный) срабатывание тревоги.
- GOOD - (зеленый) нормальные условия работы, лучи сфокусированы.

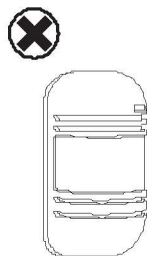
## II. Установка Меры предосторожности



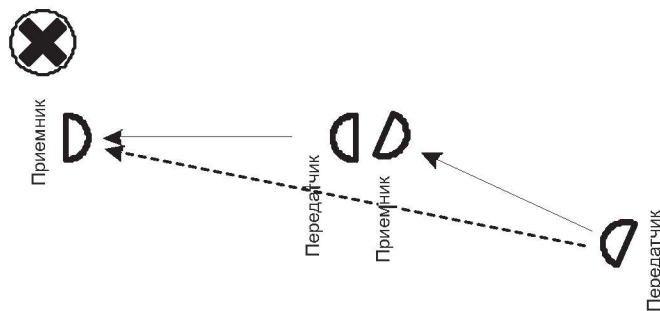
Проверьте, чтобы линия обзора была свободно от преград, вызывающих ложное срабатывание, таких как кусты и деревья.



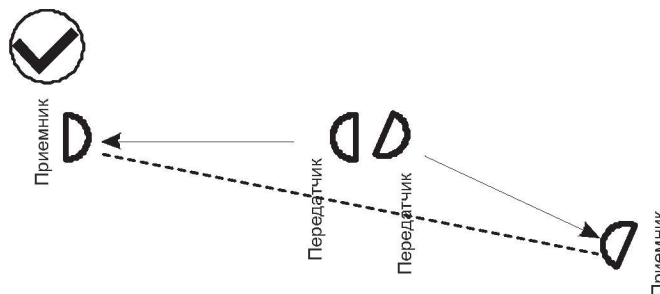
Монтируйте датчик на твердую устойчивую поверхность.



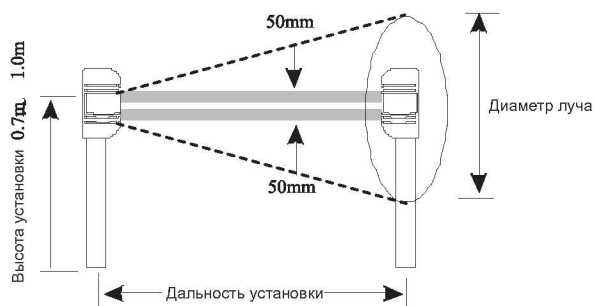
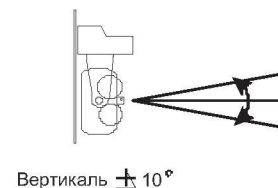
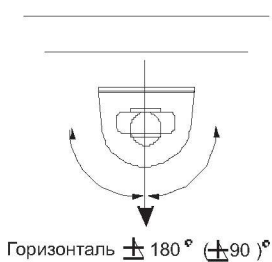
Избегайте попадание на датчик прямого солнечного света, искусственного освещения и т.д.



Чтобы избежать некорректной работы датчиков, правильно расставляйте приемники и передатчики.



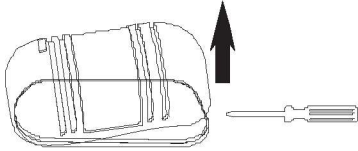
● Регулируемый Угол обзора: по горизонтали  $\pm 90^\circ$   
По вертикали  $\pm 10^\circ$



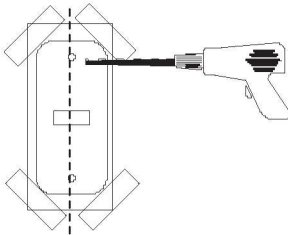
Дальность установки	Размер луча в плоскости приемника
30 м	0.9 м
60 м	1.8 м
80 м	2.4 м
100 м	3.0 м

### III Процедура настройки

1. Снимите крышку



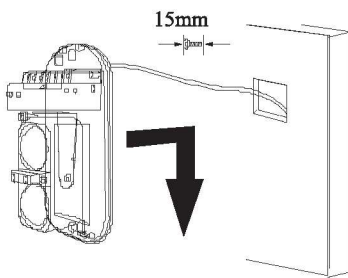
2. Прикрепите бумажный трафарет на месте где оборудование должно быть установлено и просверлите отверстия в местах отметок крепления.



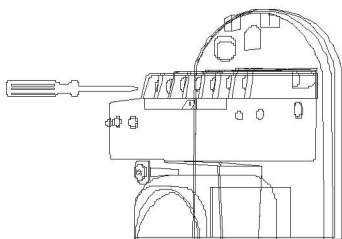
3. Положить кабель через отверстие для проводов.



4. Закрепите корпус на стене



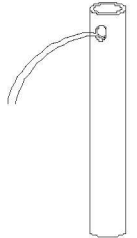
5. Подключите кабель к клемной колодке



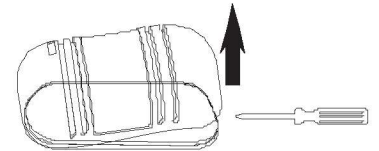
6. После корректировки времени отклика луча наденьте крышку на датчик.

### ● Установка на кронштейн

1. Просверлите отверстие в кронштейне и выведите кабель из него.



2. Снимите крышку



3. Закрепите датчик на кронштейне.

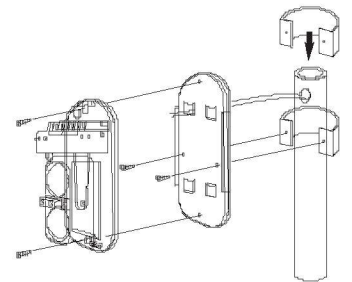
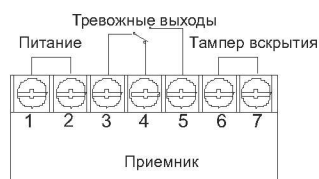
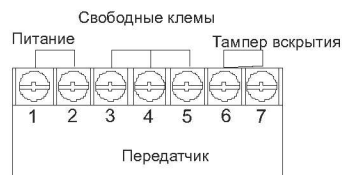
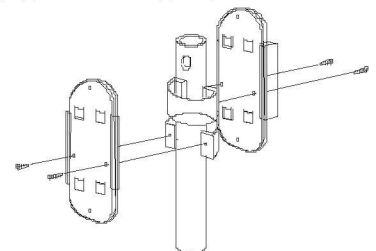


Схема установки двух датчиков на один кронштейн (спина к спине)

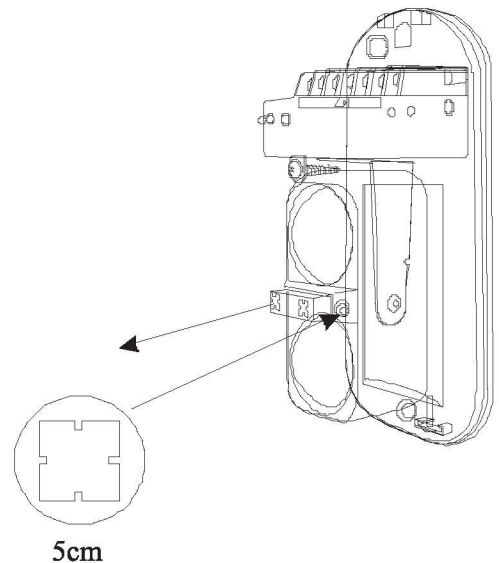


## IV Настройка положения оптической оси

1. Снимите крышку и подключите питание.

2. Чтобы увидеть коллиматорный прицел, смотрите в видоискатель на расстоянии 5 см

3. Используя горизонтальную и вертикальную регулировку, поймите в перекрестие коллиматорного прицела противоположный датчик. Когда угол выставлен, то на приемнике загорится индикатор GOOD.

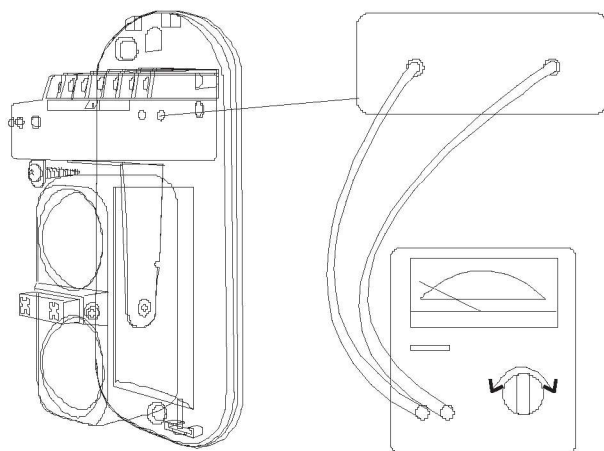
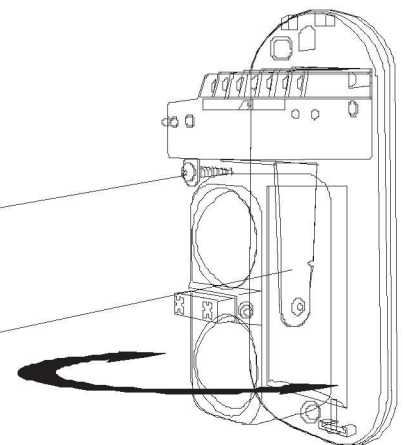


Яркость светодиода **LEVEL** (красный) приемника будет изменяться в зависимости от точности регулировки. Чем точнее регулировка, тем ярче горит светодиод.

Винт вертикальной настройки



Кронштейн горизонтальной настройки

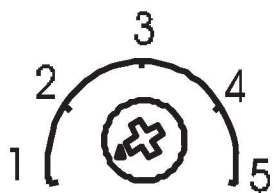


Наилучшая настройка положения оптической оси может быть достигнута при правильном подключении напряжения вольтметра.

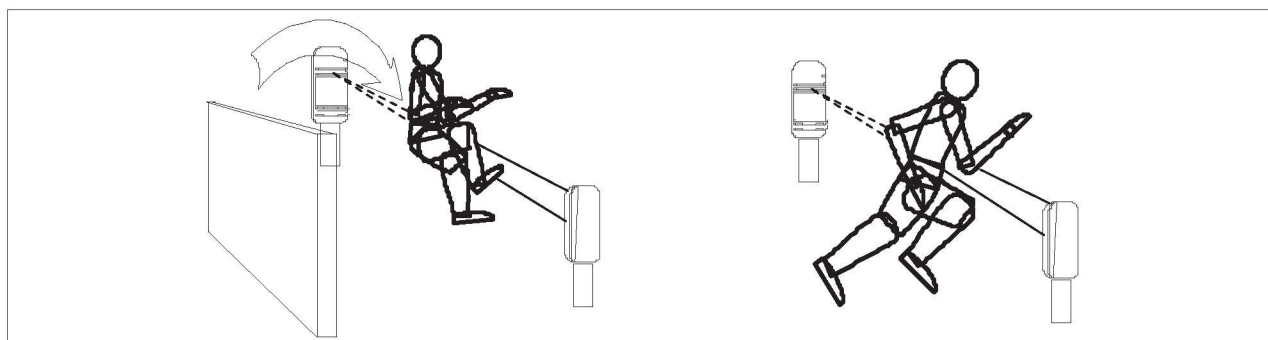
1. Вставьте измерительные контакты вольтметра в клеммы для измерения как показано на рисунке (обратите внимание на полярность, так как измеряется напряжение постоянного тока).

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.

## V Настройка времени прерывания



Пожалуйста, смотрите схему для регулировки АЧХ времени приемника. Как правило, время должно быть выставлено меньше, чем время необходимое злоумышленнику для пересечения охраняемой области. Так же нужно принимать во внимание условия окружающей среды, так как настройка времени прерывания не должно быть слишком низким, чтобы избежать ложных срабатываний (от птиц, колышущихся элементов или осадков).



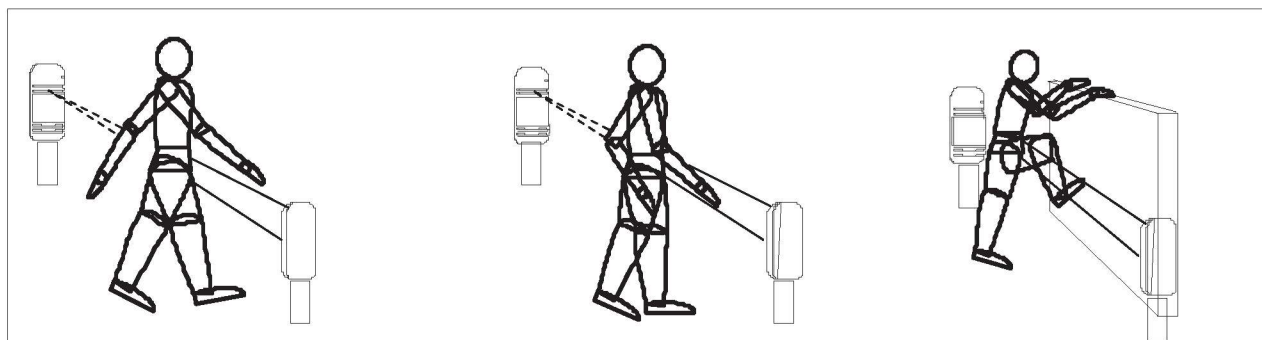
Максимальная скорость: 1

Быстрый бег (6.9 м/с): 2

Быстрая шаг (1.2 м/с): 3

Обычный шаг (0.7 м/с): 4

Медленное перемещение (0.4 м/с): 5



## VI. Проверка 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
Передачик	Передача	Включен зеленый светодиод
Приемник	Наблюдение	Индикатор тревоги выключен
	Тревога	Индикатор тревоги включен

## VII. Неполадки

Неполадки	Причины	Устранение
Светодиод передатчика не горит	Неправильно подключено питание.	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	ИК луч передатчика отражается от другого объекта и при этом попадает на приемник. Оба луча перекрываются не одновременно. Время перекрытия меньше чем установленное время.	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.	Обрыв или короткое замыкание сигнальных проводов. Перегорел предохранитель в сигнальной цепи.	Проверить подсоединение Заменить предохранитель.
Индикатор тревоги не выключается.	Сбилась оптическая ось. Существует помеха между передатчиком и приемником. Загрязнение зеркальной поверхности приемника и передатчика.	Подрегулировать оптическую ось. Удалить помеху. Аккуратно почистить оптику.
Неустойчивая подача тревоги.	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.	Проверить подсоединение. Проверить стабильность напряжения. Удалить колеблющиеся помехи или изменить местоположение передатчика и приемника. Закрепить чувствительный элемент. Подрегулировать оптическую ось. Подрегулировать время срабатывания.

## VIII. Характеристики

Модель		FE-80B
Эффективная дальность	снаружи	80 м.
	внутри	240 м.
ИК луч	2 луча	
Принцип срабатывания	Одновременное прерывание 2 лучей	
Излучатель	ИК светодиод	
Время прерывания	50-700 мсек.	
Тревожный выход	Реле, перекидной контакт (НЗ/НО) 0,5 А на 30В.	
Питания	DC 10.5-28 В.	
Дежурный ток	65 мА макс.	
Рабочая температура	от -25°C до + 55°C	
Размеры	171 x 82 x 77 мм.	
Тампер контакт	Реле, Н.З.	
Регулировка оптической оси по горизонтали	180° (±90°С)	
Регулировка оптической оси по вертикали	20°С (±10°)	
Оптическая настройка	По окошечку видоискателя или при помощи тестера.	
Дополнительно	Регулировка по светодиоду и величине сигнала вольтметра	
Материал	Пластик	