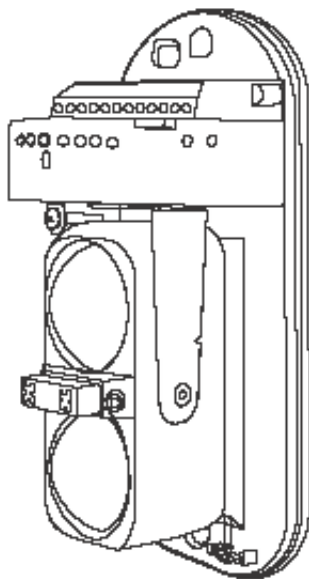
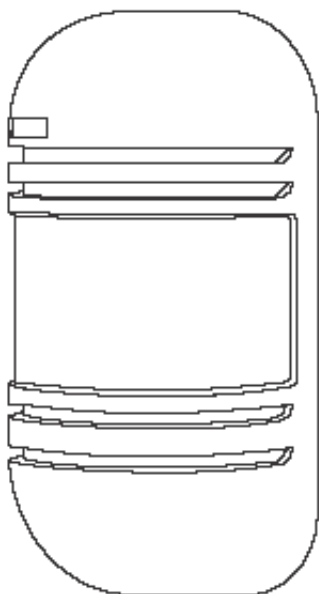


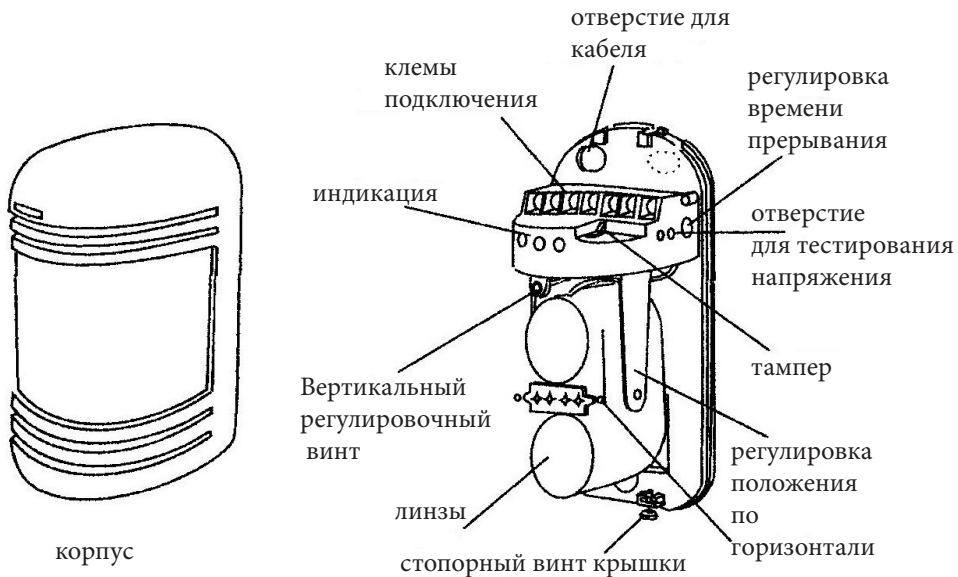


Двухлучевой ИК барьер

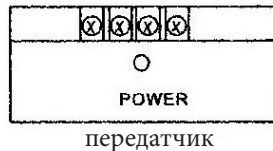
# NV 210



# 1. Назначение компонентов.



Индикация:



**-LEVEL** (индикатор уровня) яркость меняется от уровня сигнала.

**Индикация красная.**

**-ALARM** (индикатор тревоги). **Индикация красная.**

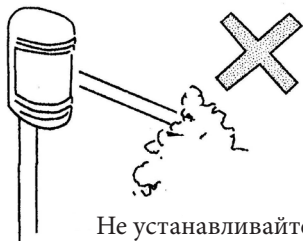
**-GOOD** (состояние) горит когда лучи направлены, не горит когда лучи не направлены. **Индикация зеленая.**

(1) Power (индикатор передачи светового луча) горит при передаче. Индикация зеленая.

(2) Используйте его при настройке точности оптической оси (см. Инструкцию по эксплуатации)

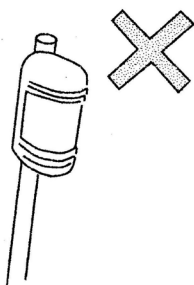
(3) Используйте его, когда установлено время прерывания (заводская настройка по умолчанию - средняя скорость).

## 2. Рекомендации по установке.

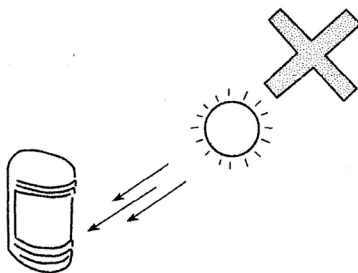


Не устанавливайте детектор в следующих местах.

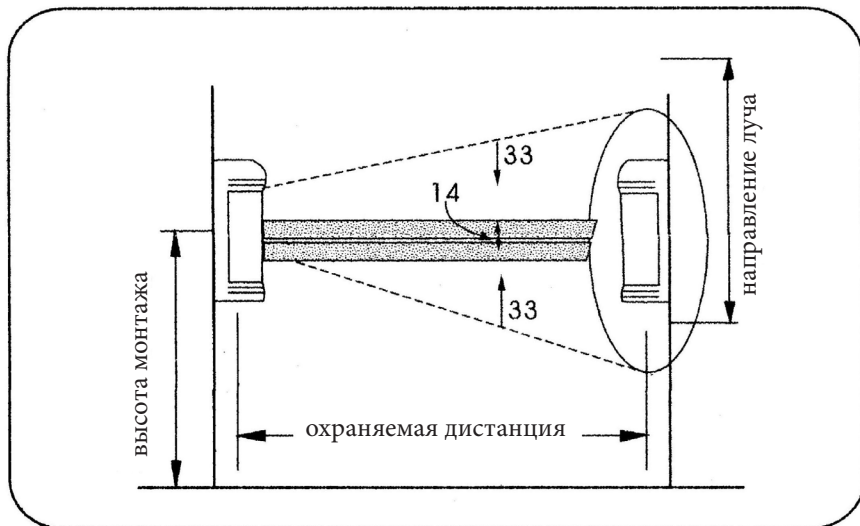
-в местах где между передатчиком и приемником имеются преграды (деревья или другие препятствия)



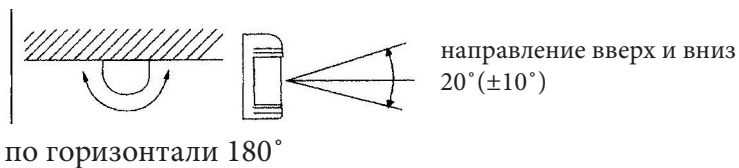
-на не закрепленных поверхностях



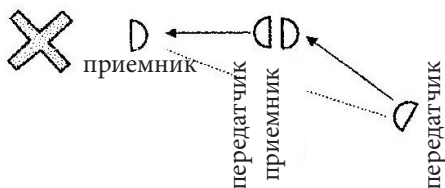
-в местах с прямым попаданием солнечных лучей



Оптическая ось, регулируемый диапазон



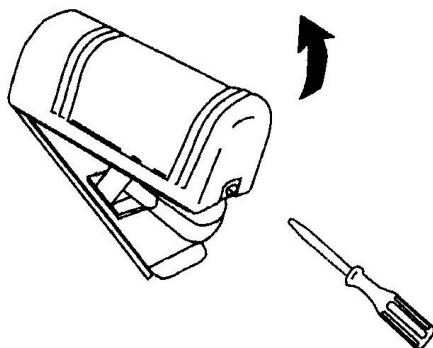
оптическая ось может быть отрегулирована в горизонтальном направлении + 90, вертикальном направлении +10



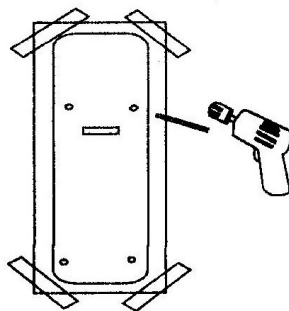
Следует избегать взаимного пересечения световых лучей в случае использования нескольких групп детекторов для защиты больших площадей.



### 3.Рекомендации по монтажу.

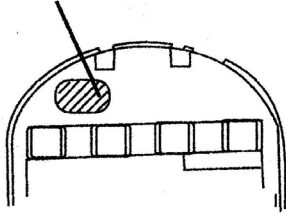


1. Ослабьте винт и снимите крышку.

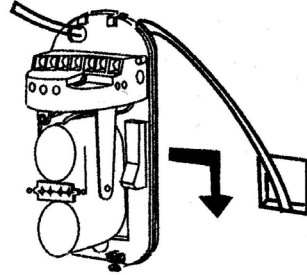


2. Приложите монтажный шаблон к стене, отметьте отверстия и сделайте направляющие .

отверстие для проводки



3. Протяните провод.



4. Установите детектор на стене.

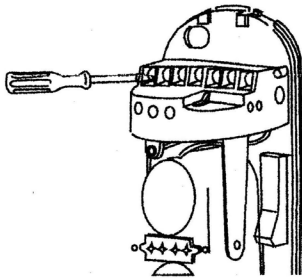
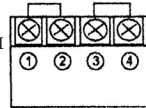


схема подключения клемм

Питание Тампер

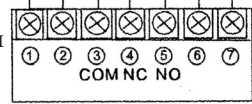


Передатчик

схема подключения клемм

Тревожный выход

Питание Тампер

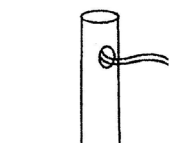


Приемник

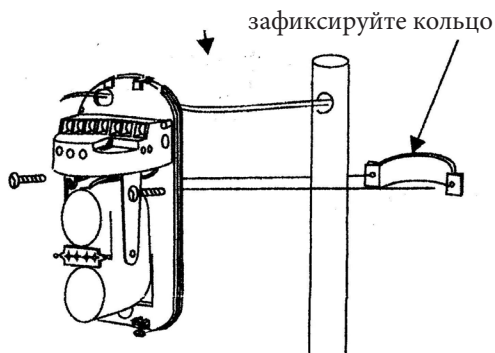
5. Подключение проводов к терминалу

Диаметр	DC 12 В	DC 24 В
0.5 мм <sup>2</sup> (диаметр 0.8)	300м	600м
0.75 мм <sup>2</sup> (диаметр 1)	400м	800м
1.25 мм <sup>2</sup> (диаметр 1.2)	700м	1400м
2.0 мм <sup>2</sup> (диаметр 1.6)	1000м	2000м

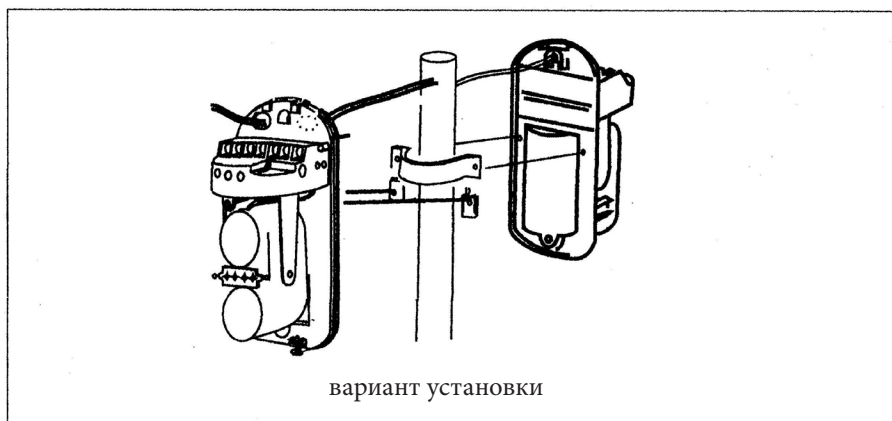
## монтаж на столбе



диаметр кронштейна



1. Сделайте отверстие для проводки в кронштейне ,затем вытяните провод.
2. Снимите корпус.
3. Закрепите основание на кронштейнах.

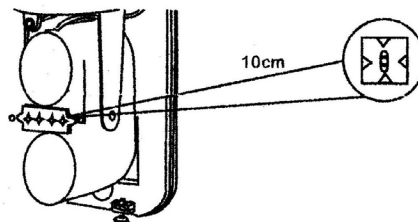
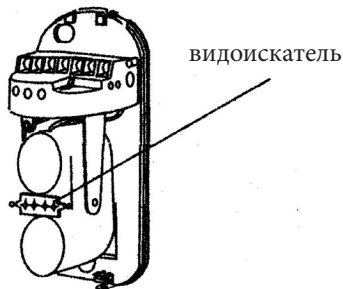


## 4. Проверка правильности работы ИК барьера.

После установки проверьте правильность работы ,делая проходы в зоне работы барьера. Обратите внимание на индикацию во время тестов.

	Состояние	Индикация
Передатчик	передает	зеленый светодиод горит
Приемник	наблюдение	GOOD-LEVEL светодиоды горят
	Тревога	светодиод ALARM горит

## 5. Регулировка луча

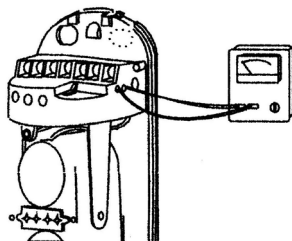


1. Снимите крышку, подайте питание.
2. Наблюдайте эффект прицеливания на 10 см справа

3. Отрегулируйте горизонтальный угол, так чтобы противоположный детектор попал в центр видоискателя. GOOD индикация должна гореть. (Регулируйте ось луча пока лампочка не загорится)

*Чем ярче красный индикатор уровня (LEVEL), тем выше точность оси луча.*

Лучший метод регулировки оптической оси - проверка выходного значения напряжения.



1. Установить мультиметр в отверстие для проверки (обратите внимание на полярность)
2. Отрегулируйте горизонтальный угол и вертикальный угол, пока напряжение не увеличится до максимума.
3. Если невозможно получить напряжение выше 1,2 вольт, передатчик и приемник должны быть перенастроены.

## 6. Поиск неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Светодиод передатчика не горит	Неправильное напряжение питания	Проверьте электропитание и проводку.
Светодиод приемника не горит	Неправильное напряжение питания	Проверьте электропитание и проводку.
Светодиод тревоги не загорается, даже когда лучи заблокированы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лучи отражаются на приемник другими объектами.</li> <li>2. 2 луча не перекрываются одновременно.</li> <li>3. Время затенения слишком короткое.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удалите отражающий объект или измените направление оптической оси.</li> <li>2. Тень 2 луча</li> <li>3. Продлить время затенения.</li> </ol>
Когда лучи заблокированы, светодиод приемника горит, но не сигнализирует состояние.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Короткое замыкание.</li> <li>2. Точка подключения не очень хорошая.</li> </ol>	Проверка проводки и места подключения.
Светодиод тревоги приемника всегда включен.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптическая ось отрегулирована неправильно.</li> <li>2. Между передатчиком и приемником есть препятствие.</li> <li>3. Крышка детектора загрязнена.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрегулируйте оптическую ось.</li> <li>2. Устраните препятствия.</li> <li>3. Отполируйте мягкой тканью.</li> </ol>
Прерывистая тревога	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плохая проводка.</li> <li>2. Непостоянный источник питания / напряжение.</li> <li>3. Подвижные препятствия между передатчиком и приемником.</li> <li>4. Место установки подвижно.</li> <li>5. Заблокирован другими движущимися объектами</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте проводку.</li> <li>2. Проверьте блок питания</li> <li>3. Снимите блоки или переместите.</li> <li>4. Зафиксируйте крепление.</li> <li>5. Отрегулируйте оптическую ось.</li> <li>6. Отрегулируйте время затенения или измените положение установки.</li> </ol>



## 7. Спецификация

Спектр	на улице	100м
	в помещении	300м
Характеристики луча	Импульсные инфракрасные двойные лучи	
Период прерывания	50-700 мсек (по выбору)	
Питание	DC 12-24V	
Потребление тока	85mAmax	
Период тревоги	2 Секунды ( $\pm 1$ ) номинально.	
Тревожный выход	Реле С (AC / DC30V 0.5Amax)	
Тампер	НЗ.Открывается при снятии крышки (только приемник)	
Рабочая температура	-25 °С...+55 °С	
Влажность окружающей среды	95% максимум	
Угол выравнивания	$\pm 10^\circ$ по вертикали, $\pm 90^\circ$ по горизонтали.	
Монтаж	Стена или столб	
Вес	600 г (передатчик и приемник)	
Внешний вид	Пластик (черный)	