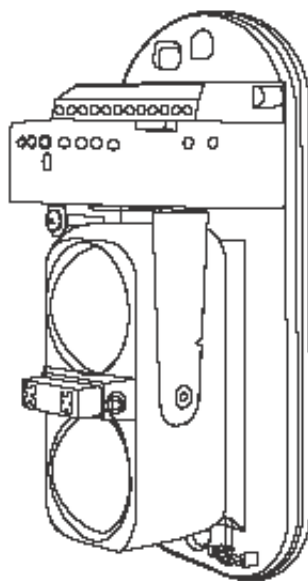
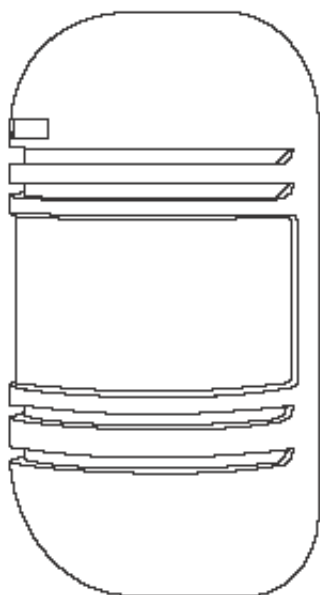
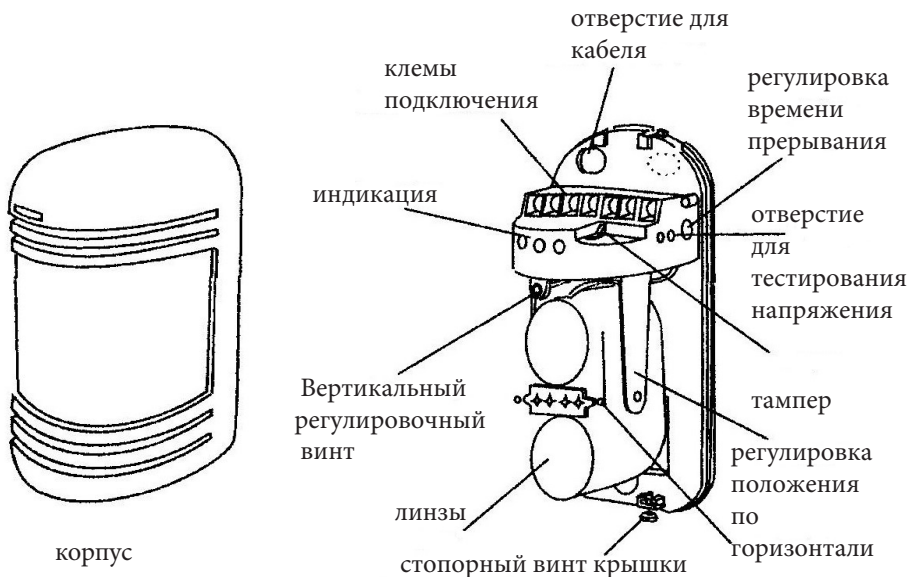


Двухлучевой ИК барьер

# NV 210



# 1. Назначение компонентов.



Индикация:



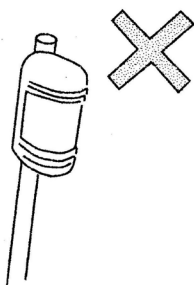
- LEVEL** -Индикация красная (индикатор уровня сигнала) яркость меняется в зависимости от уровня сигнала.
- ALARM**- Индикация красная ( индикатор тревоги).
- GOOD**- Индикация зеленая (состояние связи) горит когда лучи направлены,не горит когда лучи не направлены.

## 2. Рекомендации по установке.

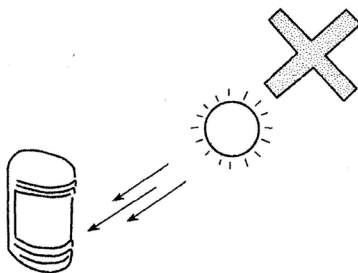


Не устанавливайте детектор в следующих местах.

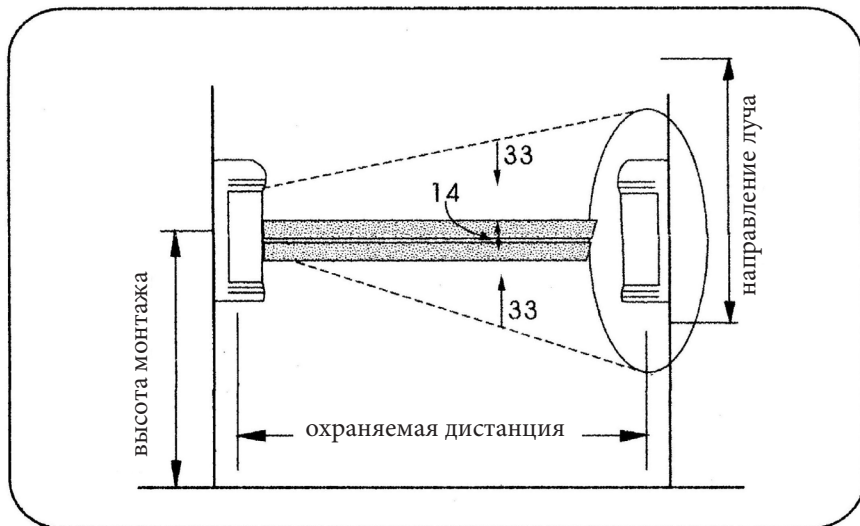
-в местах где между передатчиком и приемником имеются преграды (деревья или другие препятствия)



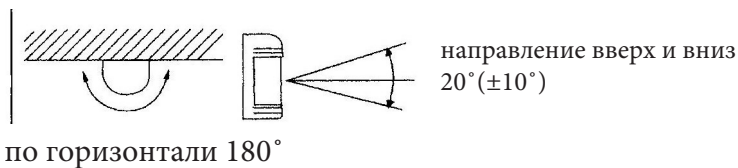
-на не закрепленных поверхностях



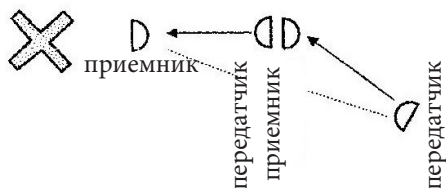
-в местах с прямым попаданием солнечных лучей



Оптическая ось, регулируемый диапазон



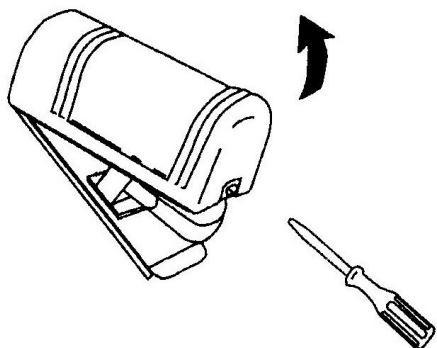
оптическая ось может быть отрегулирована в горизонтальном направлении  $+90$ , вертикальном направлении  $+10$



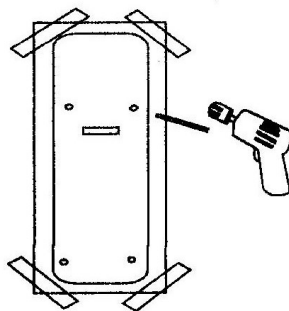
Следует избегать взаимного пересечения световых лучей в случае использования нескольких групп детекторов для защиты больших площадей.



### 3. Рекомендации по монтажу.

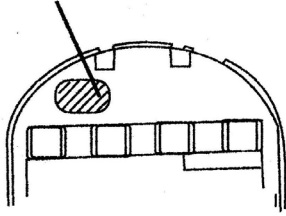


1. Ослабьте винт и снимите крышку.

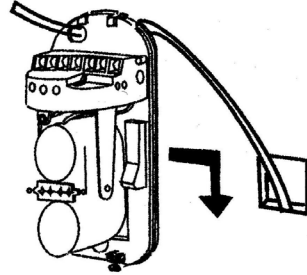


2. Приложите монтажный шаблон к стене, отметьте отверстия и сделайте направляющие .

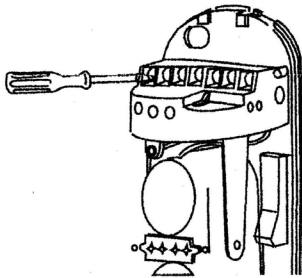
отверстие для проводки



3. Протяните провод.



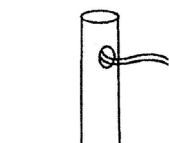
4. Установите детектор на стене.



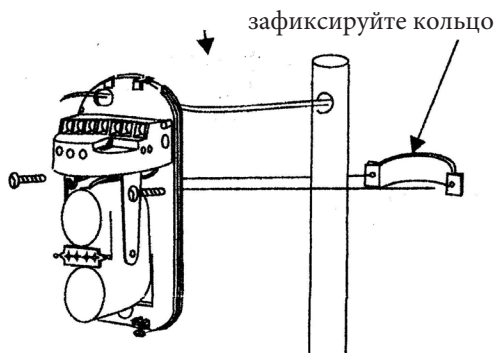
5. Подключение проводов к терминалу

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

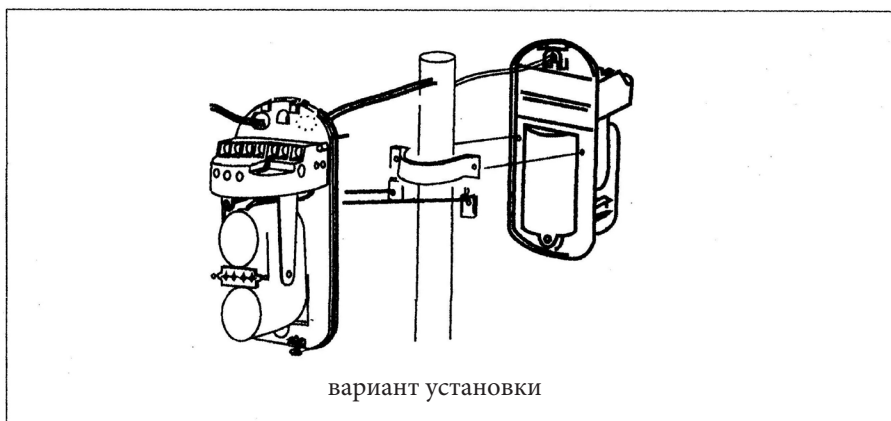
## монтаж на столбе



диаметр кронштейна



1. Сделайте отверстие для проводки в кронштейне, затем вытяните провод.
2. Снимите корпус.

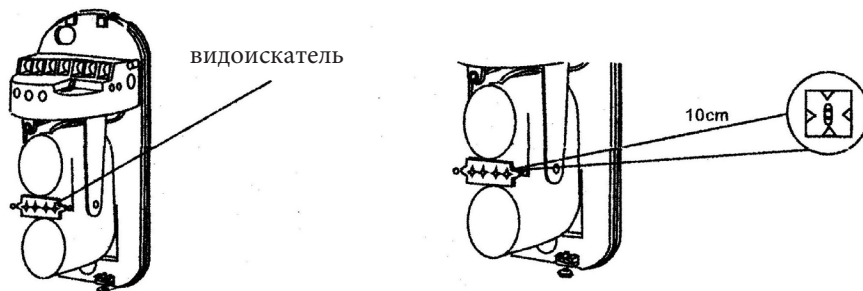


## 4. Проверка правильности работы ИК барьера.

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

	Состояние	Индикация
Передатчик	Транслирует сигнал	зеленый светодиод горит
Приемник	Принимает сигнал	GOOD-LEVEL светодиоды горят
	Тревога	светодиод ALARM горит

## 5. Регулировка луча

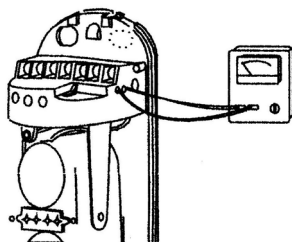


1. Снимите крышку, подайте питание. 2. Наблюдайте эффект прицеливания на 10 см справа

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 VDC, передатчик и приемник должны быть перенастроены.

## 6. Поиск неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Светодиод передатчи-ка не горит	Неправильное напряжение питания	Проверьте электро-питание и провод-ку.
Светодиод приемника не горит	Неправильное напряжение питания	Проверьте электро-питание и провод-ку.
Светодиод тревоги не загорается, даже когда лучи заблокированы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лучи отражаются на прием-ник 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 состоянии.	<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</li> </ol>

установки.



## 7. Спецификация

Дальность	100м
Характеристики луча	Импульсные инфракрасные двойные лучи
Период прерывания	50-700 мсек (по выбору)
Питание	DC 12-24V
Токопотребление	85mAmax
Время сработки тревоги	2 Секунды ( $\pm 1$ ) номинально.
Тревожный выход	Реле С (AC / DC30V 0.5Amax)
Тампер	НЗ (нормально замкнут). Размыкается 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)