

## ОХРАНА ПЕРИМЕТРА

# VX-80N

### Перед началом установки внимательно прочитайте инструкцию

- Ортек представляет новую концепцию охраны периметра, которая защищает периметр здания и позволяет обнаружить нарушителя до момента его проникновения внутрь охраняемой зоны. Извещатели снабжены звуковой сиреной, позволяющей выдавать предупредительное сообщение нарушителю.
- VX-80N – пассивный ИК извещатель, спроектированный с учетом данной концепции. Принцип действия пассивных ИК извещателей построен на выявлении разницы температур между окружающим фоном и объектом детекции.

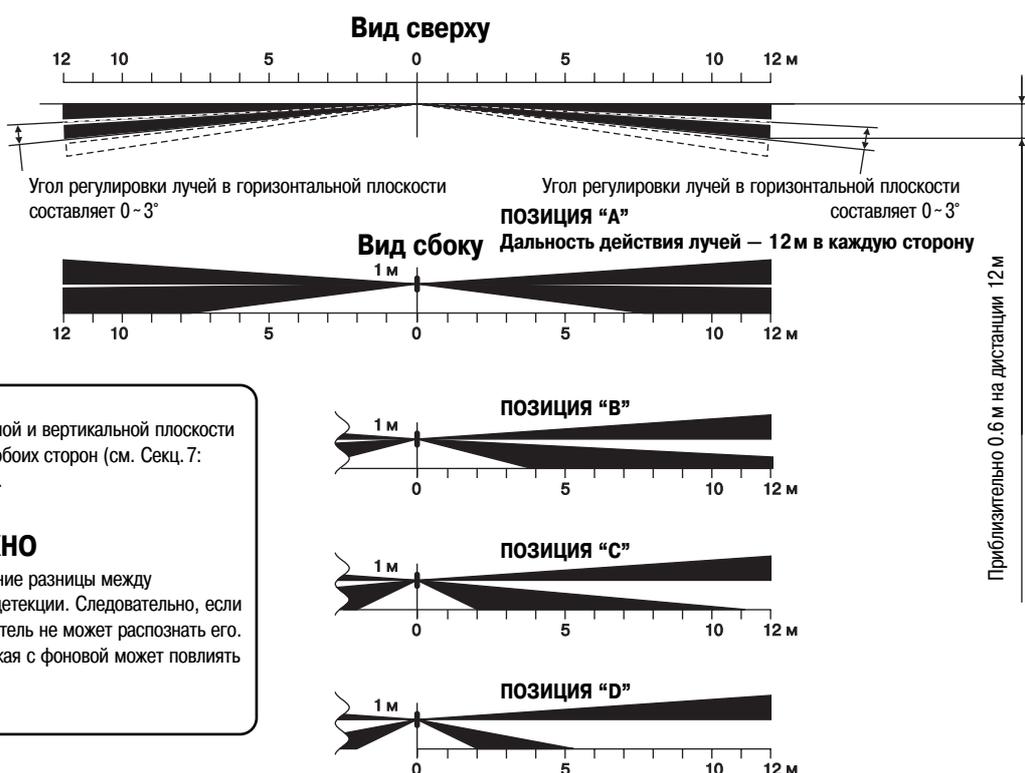
### Характеристики

- |  |   |
|--|---|
| 1. Н.З. / Н.О. реле тревоги              |   |
| 2. Звуковая сирена                       | : извещатель сигнализирует о факте проникновения при помощи встроенной звуковой сигнализации  |
| 3. Звуковая и визуальная настройка       | : облегченная настройка при помощи встроенного динамика в передатчике, а также с помощью светодиода (см. Секц. 8-3 “DIP-переключатели”) |
| 4. Функция ограничения зоны детекции     |   |
| 5. Функция распознавания размера объекта |   |
| 6. Водонепроницаемый                     | : класс защиты IP-54  |

### Меры предосторожности

 <b>Внимание</b>	 <b>Внимание</b>
Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате эксплуатации данного устройства.	Не пытайтесь самостоятельно разбирать или модифицировать устройство.
 <b>Внимание</b>	 <b>Осторожно</b>
Избегайте подачи высокого напряжения на устройство.	Избегайте прямого попадания воды из дренажных труб и стоков. Водяной поток, попадающий на устройство, повышает вероятность возникновения пожара и поражения электрическим током.

## 2. ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

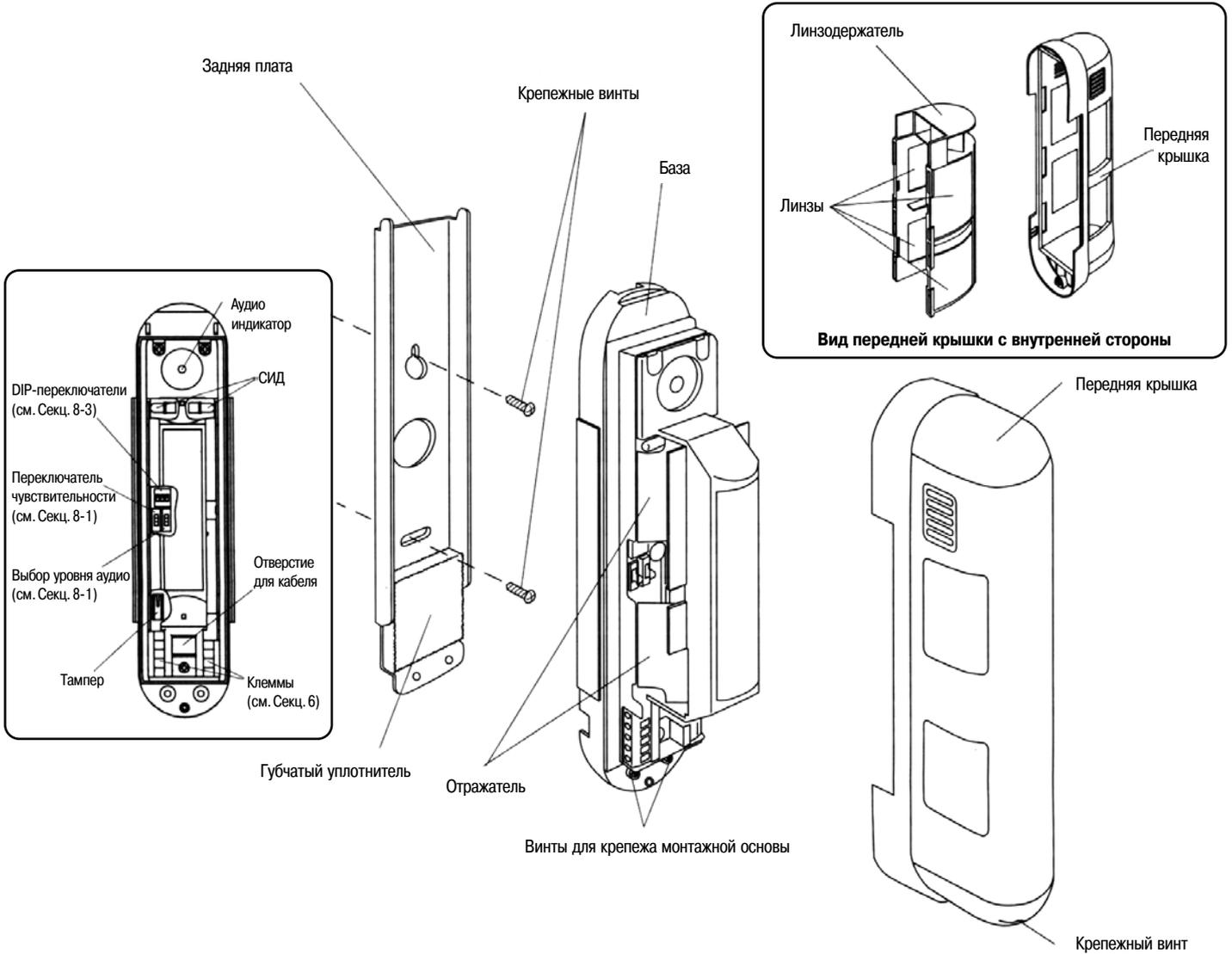


Регулировка лучей в горизонтальной и вертикальной плоскости осуществляется независимо для обеих сторон (см. Секц. 7: “Настройка диапазона детекции”).

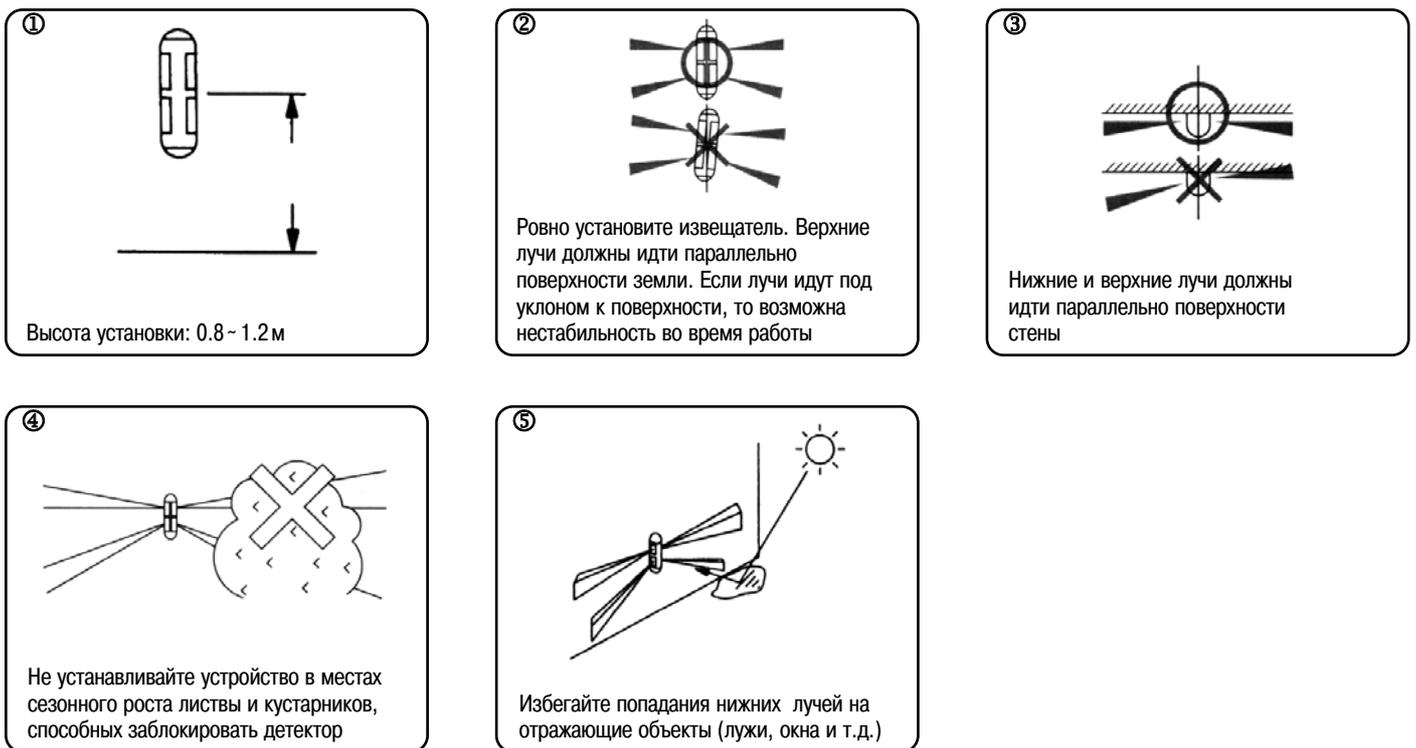
### ВАЖНО

Извещатель реагирует на изменение разницы между окружающим фоном и объектом детекции. Следовательно, если нарушитель не движется, извещатель не может распознать его. Также температура объекта, близкая с фоновой может повлиять на чувствительность извещателя.

### 3. ОПИСАНИЕ



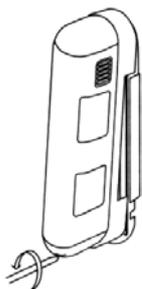
### 4. УСТАНОВКА



## 5. МЕТОД УСТАНОВКИ

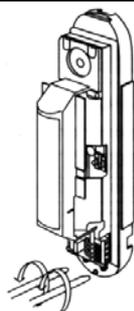
### 5-1. Перед установкой

①



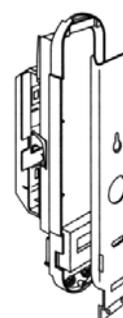
Ослабьте крепежный винт передней крышки и снимите переднюю крышку. Не касайтесь поверхности линз

②



Ослабьте винты для крепежа монтажной основы. Не касайтесь отражателя

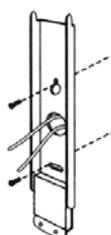
③



Снимите заднюю плату, предварительно сдвинув ее вниз

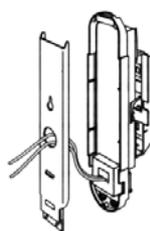
### 5-1. Установка

①



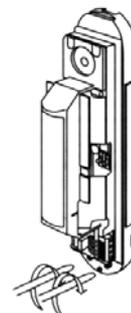
Проведите проводку через специальное отверстие и закрепите монтажную плату на стене, используя 2 винта (входят в комплект). Высота установки должна находиться в пределах 0.8 ~ 1.2 м

②



Проведите проводку через отверстие базы и подсоедините ее к клеммам (см. Секц. 6). Используйте губчатый уплотнитель для защиты от попадания грязи и влаги внутрь корпуса

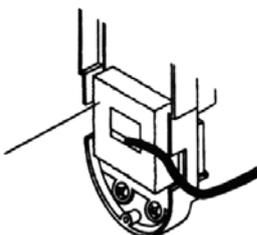
③



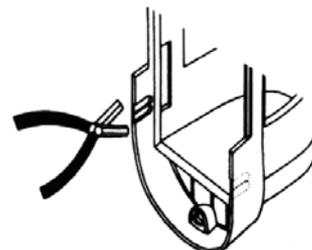
Установите базу на монтажную плату. Закрепите базу двумя винтами

### При наружной проводке

Губчатый уплотнитель

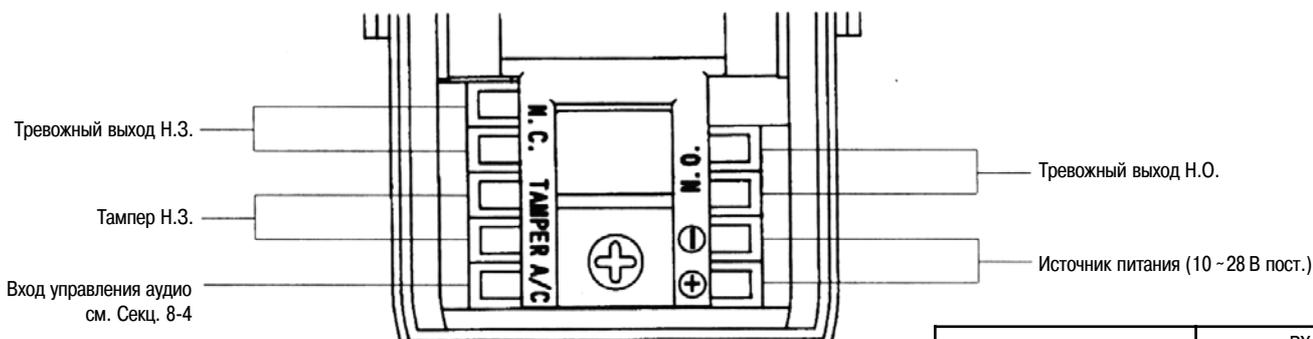


Проведите провода через отверстие базы и подсоедините их к клеммам. Проложите провода по дорожке, которая находится в нижней части базы. Провода должны проходить через специальный губчатый уплотнитель во избежание попадания грязи и влаги внутрь корпуса



Проделайте кусачками отверстия для вывода проводов на боковой стороне передней крышки.

## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



При подключении двух и более извещателей к одному проводу максимальная длина провода не должна превышать длин, указанных в таблице.

Размер кабеля	BX-80N	
	12B	14B
AWG22 (0.33мм <sup>2</sup> )	150м	500м
AWG20 (0.52мм <sup>2</sup> )	250м	760м
AWG18 (0.8мм <sup>2</sup> )	400м	1200м
AWG18 (1.31мм <sup>2</sup> )	600м	1800м

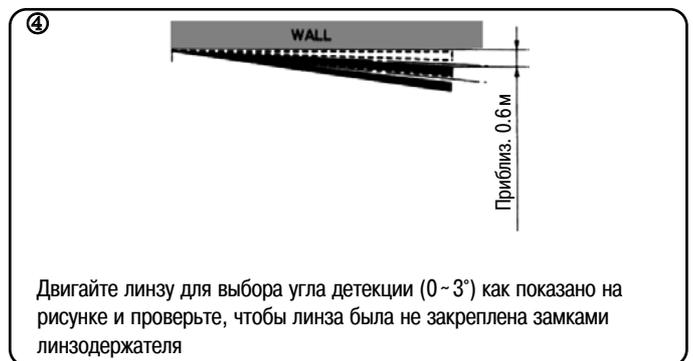
## 7. УСТАНОВКА ДАЛЬНОСТИ ДИАПАЗОНА

### 7-1. Установка угла наклона

В случае попадания нежелательного объекта (препятствия в стене) в зону детекции извещателя существует возможность ограничить диапазон зоны детектирования. Это можно добиться при помощи регулировки угла наклона лучей от 0° до 3° в горизонтальной плоскости.

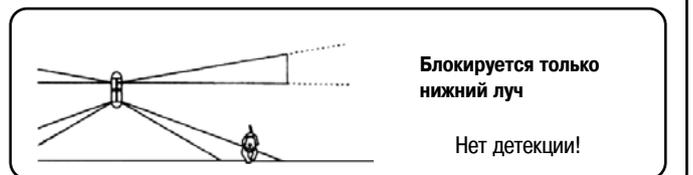
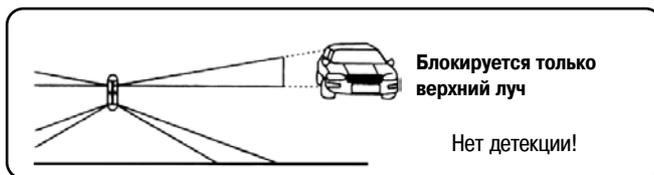
#### ВАЖНО

- Регулировку следует производить одновременно для обоих лучей. Для детекции необходимо, чтобы объект попадал в область видимости одновременно обоих лучей. При регулировке лучей необходимо выставить чувствительность в положение "HIGH" (см. Секц. 8-1: "Регулировка чувствительности").

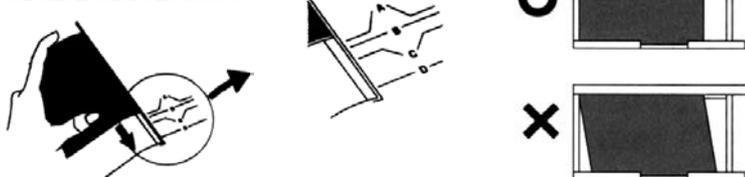


### 7-2. Установка диапазона рабочей зоны

Верхний луч всегда идет параллельно относительно поверхности земли. Положение нижнего луча можно регулировать. Диапазон детекции извещателя выбирается регулировкой угла наклона нижнего луча поскольку для детекции необходимо, чтобы объект попадал в область видимости обоих лучей.



Установите угол наклона, перемещая нижнюю линзу как показано на рис. (угол наклона регулируется независимо для обеих сторон). НЕ ПЕРЕГИБАЙТЕ ЛИНЗУ.



Выньте линзодержатель с передней крышки (см. Секц. 7-1: "Установка угла наклона") Установите положение нижней линзы по меткам, нанесенным на линзодержателе (А, В, С или D).

Проверьте правильность выбранного диапазона, проведя тесты на движение. Светодиод настройки и аудио индикация оповестит Вас при активизации извещателя.

В случае если диапазон детекции не совпадает с вашими требованиями, переведите линзу в другое положение на линзодержателе.

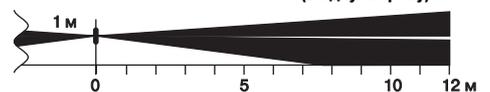
Выберите дальность диапазона согласно нижеследующей таблице:

Позиция	A	B	C	D
Дальность (в одну сторону)	0 - 12м	0 - 8м	0 - 5м	0 - 2м

#### ВАЖНО

- Высота установки должна быть в пределах 0.8 - 1.2 м
- Дальность детекции может меняться в зависимости от климатических условий
- Дальность диапазона зависит от высоты установки

ПОЗИЦИЯ "А" Вид сбоку. Дальность детекции: 12 м (в одну сторону)



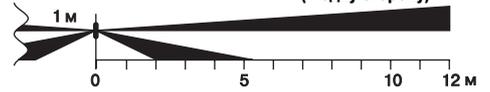
ПОЗИЦИЯ "В" Вид сбоку. Дальность детекции: 8 м (в одну сторону)



ПОЗИЦИЯ "С" Вид сбоку. Дальность детекции: 5 м (в одну сторону)



ПОЗИЦИЯ "D" Вид сбоку. Дальность детекции: 2 м (в одну сторону)

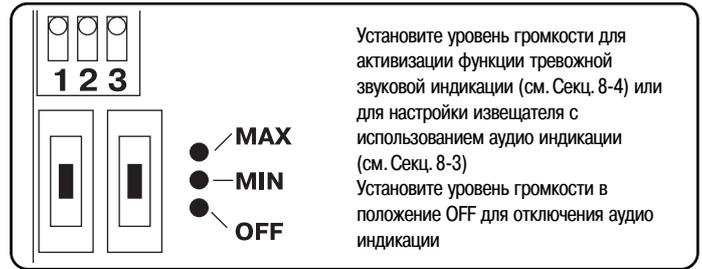


## 8. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

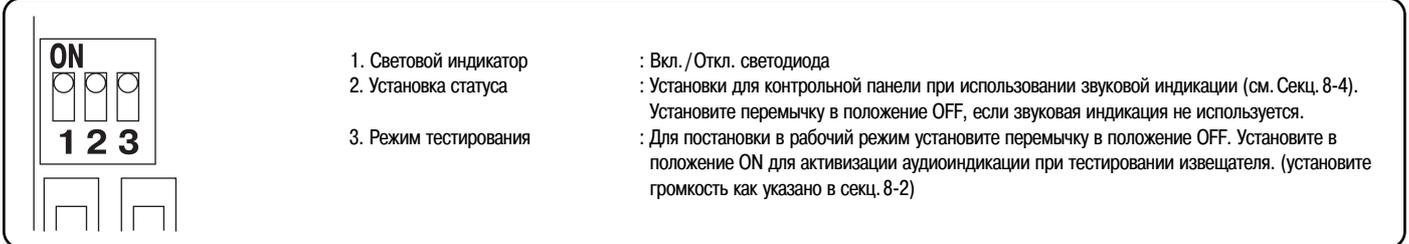
### 8-1. Установка чувствительности



### 8-2. Переключатель громкости аудио



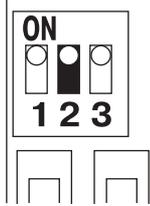
### 8-3. Установка DIP переключателей



### 8-4. Функция тревожной аудио индикации

Тревожная аудио индикация предупреждает нарушителей о факте вторжения на охранную территорию при помощи звукового сигнала (приблиз. 70 дБ). Функция может управляться при помощи программируемого выхода на контрольной панели.

Переключатель статуса (2-я переключка)



Активиз: Откр. / Выс.



Активиз: Закр. / Низк.

Активизируйте функцию тревожной аудио индикации для выдачи звуковой сирены в случае сработки извещателя. Существует возможность отключать / включать сирену удаленно при помощи программируемого выхода на контрольной панели. Для настройки выхода контрольной панели обратитесь к нижеследующей таблице.

В случае если удаленное управление не используется установите переключатель статуса в положение OFF.

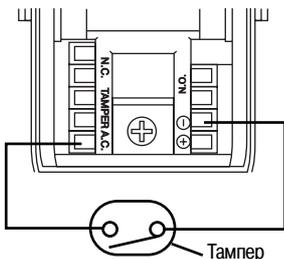
Статус контрольной панели		Статус извещателя
Активиз.	Закр.: 0 - 1 В пост.	Активиз.: Откр./Выс.
Деактивиз.	Откр.: 5 - 18 В пост.	
Активиз.	Откр.: 5 - 18 В пост.	Активиз.: Закр./Низк.
Деактивиз.	Закр.: 0 - 1 В пост.	

#### Подключение клеммы тревожной аудио индикации к контрольной панели

##### На клеммах отсутствует напряжение

Этот вид подключения необходимо применить в случае отсутствия программируемого выхода на контрольной панели

В случае отсутствия отриц. выхода клеммы на выходе контрольной панели

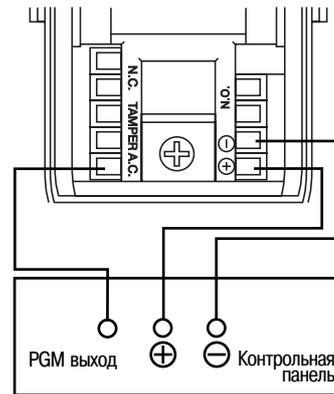


В случае наличия отриц. клеммы или релейного выхода (Н.О. / Н.З.) на контрольной панели



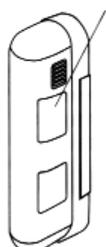
##### На клеммах имеется напряжение

В случае наличия программируемого (PGM) выхода (Выс. или Низк.) на контрольной панели

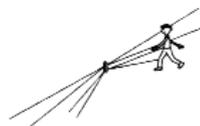


## 9. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ

Проведите тесты на движение после установки извещателя



Удостоверьтесь, что светодиод не горит в случае отсутствия движения в пределах рабочей зоны извещателя. Для активизации извещателя необходимо попадания объекта в область видимости обоих лучей. Проведение тестов на движение может быть упрощено с применением аудио индикации (см. Секц. 8-2 и 8-3).

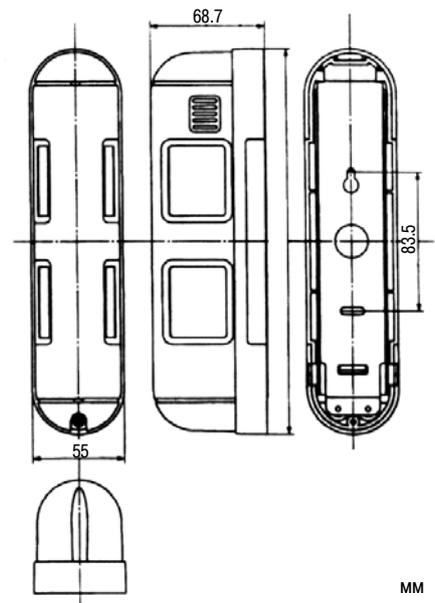


Извещатель должен выдавать тревожный сигнал в случае попадания объекта в область видимости обоих лучей. В случае отсутствия тревожного сигнала обратитесь к секц. 11: "Разрешение вопросов". После окончания тестов на движение отключите режим тестирования (см. Секц. 8-3). Существует возможность включения / отключения тревожного светодиода, а также аудио индикации при работе в тревожном режиме (см. Секц. 8-3 и 8-4).

Необходимо регулярно проводить тесты на движение и очищать крышку от загрязнения

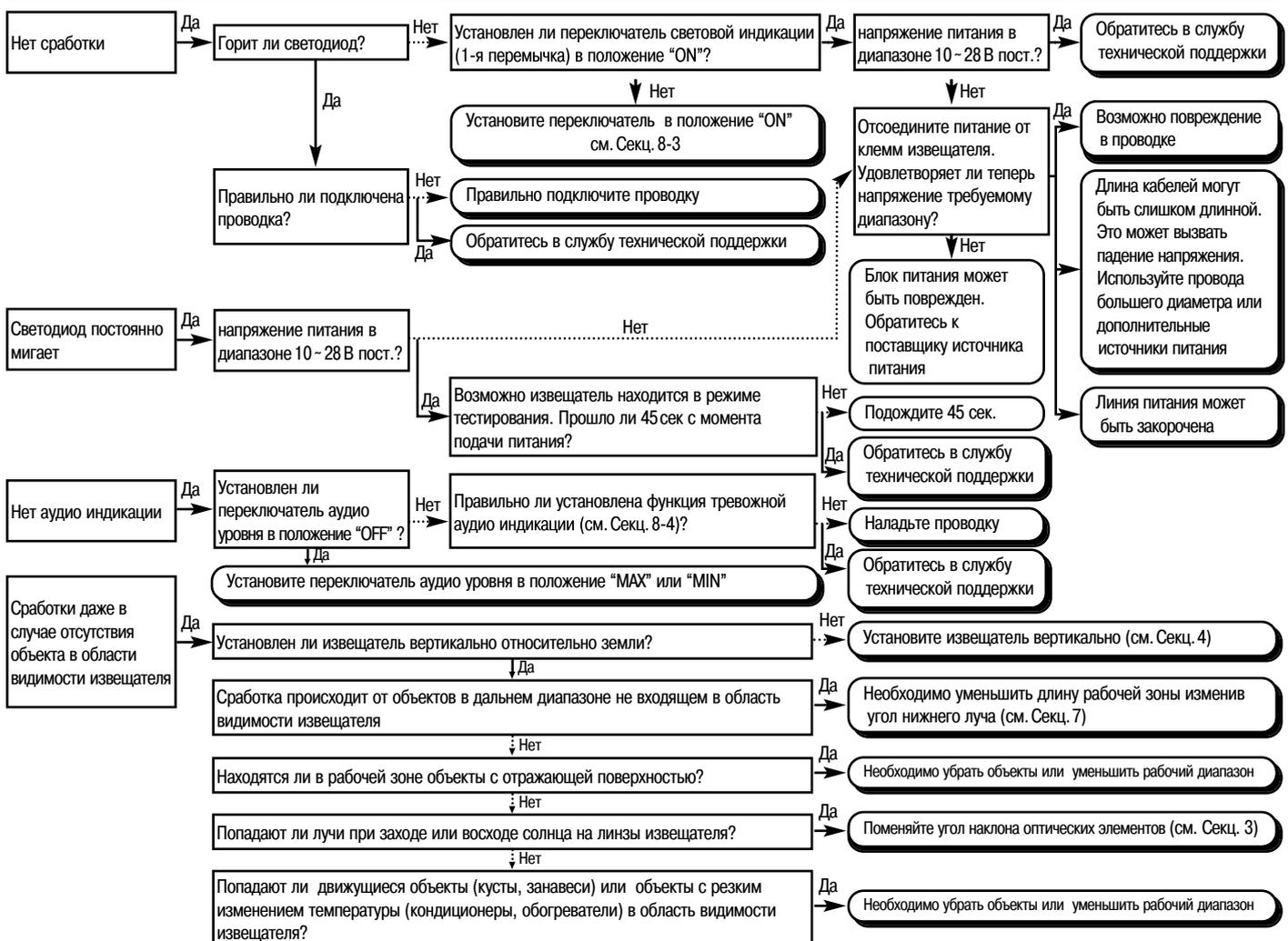
## 10. СПЕЦИФИКАЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Модель	ВХ-80N
Метод детекции	Пассивный ИК
Диапазон детекции	24м (12 м в каждую сторону)
Количество зон детекции	4 (2 – в каждую сторону)
Чувствительность	1.6°С при 0.6 м/с
Скорость детекции	0.3 - 2.0 м/с
Напряжение питания	10 - 28 В пост.
Ток потребления	28 мА (номин.) / 38 мА (макс.)
Время тревоги	Приблиз. 2с
Тревожный выход	Н.З. / Н.О., 28 В пост., 0.2А (макс.)
Тампер	Н.З., Открывается при вскрытии извещателя
Режим тестирования	Вкл. / Выкл.
Громкость динамика	70 дБ (на расстоянии приблиз. 1 м)
Время прогрева	Приблиз. 45с (светодиод мигает)
СИД	Мигает во время разогрева Загорается при активизации средней зоны
Радиочастотное излучение	Тревоги нет при 20 В/м
Рабочая температура	-35°С - +55°С
Влажность	95% макс.
Класс защиты	IP-55
Способ установки	На стену (внутри помещения / на улице)
Высота установки	0.8 - 1.2 м
Вес	400 г



\* Спецификация и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления.

## 11. РАЗРЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ



Дистрибуторский Центр  
**СТА**

Дистрибуторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электrozаводский пер., 2, тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820  
198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, 10, тел.: +7 812 493 4292, факс: +7 812 493 4290