



## Преимущества

- Низкое потребление
  - Режим экономии питания
  - Широкий диапазон питания
  - Место для установки беспр. передатчика
  - Функция ограничения зоны детекции
  - Функция оценки размера
  - Защита от яркого света
- 10мкА (В рабочем режиме).  
Извещатель будет выдавать тревогу спустя 5 или 120 секунд после сработки.  
3-9 В щелочная или литиевая батарея.  
В заднюю крышку можно установить беспроводной передатчик (63мм x 140мм x 31мм).  
Зона детекции VX-402R может быть ограничена для избежания ложных срабатываний. Это позволяет исключить ложные срабатывания от объектов, находящихся за пределами охраняемой зоны.  
Благодаря технологии двойной зоны детектирования резко снижается возможность ложных срабатываний, вызванных мелкими животными и птицами.  
Запатентованное двойное экранирование пироэлемента позволяет пропускать только ИК-излучение, защищаясь от видимого света.

## Меры предосторожности









· Пожалуйста, полностью прочтите настоящую инструкцию. Руководствуйтесь данным документом при установке и подключении извещателя и сохраняйте его в течение всего срока службы извещателя

 <b>Осторожно</b>	Эта иконка обозначает возможность возникновения описанных ситуаций приводящих к травмам и даже к смертельному исходу если игнорируются меры предосторожности.
 <b>Внимание</b>	Эта икона обозначает возможность возникновения ситуаций приводящих к травмам, а также к порче имущества если игнорируются меры предосторожности.



Обозначает недопустимые действия при установке и эксплуатации извещателя.

Предписания, которым нужно следовать для правильной работы изделия.

 <b>Осторожно</b>	Извещатель предназначен для детекции движущихся объектов(людей или машин). Использование извещателя для других целей может привести к серьезным проблемам.	
	Во избежание пожара или выхода из строя не разбирайте и не модифицируйте его.	
	При подключении питания удостоверьтесь, что номинальные значения источников питания соответствуют потреблению оконечных устройств.	
 <b>Внимание</b>	Избегайте попадания сильной струи воды на извещатель.	
	Во избежании электрического шока не прикасайтесь мокрыми руками к извещателю.	
	Периодически проверяйте извещатель на работоспособность, а также проводите чистку от пыли и грязи.	

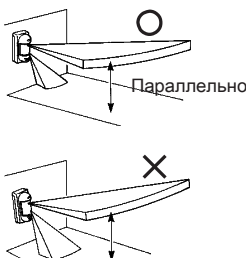
## 1. УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выберите место установки VX-402R с учетом ниже приведенных условий.

### 1. Параллельная установка

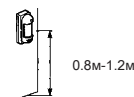
Установите извещатель таким образом, чтобы верхний луч был направлен параллельно поверхности земли.

В случае, если верхний луч извещателя идет «под углом» к поверхности земли, надежность его работы снижается.



### 2. Высота установки

0.8м-1.2м

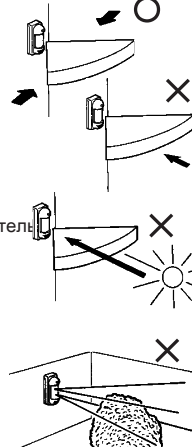


### 3. Настройка зоны детекции

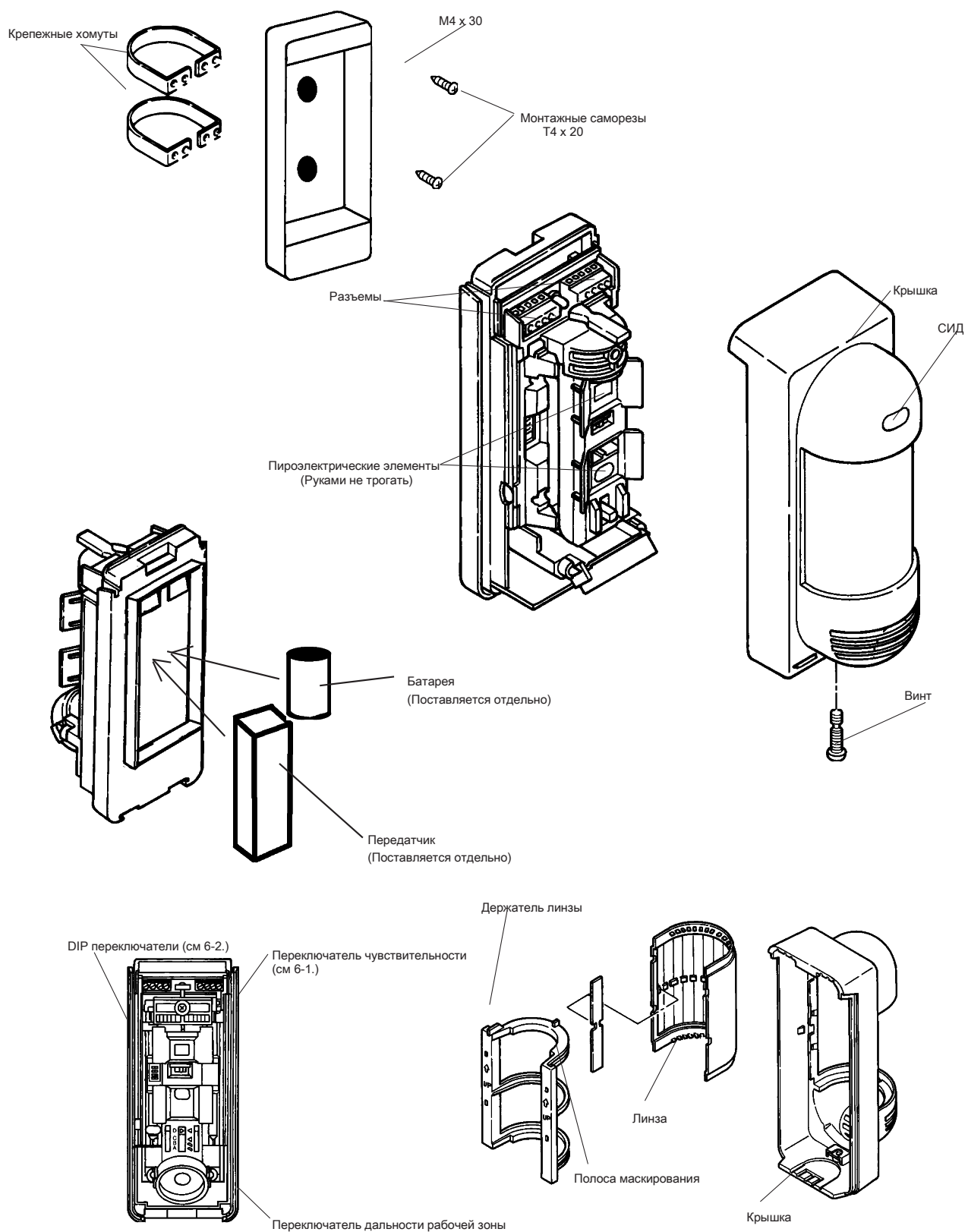
Установите извещатель таким образом, чтобы объекты пересекали зону детекции в поперечном направлении.

Избегайте установок, при которых извещатель оказывается под прямыми лучами солнца.

Исключайте в зоне детекции подвижные объекты (деревья, кустарники) — они приводят к ложным срабатываниям.



## 2. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Дистрибьюторский центр СТА

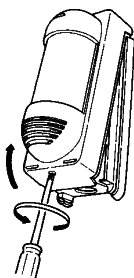
107023, Россия, г. Москва, 1-й Электrozаводский пер., 2, тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, 10, тел.: +7 812 493 4292, факс: +7 812 493 4290

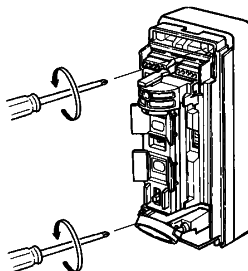
### 3. УСТАНОВКА

#### 3-1. Перед установкой

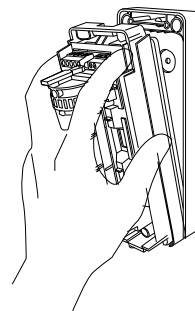
(1) Открутите крепежный винт и снимите крышку.



(2) Открутите крепежный винт в нижней части базы.

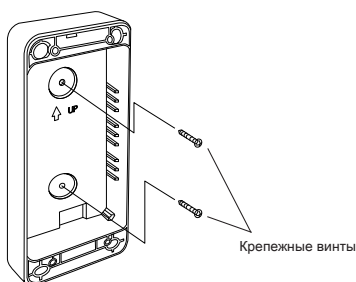


(3) Снимите корпус извещателя с базы.

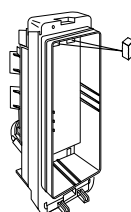


#### 3-2. Установка на стену

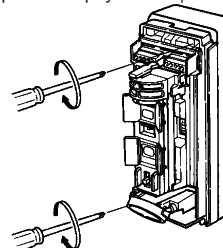
(1) Установите заднюю часть корпуса на стену.



(2) После подключения кабелей питания и связи с передатчиком закройте кабельный ввод губкой.



(3) Закрепите корпус извещателя



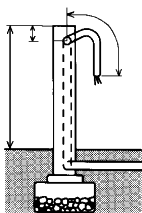
(4) Настройте зону детекции и уровень чувствительности.

#### Важно!

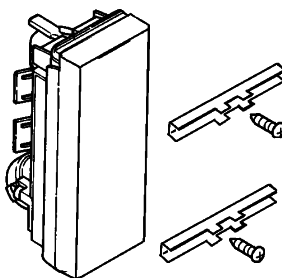
- Установите извещатель перпендикулярно поверхности земли.
- Высота установки должна быть в пределах 0.8 м до 1.2 м.
- Оставьте свободное пространство не менее 110 мм над верхней частью монтажной платы для установки крышки.
- Убедитесь что резиновые прокладки установлены правильно и плотно.

#### 3-3. Установка на столб

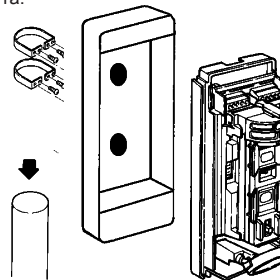
Для установки необходимо использовать столб диаметром 43-48мм



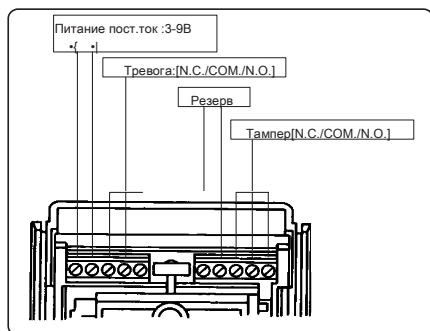
Закрепите установочные пластины на задней крышке извещателя.



Закрепите корпус при помощи двух хомутов. Затяните корпус используя два винта.



### 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Если использовать батарею для питания извещателя и передатчика, то срок службы будет меньше. В таблице ниже приведены сроки службы для питания только извещателя. При изменении температуры срок службы батареи меняется.

Срок батареи (VX-402R только)	Прибл. 3 года / 9В Щелочн. батарея(560mAh). Интервал 120с
	Прибл. 2 года / 9В Щелочн. батарея(560mAh). Интервал 5с
	Прибл. 8 лет / 3В Литиев. батарея(1300mAh). Интервал 120с
	Прибл. 5 лет / 3В Литиев. батарея(1300mAh). Интервал 5с

Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электrozаводский пер., 2, тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

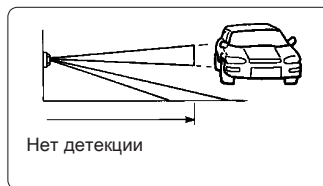
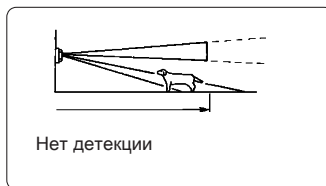
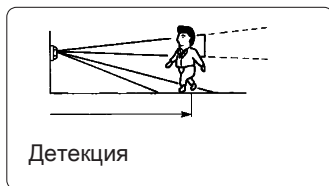
198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, 10, тел.: +7 812 493 4292, факс: +7 812 493 4290

## 5. НАСТРОЙКИ И РЕГУЛИРОВКИ

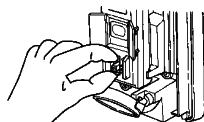
### 5-1. Настройки дальности зоны детекции

Для сработки извещателя необходимо одновременное пересечение обоих лучей.

Верхний луч должен всегда оставаться параллельно поверхности земли. Положение нижнего луча показано на рисунках и зависит от положения переключки регулировки дальности рабочей зоны. Нижний луч регулирует дальность зоны, так как сработка идет по обоим лучам



Установите переключку регулировки дальности рабочей зоны в нужное положение



Переключатель дальности зоны детекции

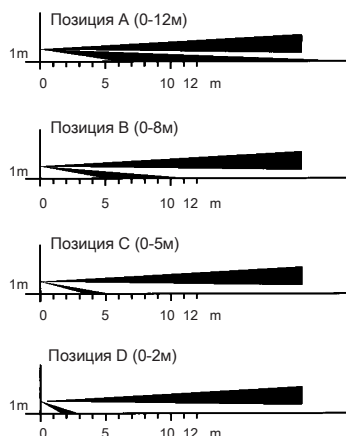
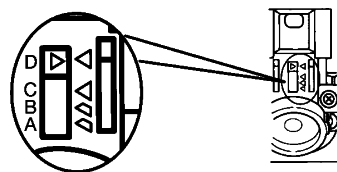
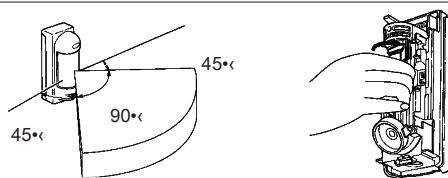
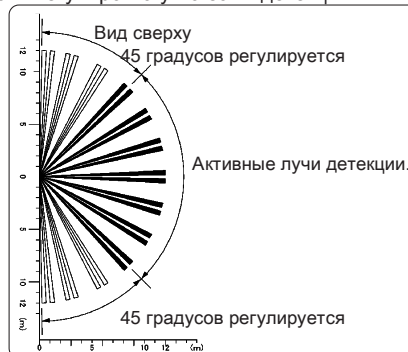


Таблица дальности зон

Позиция	Макс.длина раб.зоны		
	Номин.	*	
A	12.0	10.0	- 15.0
B	8.0	6.0	- 10.0
C	5.0	4.0	- 5.5
D	2.0	1.5	- 2.5

\*Максимальная дальность сильно зависит от температурного режима

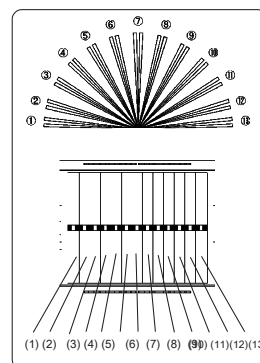
### 5-2. Регулировка угла зоны детекции



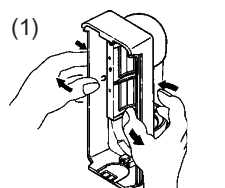
Угол лучей рабочей зоны 90градусов  
7 активных зон по 15 градусов.

Выберите желаемое направление лучей удерживая пирро-электрическую часть извещателя.

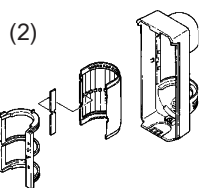
Соответствие зон на линзе



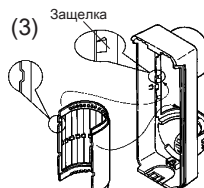
### 5-3. Маскирование зон



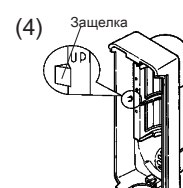
1.Отсоедините линзу от держателя, как показано на рисунке.



2.Закройте лишние участки линзы, используя полосы маскирования.



3.Вставьте линзу обратно в держатель. Линза должна войти в пазы держателя. Следите за тем, чтобы не вставлять линзу в перевернутом состоянии.



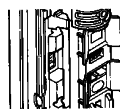
#### ВАЖНО!

Как показано на схеме 5-2, всегда есть 7 активных лучей детекции. Если маскирующие наклейки не установлена, активные лучи регулируются как описано выше.

Пожалуйста проверьте какие лучи являются активными, прежде чем клеить маскирующие наклейки.

## 6. НАСТРОЙКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

### 6-1. Регулировки чувствительности



Переключатель чувствительности (L, M, H)

Если требуется высокая чувствительность надо выбрать H.  
Если условия установки тяжелые — выберите L.

### 6-2. Настраечные переключатели



ON 1. ТЕСТ

5s 2. Время энергосб. режима

2 3. Счетчик импульсов

1) ТЕСТ

2) Время энергосб. режима

3) Счетчик импульсов : Можно выбрать либо 2 или 4.

· ON (Тестовый режим)

1) СИД горят если извещатель работает

2) Извещатель перейдет в режим тревоги, как только обнаружит движение

· OFF (Тестовый режим выключен)

1) СИД выключены.

2) Тревожные сработки ограничены выбором времени — 5 или 120 секунд. Даже если будут детекции движения в период установленного времени, извещатель даст тревогу только один раз.

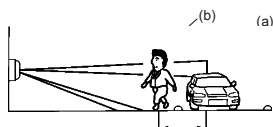
## 7. ТЕСТИРОВАНИЕ

1. Переключите извещатель в режим ТЕСТА.
2. Проверьте сработку извещателя по зоне детекции.



### ВАЖНО!

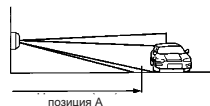
- 1) Длина рабочей зоны может меняться в зависимости от погодных условий в пределах 1.5-2м. Поэтому в случае нежелательных срабатываний от объектов за пределами рабочей зоны извещателя рекомендуется сократить рабочую область детекции.



Рабочая зона может увеличиться в случае большой разницы между температурой окружающего фона и объектом детекции.

#### Пример

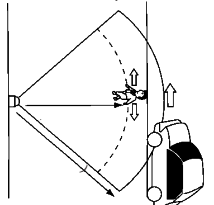
Если длина рабочей зоны составляет 12м то в связи с изменением погодных условий существует вероятность сработки извещателя на машину, проезжающую вблизи.



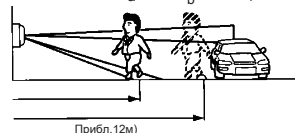
В случае,

- 1) Установите переключатель регулировки дальности рабочей зоны в позицию В. В этом случае дальность рабочей зоны будет составлять 8м, что меньше идеальной зоны, но сокращение дальности рабочей зоны позволит

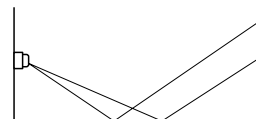
Вам уменьшить вероятность появления ложных срабатываний от объектов, движущихся вблизи рабочей зоны.



- 2) Проведите тесты на движения. Объекты в пределах зоны а должны вызвать сработку извещателя, а за пределами (зона b) - нет



- 2) VX-402R имеет многозонную лучевую систему (вид сбоку). Тепловые источники, находящиеся за пределами рабочей зоны, могут отражаться от поверхности и вызвать сработку извещателя. Примеры такой поверхности — вода (лужи), мокрая дорога, бетон и асфальт. Коэффициент отражения в этом случае конечно же не 100%. Однако если тепловая энергия объектов велика или же коэффициент отражения от поверхности высокий, то длина рабочей зоны может увеличиться и, как следствие, все это может привести к нежелательным сработкам. Поэтому выбирайте длину рабочей зоны исходя из конкретных условий на объекте.



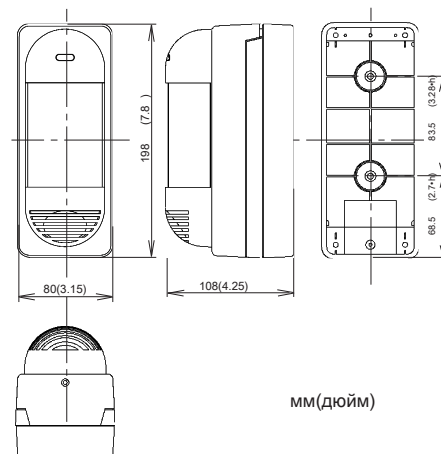
## 8.РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Причина проблемы	Решение
Нет тревожной сработки даже при тестировании зоны детекции.	Некорректное питание.	Питание осуществляется от 3 до 9В.
	Дефектный кабель, подключенный к извещателю. Передачик не подключен к VX-402R.	Подключить извещатель корректно.
	Беспроводная передача не доходит до приемника.	Проверить передатчик.
	Разряженная батарея.	Заменить батарею.
	Режим теста выключен.	Батарея находится в режиме сохр.энергии .
СИД постоянно мигает	Некорректное напряжение питания.	Питание осуществляется от 3 до 9В.
Идет постоянная сработка, даже если нет движущихся объектов в зоне детекции	Извещатель установлен не перпендикулярно земле.	Установите извещатель перпендикулярно земле.
	Нижняя зона детекции превышает охраняемую зону.	Проверьте и перенастройте зону детекции.
	Нижняя зона детекции находится в засветки от отраженного солнечного света, фар автомобиля и т.д.	Удалите отражающий элемент или перенастройте зону детекции, или замаскируйте зоны.
	Нижняя зона детекции выставлена так что попадает под прямые солнечные лучи или фары автомобилей.	Проверьте и перенастройте зону детекции.
	В зоне детекции расположены приборы, способные изменять температуру вокруг себя(печь или обогр.).	Перенастройте зоны или удалите источник тепла.
	Есть перемещающиеся объекты в зоне детекции.	Перенастройте зоны или удалите движущиеся объекты.
Периодически нет детекции	Зона детекции неправильно определена.	Перенастройте зону детекции.
	Чувствительность в режиме L(низкая)..	Перенастройте чувствительность в режим M или H.

## 9.СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	VX-402R
Метод детекции	ПИК
Диапазон	12м 90°широкий угол
Количество зон детекции	14зон
Высота установки	0.8-1.2м
Чувствительность	2.0°C при скорости 0.6м/с
Скорость объектов обнаружения	0.3-1.5м/с
Питание	3-9 В пост.тока, щелочная или литиевая батарея
Рабочее напряжение	2.5 В- 10В пост.тока
Потребление	Макс. 3мА(При тесте СИД вкл.) 10мкА(Режим охраны)
Время тревоги	Прибл. 2.5сек
Тревожный выход	Релейный выход: 10В пост.тока, 0.01А
Режим экон. питания	Прибл. 120сек. Или 5 сек.
Тампер	Релейный выход при открытой крышке
Счетчик импульсов	Прибл. 20сек. 2 или 4
Время разогрева	Приблиз. 2мин.
СИД индикаторы	Отключены при нормальном режиме Активны при тесте
Класс защиты	IP54
Рабочие температуры	-20 - +50°C
Влажность	95% Макс.
Защита от ЭМИ	Нет тревоги при 30В/м
Тип крепления	Настенный, потолочный
Вес	480г
Аксессуары	Крепежный набор, полосы маскирования

### [Размеры]



Замечание: Спецификация и размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.

### Замечание

Это устройство разработано для обнаружения нарушителей и активизации охранных контрольных панелей. Так как это устройство только часть системы безопасности, производитель не несет ответственности за любые убытки нанесенные при проникновении в охраняемые зоны. Это устройство соответствует требованиям EMC 89/336 EEC.

OPTEX CO., LTD. (ISO 9001 Certified by LRQA)  
4-7-5 Nionohama Otsu 520-0801 Japan  
TEL(077)524-6047 FAX(077)522-9022  
URL <http://www.optex.co.jp/e/sec/index.html>  
OPTEX INCORPORATED  
1845W 205th Street Torrance, CA 90501-1510 U.S.A.  
TEL(310)533-1500 FAX(310)533-5910  
URL <http://www.optexamerica.com>  
OPTEX (EUROPE) LTD. (ISO 9002 Certified by NQA)  
Unit 9, Four Seasons Crescent, Sutton, Surrey. SM3 9QR. UK  
TEL: (02082)542222 FAX: (02086)410017  
URL <http://www.optexeurope.com>

Дистрибьюторский 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