

Уличный извещатель  
высокой установки

## NH-40/40AM/40RAM

- Серия извещателей NH от OPTEx высокондежна в обнаружении и защите от ложных срабаток и пропуска тревог, благодаря использованию уникального пироэлемента собственного производства.

- Серия NH обеспечивает стабильное и точное обнаружение в сложных условиях окружающей среды.

•**NH-40** : стандартная модель с двумя PIR элементами

•**NH-40AM** : NH-40 с антимаскином

•**NH-40RAM** : беспроводной NH-40 с антимаскином

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ



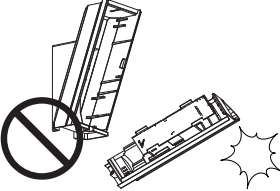

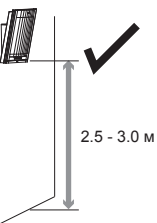
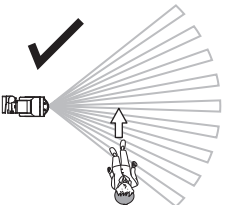
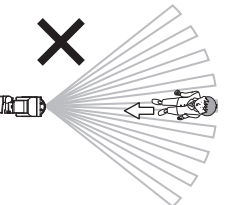
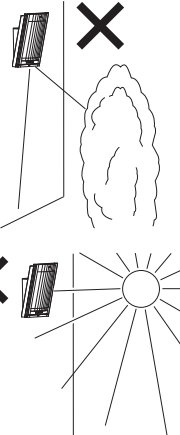


N219

### СОДЕРЖАНИЕ

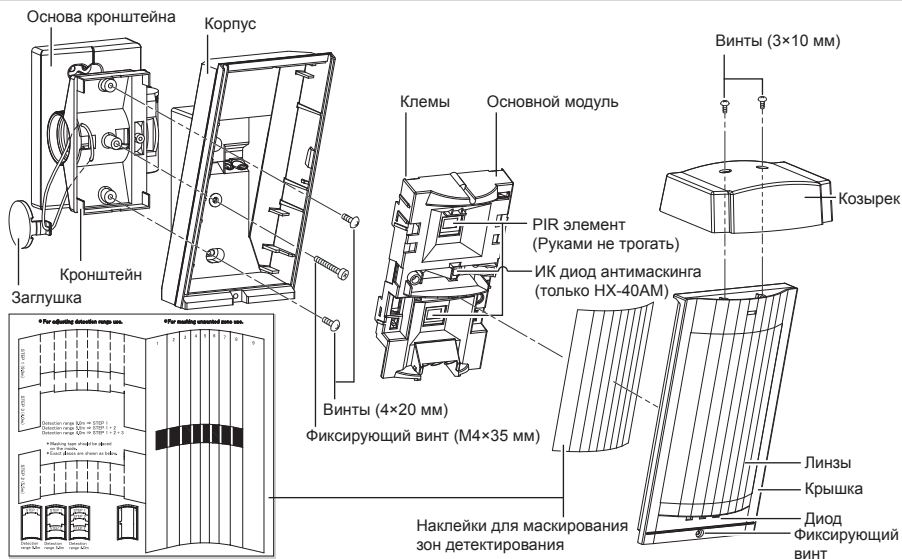
- |   |    |
|---|----|
| (1) ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ..  | 1  |
| (2) УСТРОЙСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЯ .....         | 2  |
| (3) МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ .....           | 2  |
| (4) НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ .....    | 3  |
| (5) МОНТАЖ .....                        | 3  |
| (6) УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА И НАСТРОЙКА .. | 4  |
| (7) КОММУТАЦИЯ .....                    | 6  |
| (8) НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ .....             | 7  |
| (9) ТЕСТИРОВАНИЕ .....                  | 9  |
| (10) ФУНКЦИИ ДИОДА .....                | 10 |
| (11) СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ .....      | 11 |

## 1 ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

⚠ Предупреждение	⚠ Предупреждение	⚠ Внимание
 <p>Не следует чинить или как-либо изменять устройство</p>	 <p>Не лить воду на устройство</p>	 <p>Устанавливайте и фиксируйте надежно</p>
 <p>Параллельно</p>	 <p>Под наклоном</p>	 <p>2.5 - 3.0 м</p>
		

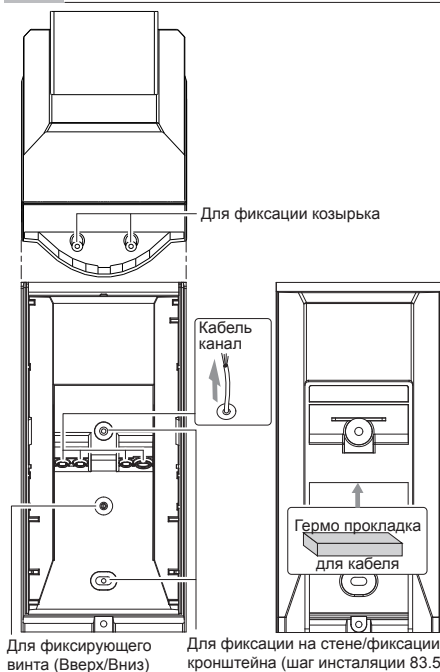
Устанавливайте извещатель так, чтобы большинство движения проходило через диаграмму детектирования.

## 2 УСТРОЙСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

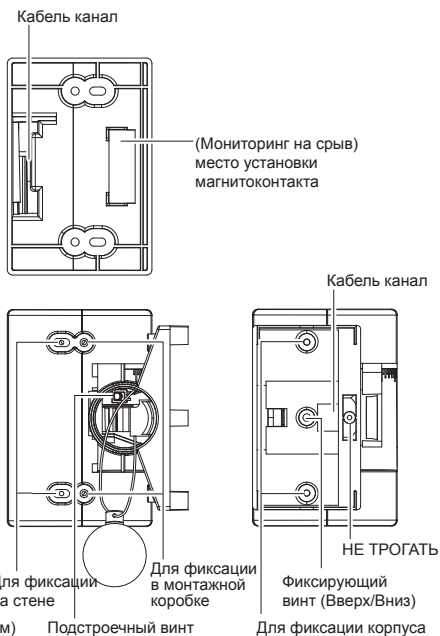


## 3 МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

### 3-А Корпус



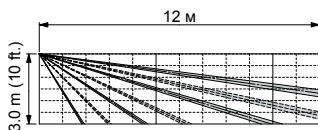
### 3-В Кронштейн



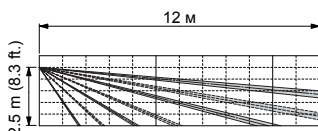
## 4 НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

### 4-А Область детекции

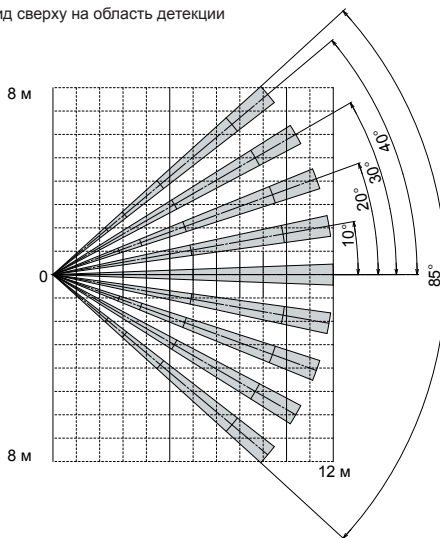
Вид сбоку на область детекции  
(Высота установки 3.0 м)



(Высота установки 2.5 м)

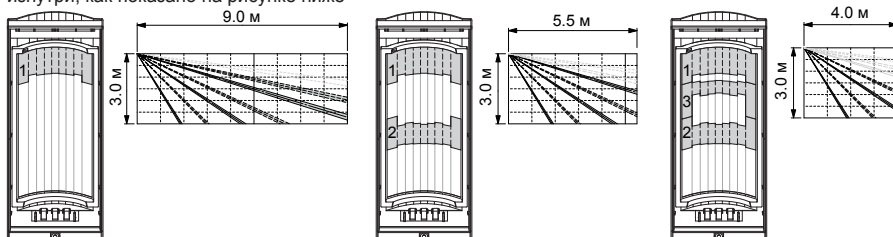


Вид сверху на область детекции



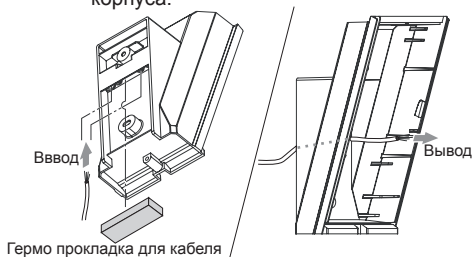
### 4-В Настройка дальности детекции

Для уменьшения дальности детекции, вы можете установить маскирующие наклейки на линзы изнутри, как показано на рисунке ниже

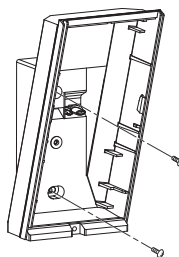


## 5 МОНТАЖ

- 1 Пропустите кабель через кабель канал корпуса.

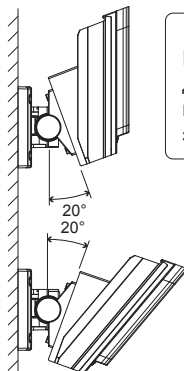
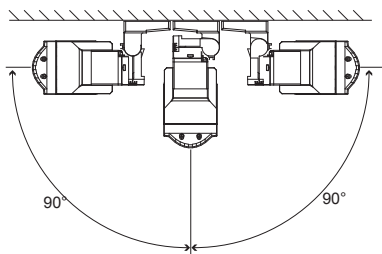


- 2 Зафиксируйте корпус на стене



## 6 УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА И НАСТРОЙКА

Благодаря использованию кронштейна, вы сможете установить извещатель на 90° влево/вправо и на 20° вверх/вниз.

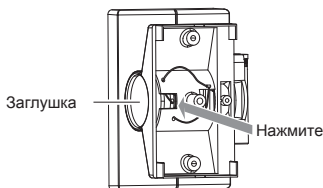


### ВНИМАНИЕ>>

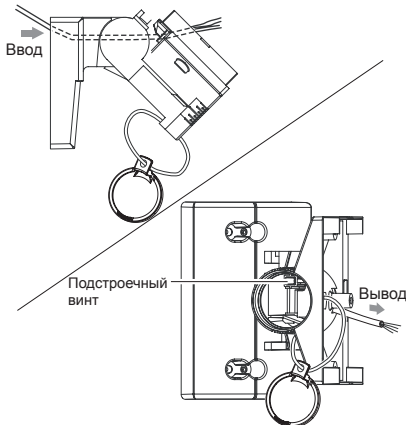
Не изменяйте дальность детекции с помощью кронштейна. Используйте для этого маскирующие наклейки

### 6-A Установка кронштейна

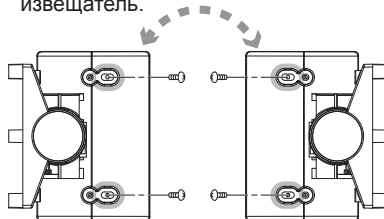
- 1 Нажмите на фиксатор заглушки и выдавите заглушку наружу, как показано на рисунке ниже.



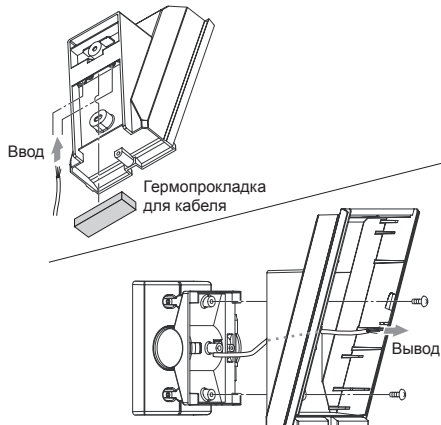
- 2 Ослабьте подстроечный винт, наклоните кронштейн на 45° и пропустите через него кабель.



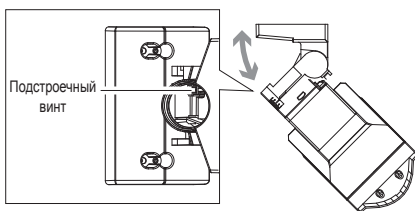
- 3 Прикрутите кронштейн к стене. Сразу измените положение кронштейна, в зависимости от того, куда должен быть направлен извещатель.



- 4 Пропустите кабель через кабель канал корпуса и установите корпус на кронштейн.



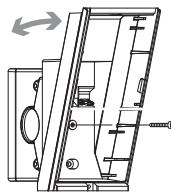
- 5** Зафиксируйте подстроечный винт.



- 6** Расключите кабель по клеммам и установите основной модуль и линзы в корпус.

- 7** Выполните все настройки на основном модуле и проведите тесты.

- 8** Используя советы, данные в пункте 6-В, настройте ориентацию Верх/Низ и затем зафиксируйте корпус винтом.



- 9** Поставьте заглушку на место.

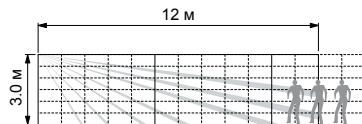
### **ВНИМАНИЕ>>**

После проведения всех проверок, установите заглушку на место. Когда вы установите корпус на кронштейн, вы не сможете снять заглушку.

## **6-В Проверка дальности детекции и настройка Вверх/Вниз**

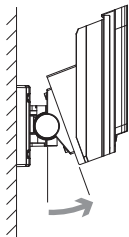
Если корпус установлен не перпендикулярно земле, то вы не получите заявленной дальности детекции. Чтобы удостовериться, что установка произведена корректно, следует провести тест на движение.

Проведите тест на движение по направлению к извещателю. Удостоверьтесь, что на расстоянии 12 - 13 м от устройства сенсор обнаруживает человека и диод мигает.



Диод начинает мигать при входе в зону на 9 м.

Подстройте угол наклона вверх. Проведите тест еще раз.

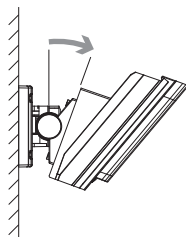


Диод мигает на 12 м.

Все нормально. Угол наклона можно не регулировать

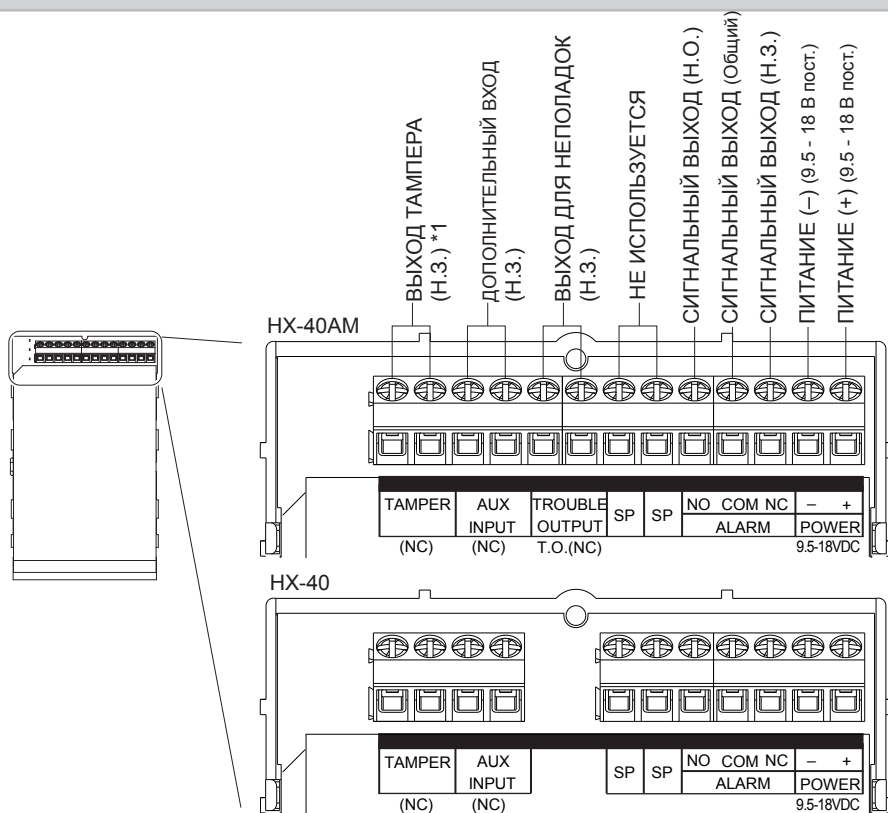
Диод начинает мигать при входе в зону на 13 - 14 м.

Подстройте угол наклона вниз. Проведите тест еще раз.



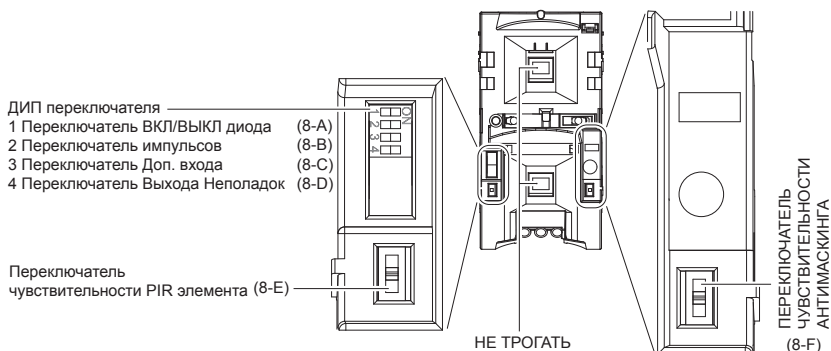
### **ВНИМАНИЕ>>**

- Не изменяйте дальность детекции путем настройки наклона корпуса.
- При ограничении дальности детекции, всегда используйте наклейки для маскировки.
- После установки маск-наклеек следует обязательно провести тест на движение.



\*1: Разъем ТАМПЕР должен быть подключен к 24 часовой зоне.

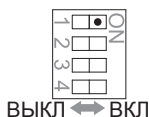
## 8 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ



### 8-A ВКЛ/ВЫКЛ ДИОДА

Переключатель 1

HX-40  
HX-40AM



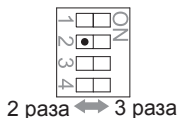
ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
ВКЛ (заводск. уст.)	Диод мигает при детекции движения.
ВЫКЛ	Диод не мигает, даже если происходит детекция движения.

ЗАМЕТКА: При тесте на движение, двигайтесь на расстоянии 1 м или более от извещателя.

### 8-B СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Переключатель 2

HX-40  
HX-40AM

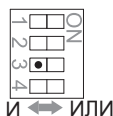


ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
2 раза (заводск. уст.)	Подходит для стандартных установок.
3 раза	Используйте данную функцию, если на объекте существует большая разница температур или высокий внешний шум.

### 8-C ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВХОД

Переключатель 3

HX-40  
HX-40AM



При использовании дополнительного извещателя, вы можете расширить область детекции и скорректировать ложные срабатки.

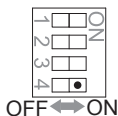
В качестве дополнительного извещателя вы можете использовать любой извещатель с сухим контактами (без питания, Н.З.): активные ИК извещатели, фасадные ИК извещатели, магнитоконтакты и др.

ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
И (заводск. уст.)	Когда оба извещателя, и HX-40 и доп. извещатель детектируют кого-то, то срабатывает сигнальный выход. Выберите данную функцию, если вы не подключаете дополнительный извещатель. ЗАМЕТКА: Пока оба извещателя не дадут сработку в течении 60 секунд, сигнальный выход не будет активирован.
ИЛИ	Когда хотя бы один из извещателей детектирует движение, срабатывает сигнальный выход.

## 8-D ВЫХОД ДЛЯ НЕПОЛАДОК

Переключатель 4

HX-40  
HX-40AM



Выход для неполадок используется для передачи сигнала про маскирование извещателя.

Когда что-либо находится очень близко от плоскости линзы более чем 180 секунд, задействуется функция ИК антимакинга и активируется выход для неполадок.

ПОЛОЖЕНИЕ	КЛЕМЫ ВЫХОДА
ON (factory default)	ВЫХОД ДЛЯ НЕПОЛАДОК
OFF	ВЫХОД ДЛЯ НЕПОЛАДОК и СИГНАЛЬНЫЙ Используйте эту функцию, когда подключение к охранной панели не требуется.

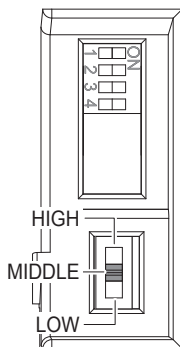
### Работа ДИОДА>>

СТАТУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ	Работа ДИОДА	ДИОД
Обучение антимакинга (определение вероятности маскирования)	Красный мигает 2 раза и выключается на 5 секунд. Данная операция повторяется.	Красный 
Антимакинг	Красный мигает 3 раза и выключается на 3 секунды. Данная операция повторяется.	Красный 

## 8-E ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ PIR ЭЛЕМЕНТА

Переключатель чувстви-  
тельности PIR элемента

HX-40  
HX-40AM

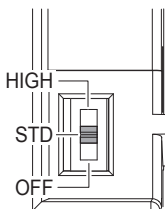


ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
HIGH (Высокая)	Подходит для объектов, где требуется высокая чувствительность.
MIDDLE (Средняя) (заводс. уст.)	Подходит для стандартной установки.
LOW (Низкая)	Подходит для узких областей.

## 8-F АНТИМАКИНГ

Переключатель чувстви-  
тельности антимакинга

HX-40  
HX-40AM



ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
HIGH (Высокий)	Подходит для объектов с повышенными требованиями.
STD (Стандарт) (factory default)	Подходит для стандартной установки.
OFF (ВЫКЛ)	Подходит для объектов, где антимакинг не нужен.

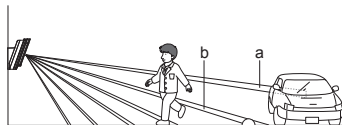


## 9 ТЕСТИРОВАНИЕ

### 9-А Пример настройки извещателя для исключения ложных тревог

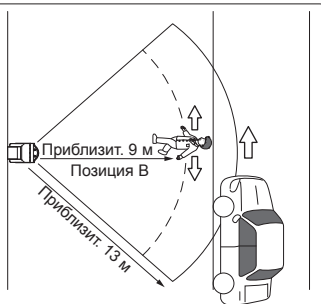
Если рядом с зоной детекции проходит дорога, по которой двигаются люди и машины, попадая в зону детекции и вызывая ложные срабатки, проделайте следующие действия:

- 1 Исключите ненужные области детекции (а), используя наклейки-маски.  
(Изменяйте дальность детекции постепенно на 4, 5.5, 9, 12 м.)
- 2 Теперь пройдите и проверьте, чтоб извещатель не детектировал движение на дороге (а), но детектировал, когда вы входите в зону детектирования area (b).



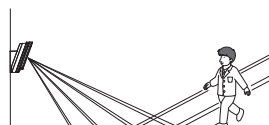
#### ВНИМАНИЕ>>

Область детекции может увеличиваться если между движущимся объектом и фоном существует высокая разница в температуре. Например, если область детекции установлена на 12 м, то от автомобиля, проезжающего на 13 м, тоже может быть сработка. В этом случае, установите область детекции на 9 м. Это уменьшит область срабатки, но также уменьшит количество ложных срабатков.



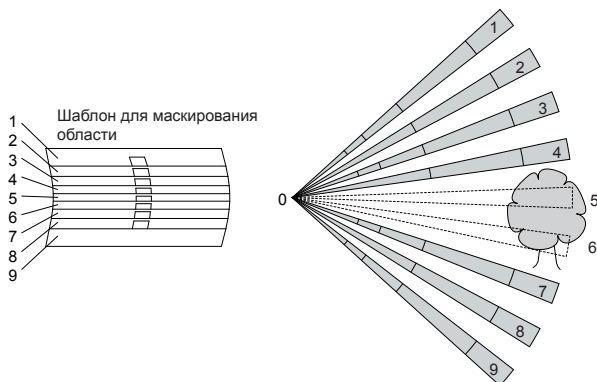
#### ВНИМАНИЕ>>

Источник тепла, отраженный от земли также может вызвать сработку извещателя. Примерами отражающих поверхностей: вода (лужа), мокрая дорога, гладкая поверхность бетона и асфальт. Если источник тепла сильный и / или уровень отражения высокий, дальность детекции извещателя будет намного больше заявленной и может вызвать ложные срабатки. Учитывайте вышеописанные условия при установке извещателя и выборе дальности детекции.



## 9-В Маскировка областей

Для уменьшения дальности детекции можно использовать шаблоны для маскирования, закрывая ненужные секции лучей изнутри на линзе. Можно настроить область детекции без надобности резать или удалять какие либо объекты в области.



## 10 ФУНКЦИИ ДИОДА



НХ-40

СТАТУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ	Работа ДИОДА	ДИОД
Тревога	Красный горит	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Период разогрева	Красный мигает	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

НХ-40АМ

СТАТУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ	Работа ДИОДА	ДИОД
Тревога	Красный горит	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Период разогрева	Красный мигает	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Выход для неполадок	Обучение антимаскинга (определение вероятности маскирования).	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Антимаскинг	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

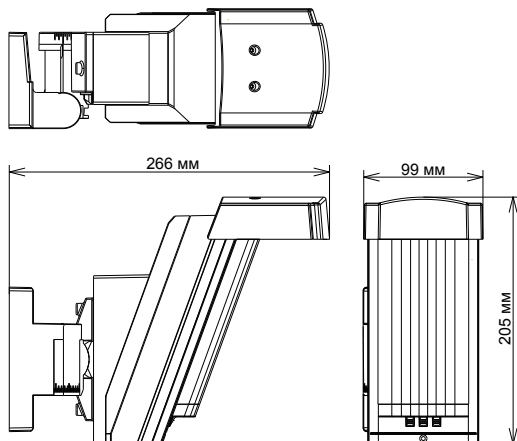
# 11 СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Модель	НХ-40		НХ-40 АМ	
Метод детекции	Пассивная ИК технология			
Зона детекции (область PIR элемента)	12 м, угол 85° / 94 зоны			
Выбор дальности детекции	4 м, 5,5 м, 9 м, 12 м			
Детектируемая скорость	0.3 – 1.5 м/с			
Чувствительность	2.0°C при скорости 0.6 м/с			
Питание	9.5 – 18 В пост.			
Потребление	35 мА (макс.) при 12 В пост.		40 мА (макс.) при 12 В пост.	
Длительность тревоги	2.0 ± 1 секунд			
Период разогрева	Приблизительно 60 секунд (ДИОД мигает)			
Сигнальный выход	Тип С, 28 В пост. 0.2 А макс.			
Выход Тампера	Н.З. 28 В пост., 0.1А макс. Н.З. открыт при снятии крышки.			
Выход для неполадок	–		Н.З. 28 В пост., 0.1А макс.	
Дополнительный вход	Н.З. 28 В пост., 0.1А макс.			
Диод	Красный:Разогрев, Тревога		Красный: Разогрев, Тревога, Проблема	
Помехоустойчивость	Без тревоги 10 В/м			
Рабочая температура	-20 – +60°C			
Влажность	95% макс.			
Степень защиты	IP55			
Варианты монтажа	Стена (Помещение, Улица)			
Высота установки	2.5 - 3.0 м			
Угол настройки кронштейна	Вертикальный: ± 20° Горизонтальный: ± 95°			
Вес	600 г			
Аксессуары	Кронштейн, козырек, шаблоны для маскирования, монтажный комплект (3×10-2, 4×20-4)			

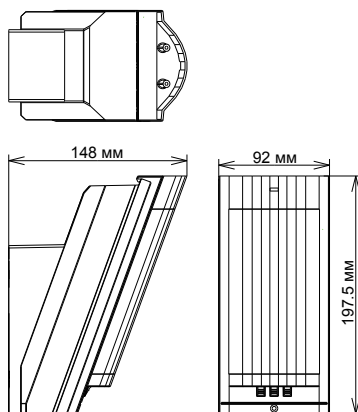
\* Спецификация и дизайн могут измениться без предварительного уведомления.

## РАЗМЕРЫ

С кронштейном и козырьком



Без кронштейна и козырька



Серия извещателей НХ-40 разработана, для обнаружения движение злоумышленника и активации охранной панели. Будучи только частью одной системы, мы не можем принять полную ответственность за любые убытки или другие последствия, последовавшие из-за вторжения. Мы, ОРТЕХ, непрерывно совершенствуем наше оборудование, поэтому сохраняем право изменять спецификацию без предшествующего уведомления.



Дистрибьюторский Центр

СТА

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