OPTEX

No.59-1501-0

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ

N219

## Уличный извещатель высокой установки

# HX-40/40AM/RAM

- Серия извещателей HX от OPTEX высоконадежна в обнаружении и защите от ложных сработок и пропуска тревог, благодаря использованию уникального пироэлемента собственного производства.
- Серия HX обеспечивает стабильное и точное обнаружение в сложных условиях окружающей среды.

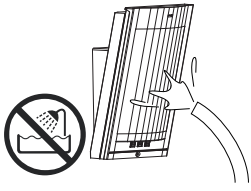
- ***HX-40*** : стандартная модель с двумя PIR элементами
- ***HX-40AM*** : HX-40 с антимаскингом
- ***HX-40RAM*** : беспроводной HX-40 с антимаскингом

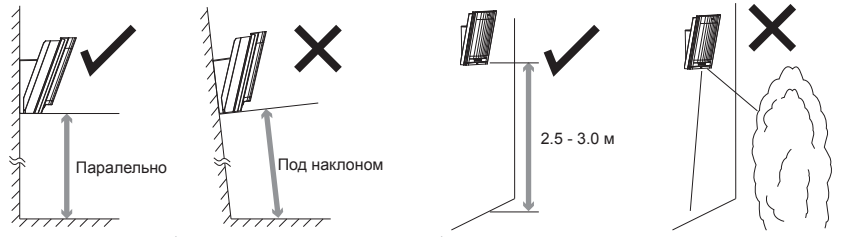
## СОДЕРЖАНИЕ


(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 |
|---|---|---|
| Не следует чинить или как-либо изменять устройство | Не лить воду на устройство | Устанавливайте и фиксируйте надежно |



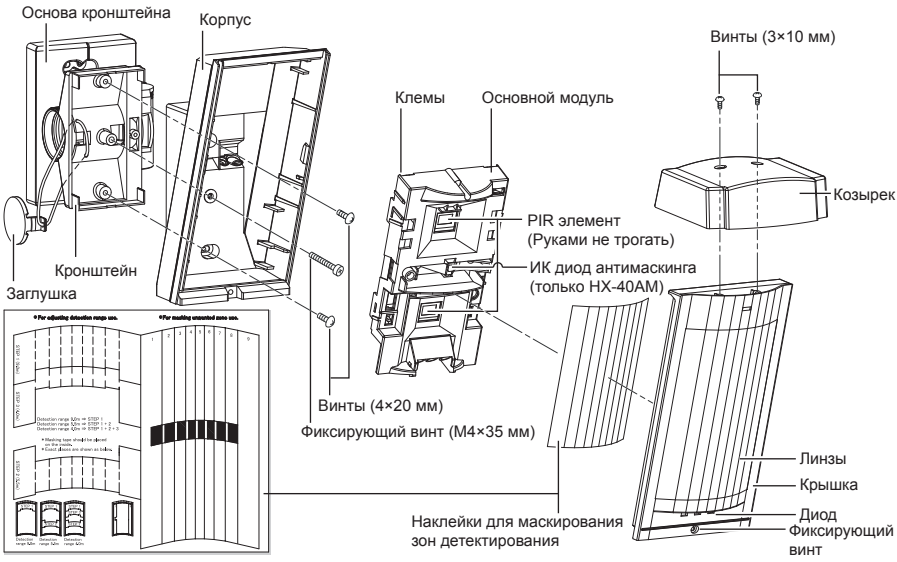



Устанавливайте извещатель так, чтобы большинство движения проходило через диаграмму детектирования.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

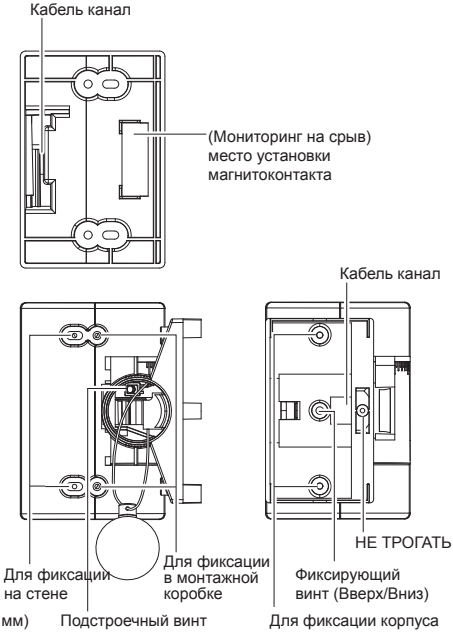
# 2 УСТРОЙСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЯ




# 3 МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

## 3-A Корпус

## 3-B Кронштейн



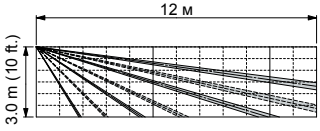



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

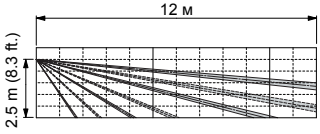
# 4 НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

## 4-A Область детекции

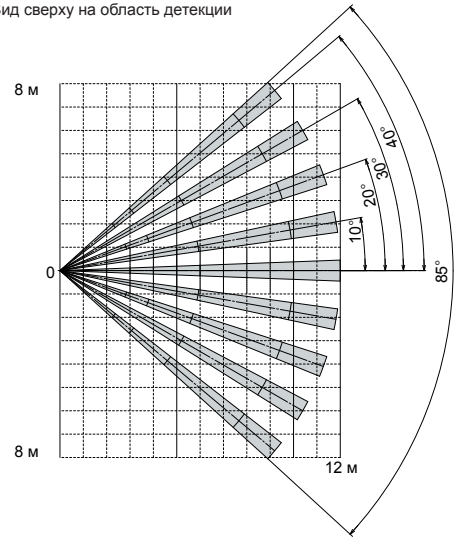
Вид сбоку на область детекции
(Высота установки 3.0 м)




(Высота установки 2.5 м)

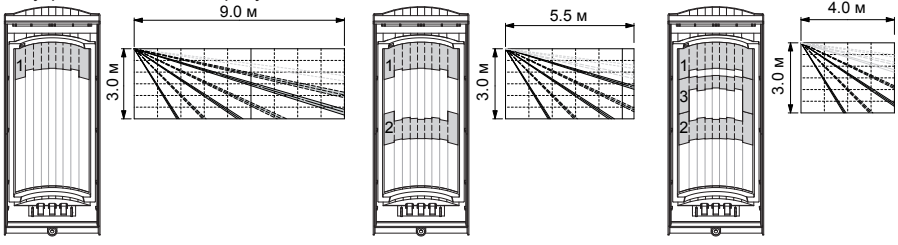



Вид сверху на область детекции



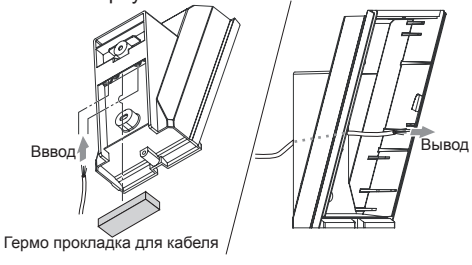

## 4-B Настройка дальности детекции

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

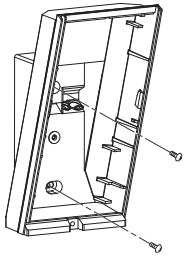



# 5 МОНТАЖ

1 Пропустите кабель через кабель канал корпуса.




2 Зафиксируйет корпус на стене

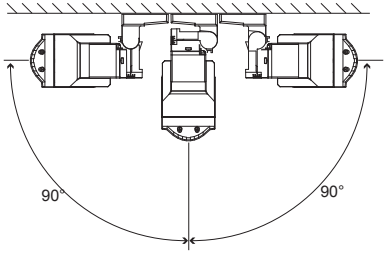


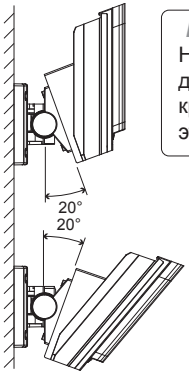


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 6 УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА И НАСТРОЙКА

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

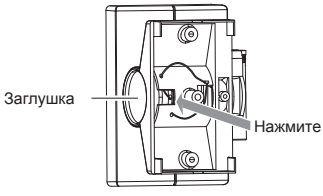


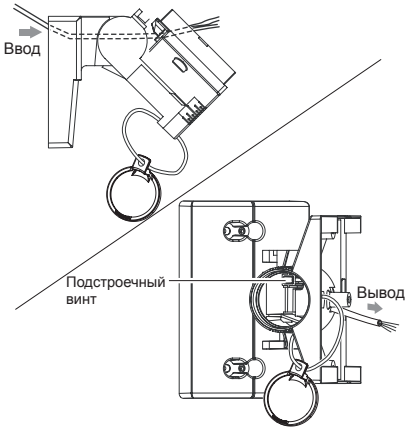

***ВНИМАНИЕ>>***
Не изменяйте дальность детекции с помощью кронштейна. Используйте для этого маскирующие наклейки

## 6-A Установка кронштейна

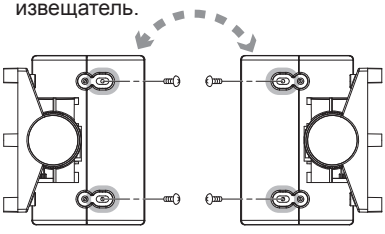
**1** Нажмите на фиксатор заглушки и выдавите заглушку наружу, как показано на рисунке ниже.



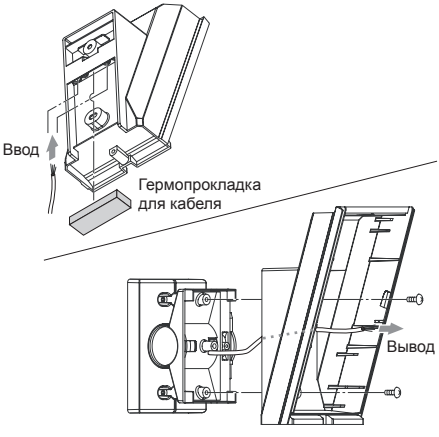

**2** Ослабьте подстроечный винт, наклоните кронштейн на 45° и пропустите через него кабель.




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



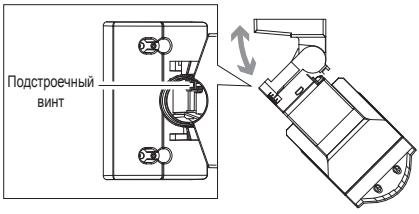
**4** Пропустите кабель через кабель канал корпуса и установите корпус на кронштейн.






SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

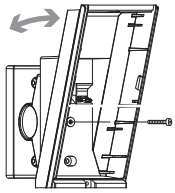
5 Зафиксируйте подстроечный винт.




6 Расключите кабель по клемам 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-B, настройте ориентацию Верх/Низ и затем зафиксируйте корпус винтом.



9 Поставьте зашглушку на место.

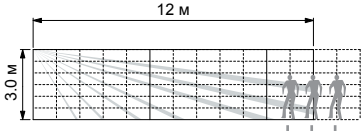
**ВНИМАНИЕ>>**

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

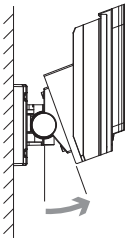
## 6-B Проверка дальности детекции и настройка Вверх/Вниз

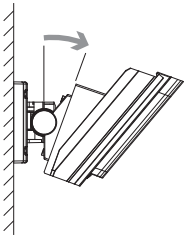
Если корпус установлен не перпендикулярно земле, то вы не получите заявленной дальности детекции. Чтобы удостовериться, что установка произведена корректно, следует провести тест на движение.

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




| Диод начинает мигает при входе в зону на 9 м. | Диод мигает на 12 м. | Диод начинает мигает при входе в зону на 13 - 14 м. |
|---|---|---|
| Подстройте угол наклона вверх. Проведите тест еще раз. | Все нормально. Угол наклона можно не регулировать | Подстройте угол наклона вниз. Проведите тест еще раз. |





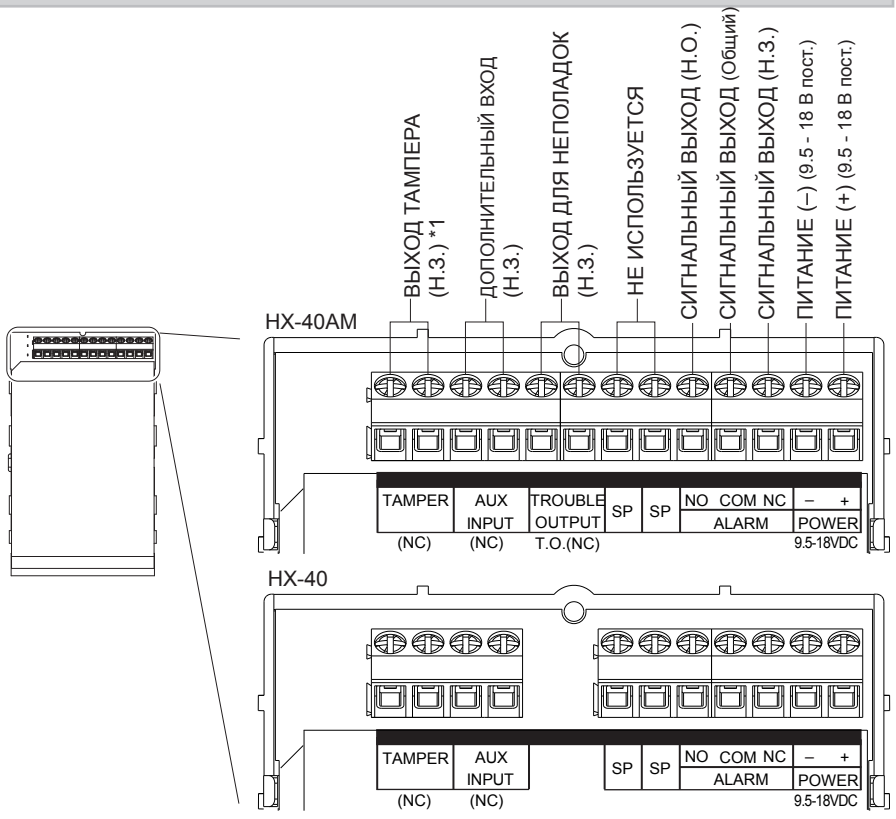
**ВНИМАНИЕ>>**

- 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.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 7 КОММУТАЦИЯ

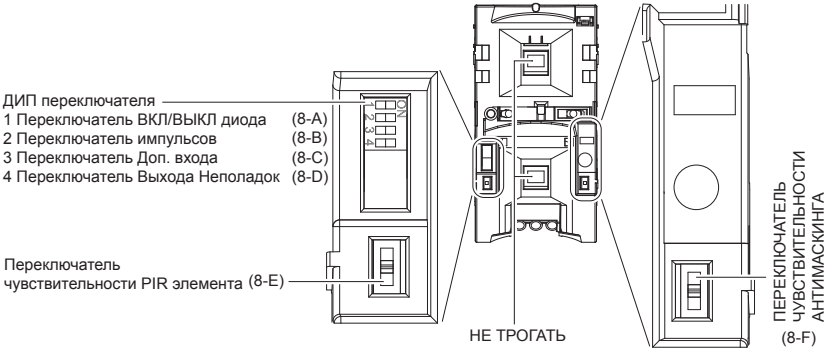



*1: Разъем ТАМПЕР должен быть подключен к 24 часовой зоне.



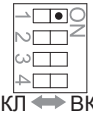
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 8 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ




## 8-A ВКЛ/ВЫКЛ ДИОДА

Переключатель 1 | HX-40 | HX-40AM



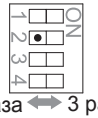

ВЫКЛ ⟷ ВКЛ

| 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 отдалении 1 м или более от извещателя.

## 8-B СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Переключатель 2 | HX-40 | HX-40AM

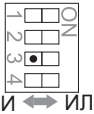



2 раза ⟷ 3 раза

| 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




И ⟷ ИЛИ

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

В качестве дополнительного извещателя вы можете использовать любой извещатель с сухимим 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. |

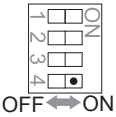


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## 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 антимаскинга и активируется выход для неполадок.

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

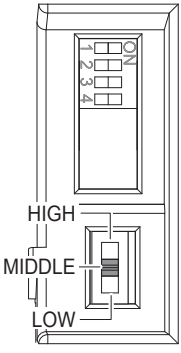
***Работа ДИОДА>>***

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

## 8-E ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ PIR ЭЛЕМЕНТА

Переключатель чувствительности PIR элемента

HX-40
HX-40AM

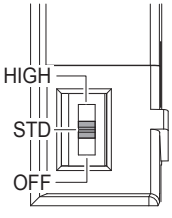



| ПОЛОЖЕНИЕ | ФУНКЦИЯ |
|---|---|
| HIGH (Высокая) | Подходит для объектов, где требуется высокая чувствительность. |
| MIDDLE (Средняя) (заводс. уст.) | Подходит для стандартной установки. |
| LOW (Низкая) | Подходит для узких областей. |

## 8-F АНТИМАСКИНГ

Переключатель чувствительности антимаскинга

HX-40
HX-40AM




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

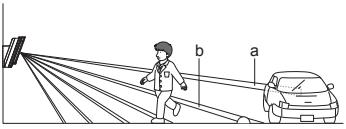


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 9 ТЕСТИРОВАНИЕ

## 9-A 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 сработки, проделайте следйющие действия:

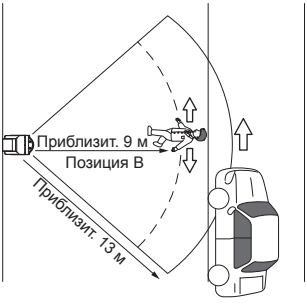



1 Исключите ненужные области детекции (a), используя наклейки-маски.
(Изменяйте дальность детекции постепеннона 4, 5.5, 9, 12 м.)

2 Теперь пройдите и проверьте, чтоб извещатель не детектировал движение на дороге (a), но детектировал, когда вы входите в зону детектированияarea (b).

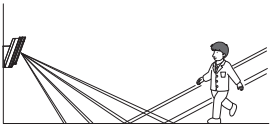
***ВНИМАНИЕ>>***

Область детекции может увеличиваться если между движущимся объектом и фоном существует высокая разница в температуре. Напрмер, 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 сработки, но также уменьшит количество ложных сработок.




***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 сработки. Учитывайте вышеописанные условия при установке извещателя и выборе дальности детекции.

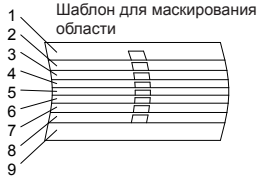


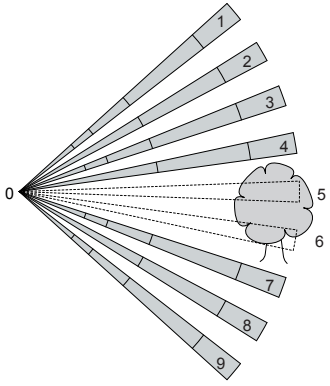


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

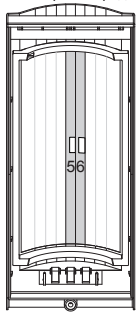
## 9-B Маскировка областей

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.




Маскировка лучей 5 и 6 для получения диаграммы, как на картинке рядом




## 10 ФУНКЦИИ ДИОДА

HX-40

| СТАТУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ | Работа ДИОДА | ДИОД |
|---|---|---|
| Тревога | Крансый горит | |
| Период разогрева | Красный мигает | |

HX-40AM

| СТАТУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ | | Работа ДИОДА | ДИОД |
|---|---|---|---|
| Тревога | | Красный горит | |
| Период разогрева | | Красный мигает | |
| Выход для неполадок | Обучение антимаскинга (определение вероятности маскирования) | Красный мигает 2 раза и выключается на 5 секунд. Данная операция повторяется. | |
| | Антимаскинг | Красный мигает 3 раза и выключается на 3 секунды. Данная операция повторяется. | |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 11 СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

| Модель | HX-40 | HX-40 AM |
|---|---|---|
| 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 C, 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 | -35°C – +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) | |

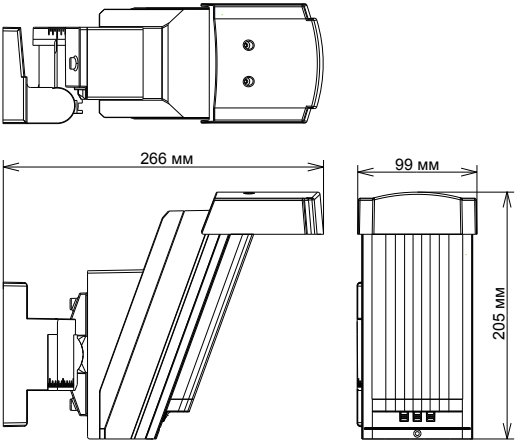
* Спецификация и дизайн могут измениться без предварительного уведомления.



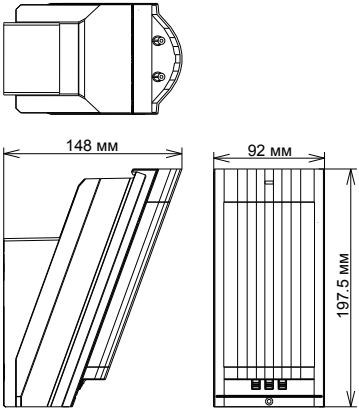
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

## РАЗМЕРЫ

С кронштейном и козырьком




Без кронштейна и козырька




Серия извещателей HX-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, OPTEX, непрерывно усовершенствуем наше оборудование, поэтому сохраняем право изменять спецификацию без предшествующего уведомления.


Дистрибьюторский Центр СТА

**Дистрибьюторский центр СТА**

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский 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





SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru