



# СЕРИЯ HX-80N

## ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ ДАЛЬНОСТИ

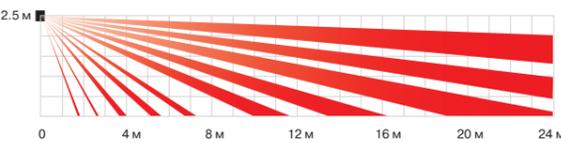
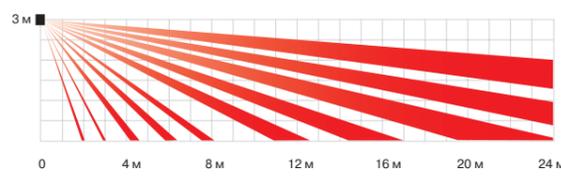
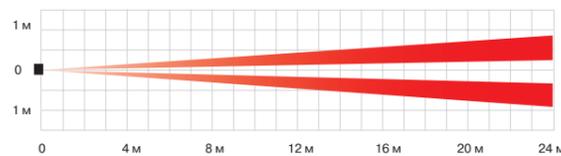


HX-80N/80N AM

HX-80N RAM



### ЗОНА ДЕТЕКЦИИ



### АКСЕССУАРЫ



**Настенный кронштейн**  
 Поворот по вертикали: ±20°  
 Поворот по горизонтали: ±90°  
 Входит в комплект поставки

В серии извещателей HX-80N используется разработанная компанией Optex уникальная оптическая система, состоящая из двух независимых пироэлементов, которые, образуя область детекции повышенной плотности из 20 зон, обеспечивают высокую точность распознавания разницы температур и возможность определения реальных размеров объекта.

Инновационный алгоритм обработки сигнала от обоих пироэлементов при работе в режиме «И» позволяет достичь высочайшей точности детекции и свести к минимуму вероятность ложных срабатываний, которые могут быть вызваны небольшими животными или птицами, при этом исключая пропуски тревог от реальных нарушителей, проникших в охраняемую зону.

Извещатель может быть установлен на высоте до 3 м, а его универсальный настенный кронштейн с возможностью поворота на 180° в горизонтальной плоскости позволяют установить его в наиболее оптимальном и недоступном для нарушителей месте.

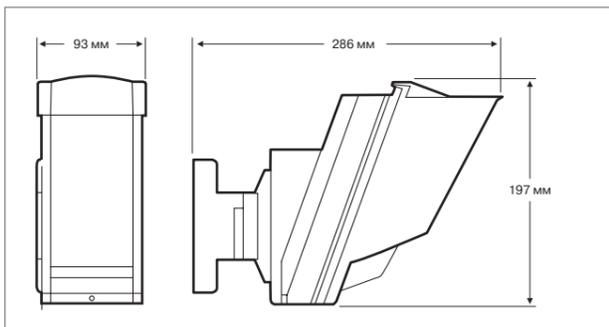
### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованная технология двойного экранирования пироэлемента
- Уникальный пироэлемент, создающий 20 зон детекции повышенной плотности
- Система двойной обработки сигнала
- Работа в режиме «И»
- Улучшенная система температурной компенсации
- Цифровая система защиты от маскирования (HX-80NAM/NRAM)
- Настенный кронштейн и защитный козырек в комплекте

### ВЕРСИИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- HX-80N** – стандартная модель 24 x 2 м
- HX-80N AM** – модель с функцией антимаскирования
- HX-80N RAM** – модель для беспроводных систем

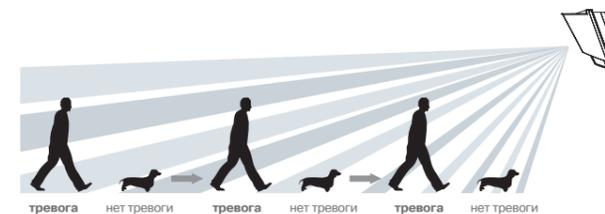
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Площадь детекции	24 x 2 м, узкий угол	Тампер	Н.З.
Зоны детекции	20 зон	Излучение	тревоги нет при 10 В/м
Чувствительность	2.0° при 0.6 м/сек	Питание	9.5-18 В пост. (HX-40/40AM) 2.5-9 В пост. (HX-40/RAM)
Высота установки	2.5 - 3 м	Потребление (макс.)	35 мА (HX-80N) 40 мА (HX-80NAM) 4 мА (HX-80NRAM)
Время тревоги	2 сек	Раб. температура	от -35°С до +50°С
Время разогрева	60 сек	Корпус	IP-65
Счетчик импульсов	20 + 5 сек	Вес	600 г
Скорость детекции	0.3 - 1.5 сек		
Тревожный выход	Н.О/Н.З. 28 В пост., 0.2А		

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА

Используемые в извещателях серии HX-80N два пироэлемента создают 20 зон детекции высокой плотности. Во избежание ложных тревог, которые могут быть вызваны мелкими животными, для анализа сигнала применяется специальная технология «AND» – для генерации тревоги должны быть одновременно активированы нижняя и верхняя зоны. Таким образом извещатель способен определить размер оказавшегося в зоне детекции объекта, что позволяет исключить ложные срабатывания и не пропустить реального нарушителя.



### ИСКЛЮЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Присутствие в зоне действия извещателя какой-либо растительности может отрицательно сказаться на стабильности его работы, так как возрастает число ложных тревог, которые вызываются движением листьев или травы при порывах ветра.

Извещатели серии HX-80N используют в своей работе уникальную технологию, которая позволяет вести постоянный мониторинг изменения колебаний в окружающем пространстве и генерировать сигнал тревоги при обнаружении определенного уровня изменения этих колебаний.



— Форма волны при колебании растительности  
 — Форма волны от человеческого тела

### СИСТЕМА АНТИМАСКИРОВАНИЯ (HX-80N AM/RAM)

Благодаря использованию цифровой системы защиты от маскирования, извещатель может определить попытку его блокировки посторонними предметами, гарантируя надежность и стабильность работы. Система антимаскирования генерирует сигнал тревоги, если на протяжении более 180 сек. посторонний объект находится в непосредственной близости от линзы.

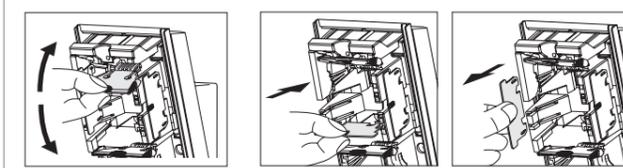
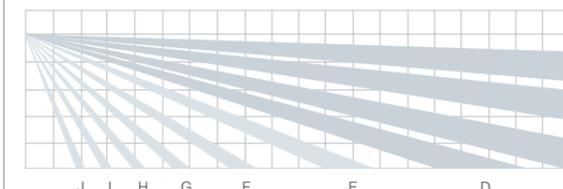


Выключенное состояние – маскирование линзы извещателя посторонним объектом  
 Включенное состояние – сигнал тревоги

## HX-80N / HX-80NAM / HX-80NRAM

### ГИБКАЯ НАСТРОЙКА ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ

При установке извещателей серии HX-80N в условиях, где нежелательно использование полной зоны детекции, существует возможность ограничения рабочей области при помощи маскирующих плат и специальных закрылок в корпусе извещателя, которые позволяют установить индивидуальные настройки для ближних и для дальних зон.



Настройка дальней зоны (A-D)

Настройка ближней зоны (G-H)

### УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Наклон вперед на 20° и входящий в комплект козырек надежно защищают извещатель от воздействия дождя и прямого солнечного света.

Высота установки извещателей серии HX-80N составляет от 2,5 до 3 м. Кроме того, в комплект поставки входит настенный кронштейн, который способен поворачиваться в горизонтальной плоскости на ±90°, и в вертикальной на ±20°, что обеспечивает возможность выбора оптимального места для установки.

