

Беспроводной двунаправленный уличный датчик NVR780

Руководство по установке V2.5



Введение

Беспроводной датчик NVR780 состоит из двух примыкающих друг к другу, независимых пассивных ИК датчиков в одном корпусе. Зона покрытия 24 метра (по 12 м в каждую сторону). Он может работать как одно устройство (2 стороны передают тревогу как одна зона), или как 2 отдельных устройства (каждая сторона передает тревогу как отдельная зона). NVR780 обеспечивает точные границы охраны.

Установка

Для установки NVR780:

- 1) Выберите место для установки датчика. Открутите винты, крепящие верхнюю крышку и снимите её.
- 2) Закрепите основание на стене через соответствующие отверстия 4 шурупами, входящими в комплект. Закрепите двумя винтами верхнюю крышку. **ВАЖНО:** Не затягивайте сильно винты крышки, это может привести к проникновению воды в блок. Датчик необходимо устанавливать не менее 40 см от охраняемых областей (двери, окна и т.д.), когда его чувствительность установлена на 75%, и 10 см при установке на 100%.
См. Настройки датчика ниже, чтобы установить чувствительность.

Регистрация

Как регистрировать NVR780 в системе, Вы найдете в *Инструкции по программированию* соответствующей панели. Чтобы присвоить NVR780 с помощью тампера, нажмите один раз (до 1 сек.) для присвоения первой зоны, и дважды (до 1 сек. каждый) для второй зоны.

Передача отчетов (Режим зоны)

NVR780 настраивается либо как одна зона (**Одиночный режим:** обе стороны передают отчеты как одна зона) или как 2 зоны (**Двойной режим:** каждая сторона передает отчеты как отдельная зона). В **одиночном режиме**, передается только один серийный номер. В **двойном режиме**, передаются 2 отдельных серийных номера. Режим зоны задается при помощи переключателей. *См. настройки датчика ниже чтобы установить одиночный или двойной режим.* **ПРИМЕЧАНИЕ:** В *двойном режиме тампер крышки передает отчет как зона 1, а настенный тампер как зона 2.*

Режим тестового прохода

Для перевода датчика в тестовый режим, открыть и закрыть крышку, или отключить и подключить батарейный отсек. Режим включится на 5 минут. **ВАЖНО:** Если крышка остается открытой, датчик работать не будет. В тестовом режиме, датчик не переходит в режим энергосбережения.

Настройки датчика

ВАЖНО: При изменении положения переключателей, устройство должно быть включено. Для сохранения изменений инициировать тампер корпуса или закрыть крышку.

Переключатели	Выполняемые функции	Мин. и макс. площадь детектирования	
Переключатель 1	Светодиод Включен (ВКЛ) или выключен (ВЫКЛ), (исх. уст. = ВКЛ)	Ниже приведены минимальное и максимальное покрытие при вертикальной регулировке луча = 0°.	
Переключатель 2	Звуковой сигнал Включен (ВКЛ) или выключен (ВЫКЛ), (исх. уст. = ВКЛ)	Минимальное покрытие	Максимальное покрытие
Переключатель 3	Чувствительность (см. таблицу справа) ВКЛ= 100% (Высокая), ВЫКЛ= 75% (Нормально), (заводская установка = ВКЛ)	75% Уровень чувствительности	11 м
Переключатель 4	Режим зоны: Одиночная / Двойная ВКЛ = Одна зона, ВЫКЛ = 2 зоны, (исх. уст. = ВКЛ)	100% Уровень чувствительности	23 м

Последовательность включения питания

Если модуль в режиме одиночной зоны:

- Левый и правый светодиоды мигают одновременно 4 раза
- Звуковой сигнал активирован (сигнал вкл/выкл : один тон)

Если модуль в режиме двойной зоны:

- Левый и правый светодиоды мигают поочередно 4 раза
- Звуковой сигнал активирован (два тона, непрерывно)

Режим энергосбережения

NVR780 переходит в режим энергосбережения после двух сработок в течение 5 минут. В режиме энергосбережения сигналы светодиода и звуковые сигналы будут короче, чем в обычном режиме. Через 3 минуты модуль вернется в режим передачи.

Замена батарей

Замените батареи согласно ориентации; батареи должны быть обращены вверх (в сторону печатной платы), и разъем должен быть слева.

Тревога

Если модуль в режиме одиночной зоны:

- **СИД:** красный светодиод на соответствующих сторонах на 2 сек.
- **Звук:** активируется (тот же самый тон для каждой стороны)

Если модуль в режиме двойной зоны:

- **СИД:** красный светодиод соответствующей стороны на 2 сек.
- **Звук:** активируется, каждая сторона имеет свой тон. Если есть сигнал с 2 сторон, появляется дополнительный третий тон.

Обновление прошивки через встроенный последовательный порт

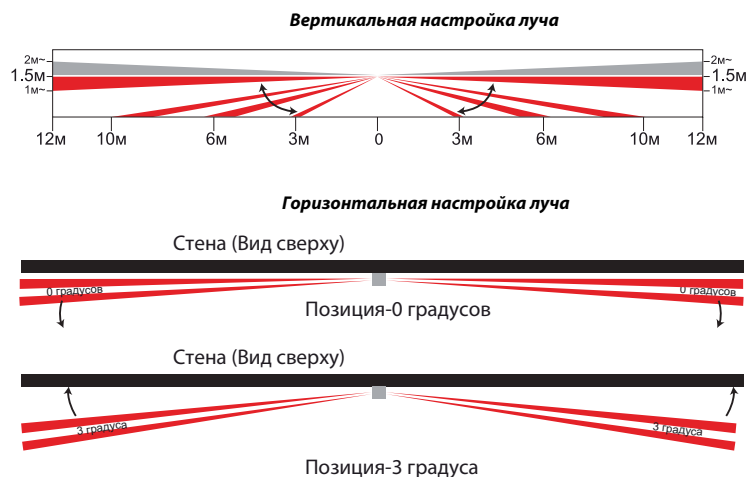
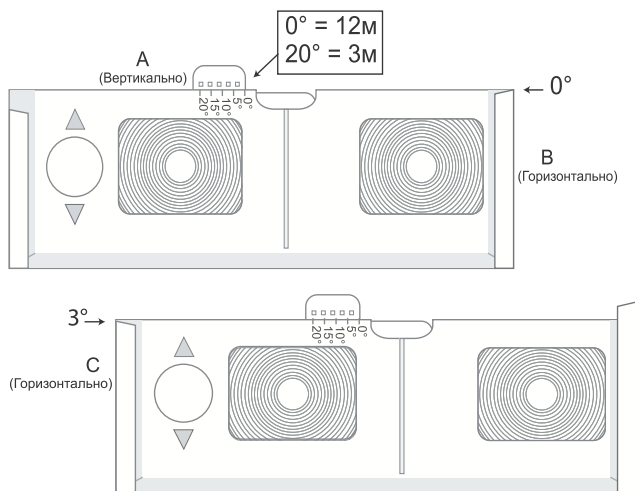
Инструкцию по обновлению прошивки можно найти на сайте paradox.com > Software > WinLoad.

Регулируемая диаграмма направленности

NV780 имеет регулируемую диаграмму направленности по вертикали и горизонтали. Вертикальная регулировка производится для увеличения или уменьшения дальности обнаружения, каждый нижний луч можно самостоятельно регулировать по 5 позициям ($0^\circ = 12\text{м}$, $5^\circ = 10.5\text{м}$, $10^\circ = 7.5\text{м}$, $15^\circ = 5.25\text{м}$, $20^\circ = 3\text{м}$). Горизонтальная настройка выполняется во избежание обнаружения нежелательных сработок (0° или 3° от стены).

А: Вертикальная настройка луча (только нижний луч)	Отрегулируйте вертикальный луч, сдвинув корпус линзы вертикально (см. рисунок 2), и заблокируйте корпус линзы в нужном положении, где: $0^\circ = 12\text{м}$, $5^\circ = 10.5\text{м}$, $10^\circ = 7.5\text{м}$, $15^\circ = 5.25\text{м}$, $20^\circ = 3\text{м}$.
В и С: Горизонтальная настройка луча	Отрегулируйте горизонтальный луч, сдвинув корпус линзы по горизонтали, и выравняв его верхний край по верхнему краю направляющей (см. В на рис. 2), или по нижнему краю (см. С на рис 2). Корпус линзы выровнен по верхнему краю направляющей = 0° Корпус линзы выровнен по нижнему краю направляющей = 3°

Рисунок 2: Регулируемая диаграмма направленности



Технические характеристики

Сенсор	4 двойных квадратных элемента, низкий уровень шумов, высокая чувствительность, защита от помех
Линза	2 двухлучевые плоские линзы Френеля второго поколения с фокусом 1.7" и большим радиусом действия
Обработка	Цифровая обработка сигналов / APSP / цифровая температурная компенсация / алгоритм сверхнизкого энергопотребления
Время запуска	35 сек.
Скорость обнаружения	0.2 м/сек – 4 м/сек
Питание	3 щелочных элемента типа AA
Потребляемый ток	Срок службы батарей 3 года
Зона покрытия	Двунаправленный датчик, независимые зоны; 2 x 3 м - 12 м
Животные	Невосприимчивость к животным до 40кг - при установке на высоте 1.5 м
Высота установки	1.5 м и выше
Индикация тревоги	2 красных светодиода на 2 сек., по одному для каждой стороны и звуковой сигнал (можно отключить)
Выход тревоги	Функционирует как две независимые зоны или как одна зона
Тампер	Настенный и тампер вскрытия крышки корпуса с передачей сообщений
Рабочая температура	-35°C до $+50^\circ\text{C}$
Влажность	максимум 95 %
Размеры	9 x 5.5 x 4 см
Рабочая частота	433 МГц или 868 МГц
Помехозащищенность	В соответствии с требованиями EN 50130-4: 10В/м в диапазоне от 80 МГц до 2 ГГц

Патенты: Используются один или несколько патентов США: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, и RE39406. Могут также использоваться канадские и международные патенты. **Торговая марка:** Paradox - это торговая марка компании Paradox Security Systems Ltd. и ее филиалов в Канаде, США и других странах. **Сертификаты:** Для получения информации о новых продуктах посетите www.paradox-russia.ru. **Гарантия:** Для получения полной информации о гарантийных обязательствах на данный продукт, просьба ознакомиться с разделом Limited Warranty Statement на сайте www.paradox.com/terms. © 2012 Paradox Ltd. Все права защищены. Изменения в спецификациях могут осуществляться без предварительного предупреждения.