

Цифровой двунаправленный датчик уличного исполнения NV780

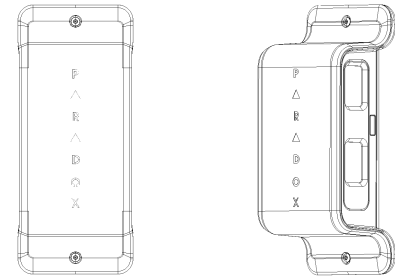
Руководство по установке V2.5



Введение

NV780 состоит из двух примыкающих друг к другу, независимых пассивных ИК датчиков в одном корпусе. Зона покрытия 24 метра (по 12м 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). NV780 обеспечивает гибкие и точные границы охраны.

Благодаря передовым цифровым и оптическим технологиям, а также цифровой обработке сигналов, NV780 обеспечивает надежную охрану периметра.



Установка

Для установки NV780:

- 1) Выберите место для установки датчика.
- 2) Открутите винты крепящие верхнюю крышку и снимите ее.
- 3) Просверлите или вырежьте отверстие и заведите через него провод. Вставьте защитную пену в отверстие для герметизации.
- 4) 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).

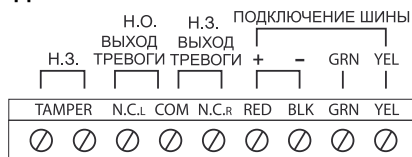
ВАЖНО: NV780 необходимо устанавливать не менее 40 см от охраняемых областей (двери, окна и т.д.), когда его чувствительность установлена на 75%, и 10 см при установке на 100%. См. *Настройки датчика* ниже, чтобы установить чувствительность.

Проводное подключение

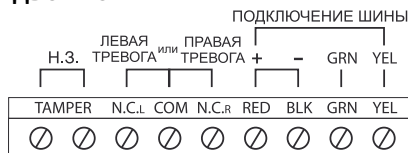
NV780 может иметь релейный выход или быть адресным. Кроме того, NV780 может использоваться для детектирования как одной зоны для левой и правой части (Одиночный режим), или, как независимые зоны для каждой из сторон (Двойной режим). См. *Настройки датчика* ниже, чтобы задать режим работы зоны.

Рисунок 1: Способы подключения

ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ



ДВОЙНОЙ РЕЖИМ



Установки датчика

ВАЖНО: При изменении настроек, устройство должно быть включено. Для сохранения изменений, нажать тампер 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)	0.4м	11м
Переключатель 4	Режим зоны: Одиночная / Двойная ВКЛ = Одна зона, ВЫКЛ = 2 зоны, (исх. уст. = ВКЛ)	75% Уровень чувствительности	100% Уровень чувствительности
		0.1м	23м

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)

Тревога

Если модуль в режиме одиночной зоны:

- **СИД:** красный светодиод на соответствующих сторонах на 3 сек.
- **Звук:** активируется (тот же самый тон для каждой стороны)

Если модуль в режиме двойной зоны:

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

Если модуль в режиме двойной зоны:

- **СИД:** красный светодиод соответствующей стороны на 3 сек.
- **Звук:** активируется, каждая сторона имеет свой тон. Если

Обновление прошивки через встроенный последовательный порт

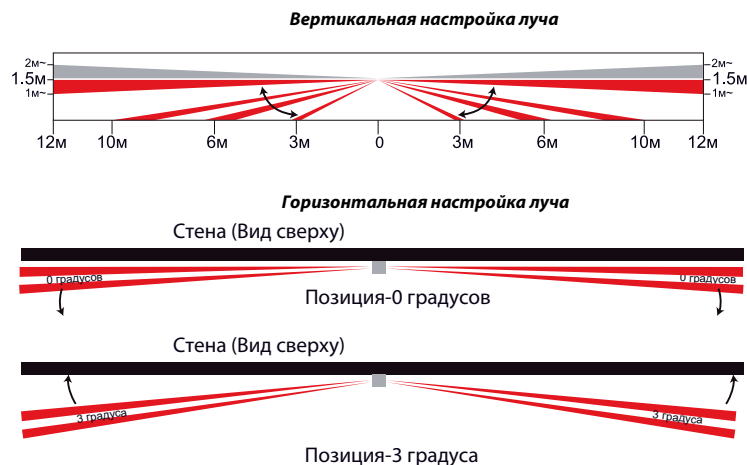
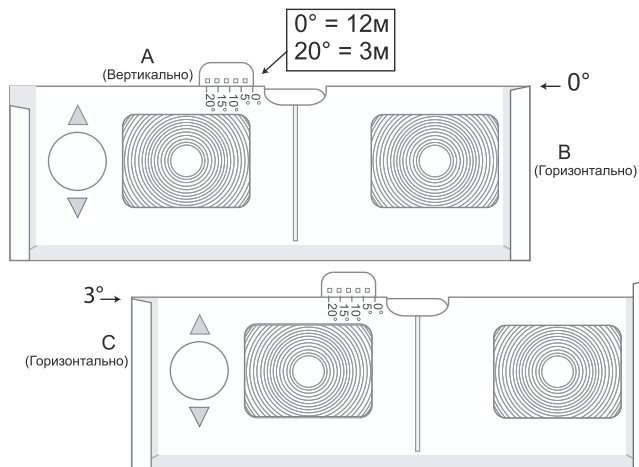
Инструкцию по обновлению прошивки можно найти на сайте paradox.com > Software > WinLoad.

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 объектов в непосредственной близости от датчика (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 выровняв 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	25 сек.
Скорость детекции	0.2м/сек – 4м/сек
Питание	10В до 15В
Потребляемый ток	9.9мА-Деж. режим (Двойной), 14.4мА-Деж. режим (одиночный) 39.8мА-Тревога (двойной, 1 светодиод + звуковой сигнал), 58.0мА-тревога (двойной, 2 светодиода + звуковой сигнал), 41.5мА-Тревога (одиночный, один светодиод + звуковой сигнал)
Зона покрытия	Двухнаправленный датчик, независимые зоны; 2 x 3м - 12м
Животные	До 40кг - при установке на высоте 1.5м
Высота установки	1.5м и выше
Индикация тревоги	2 красных светодиода на 2 сек., один для каждой стороны и звуковой сигнал (можно отключить)
Выход тревоги	2 твердотельных реле, Н.З, 150мА. В двойном режиме 2 независимых реле типа В, а в одиночном режиме оба реле выполняют функцию одного реле типа С.
Тампер	Н.З. 28В, 0.15А
Рабочая температура	-35°C до +50°C
Влажность	максимум 95%
Размеры	9 x 5.5 x 4 см
Помехозащищенность	В соответствии с требованиями EN 50130-4: 10В/м в диапазоне от 80МГц до 2ГГц

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.