

**Комплекс оборудования
охранно-пожарной сигнализации
CADDX**

Беспроводное оборудование

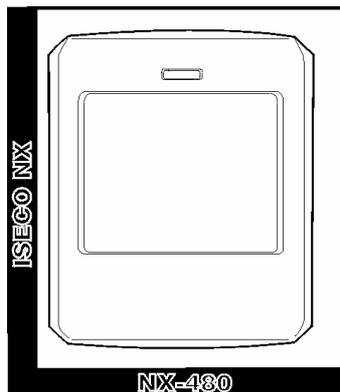
**Беспроводной ИК датчик
движения
NX-480/481-I**



**Инструкция по подключению
Инструкция по программированию**

6. БЕСПРОВОДНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ NX-480I

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Пассивный инфракрасный радиоизвещатель движения NX-480I работает в составе охранных систем серии NX, и предназначен для обнаружения движущихся объектов в пределах охраняемой территории и передачи соответствующих тревожных сообщений охранной системе.

Радиоизвещатели NX-480I следует применять для охраны мест, где радиоизвещатели открытия дверей и окна не могут быть использованы или в них нет необходимости. Например, следует использовать эти извещатели для охраны больших территорий или открытых пространств. Извещатели движения могут также обеспечивать дополнительную защиту в случае их использования совместно с извещателями открытия дверей, окон.

Извещатели движения NX-480I имеют следующие отличительные особенности:

- Дальность обнаружения при использовании стандартных линз и линз с диаграммой Pet Alley - 10,5...12 м.
- Наличие комплекта для маскирования отдельных участков зоны обнаружения.
- Возможность 3-х минутного отключения извещателя после отправки тревожного сообщения для продления срока службы батареи.
- Наличие тамперного контакта, срабатывающего при снятии крышки или отрыве извещателя от стены.
- Передача тестового сообщения охранной системе каждые 64 минуты для контроля.
- Передача охранной системе сообщения о разрядке батареи извещателя.
- Установка чувствительности извещателя в зависимости от зоны обнаружения.

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Извещатели движения NX-480I используются в тех случаях, когда не возможна установка извещателей открытия дверей, окон. Возможными местами установки извещателей движения являются холлы, помещения нижних этажей и т.п.

Не рекомендуется устанавливать данные извещатели в помещениях, куда могут заходить домашние животные.

При установке данных извещателей пользуйтесь следующими рекомендациями:

- По возможности, извещатели следует устанавливать на расстоянии не более 30 м от модуля охранной системы. Несмотря на то, что дальность действия извещателя на открытом пространстве превышает 150 м, окружающая среда в месте установки может оказывать значительное влияние на этот параметр. В некоторых случаях изменение местоположения извещателя может предотвратить возникновение помех в его работе.
- Извещатель следует устанавливать на неметаллопроводящей стене.
- Извещатель следует устанавливать на твердой, не вибрирующей поверхности.
- Размещайте извещатель таким образом, чтобы он был направлен на сплошную поверхность, например, на стену.
- Извещатель не должен быть направлен на окна, камины, кондиционеры воздуха, нагреватели, вентиляционные системы, на него не должен попадать прямой солнечный свет. Внезапные изменения температуры могут привести к передаче ложного тревожного сообщения.
- Запрещается устанавливать извещатель вблизи трубопроводов или других больших металлических предметов, которые могут повлиять на распространение радиосигнала. Для каждого варианта установки извещателя необходимо проверять фактическую дальность его действия.
- Положение извещателя необходимо фиксировать на плоской стене или в углу. Запрещается устанавливать извещатель на полке. В зоне обнаружения извещателя движения окна должны быть закрыты.
- Перемещение домашних животных приводит к возникновению ложных тревог, для устранения которых необходимо использовать специальные линзы с диаграммой Pet Alley.
- Располагайте извещатель таким образом, чтобы он осуществлял контроль участка в месте, наиболее вероятного проникновения нарушителя (см. Рис. 1).

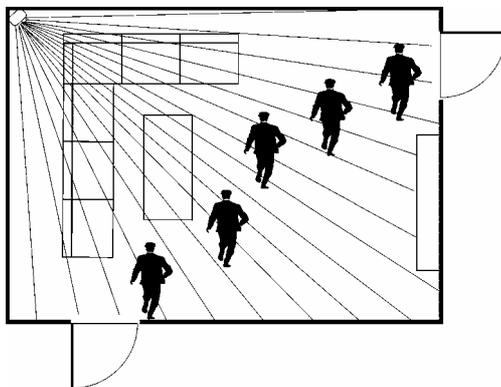


Рис. 1. Зона обнаружения. Вид СВЕРХУ

- Для обеспечения оптимальной зоны обнаружения установите извещатель на высоте 1,5 – 2, 5 м в углу охраняемого участка. Если необходимо, установите линзы с диаграммой Pet Alley.
- Установка извещателя на большой высоте обеспечивает большую дальность действия до 10...12 м.
- При установке извещателя на меньшей высоте, обеспечивается более надежная охрана участка в ближней зоне.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ С ЛИНЗАМИ “PET ALLEY”

Линзы с диаграммой Pet Alley позволяют устанавливать извещатели в местах перемещения домашних животных. В этом случае пользуйтесь следующими рекомендациями:

- Устанавливайте извещатель на высоте 0,9 – 1,5 м.
- Размещайте извещатель таким образом, чтобы была обеспечена линия прямой видимости, проходящая через охраняемое помещение.
- Для обеспечения оптимальных результатов извещатель следует устанавливать выше той точки, которую могут достичь домашние животные в зоне обнаружения.
- Если в зоне обнаружения находится мебель или другие предметы, на которые может запрыгнуть, либо взобраться животное, то в этом случае следует передвинуть эти предметы, или установить извещатель на безопасной высоте над этими предметами или провести маскировку участков зоны обнаружения.

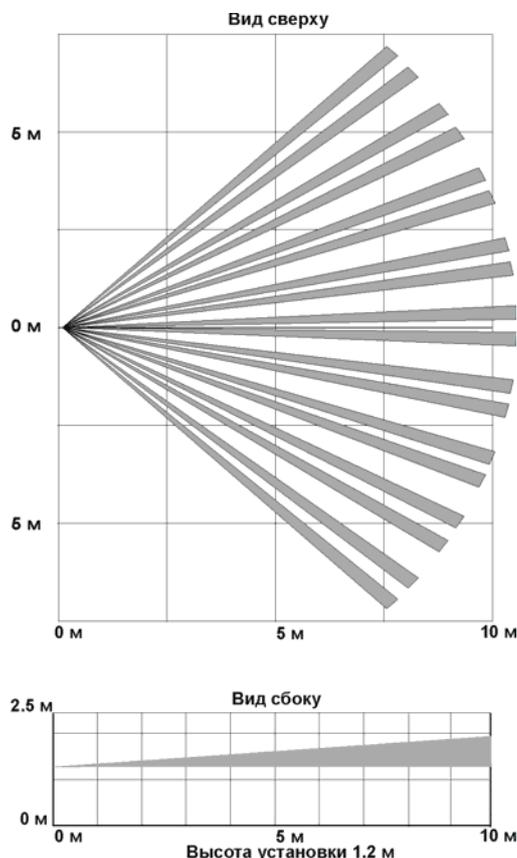


Рис. 2. ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ. Вид СВЕРХУ.

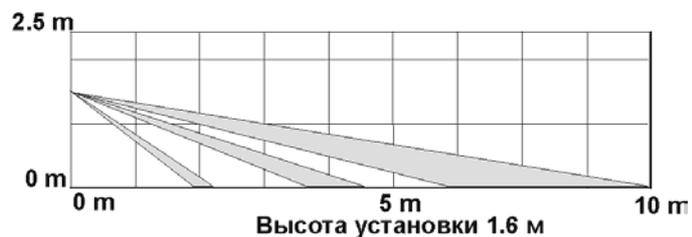


Рис. 3. ДИАГРАММА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ. Вид сбоку.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

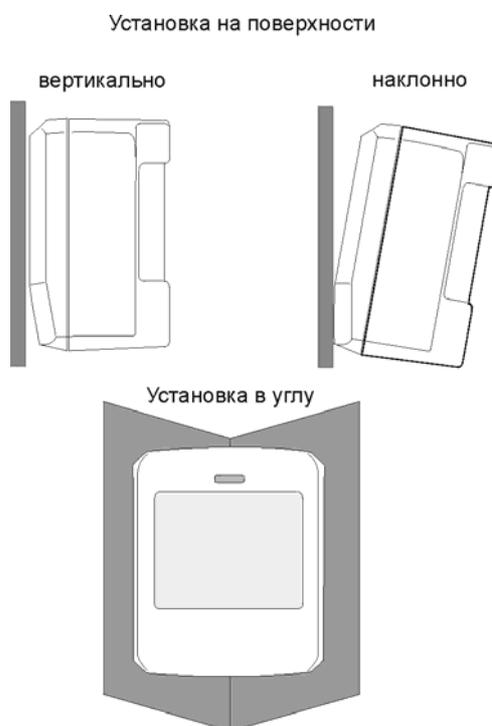


Рис. 4. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НА СТЕНЕ.

Извещатель по необходимости может быть установлен вертикально, с наклоном или в углу.

При использовании стандартной линзы извещатель следует устанавливать с наклоном. При использовании линз с диаграммой Pet Alley извещатель устанавливается вертикально.

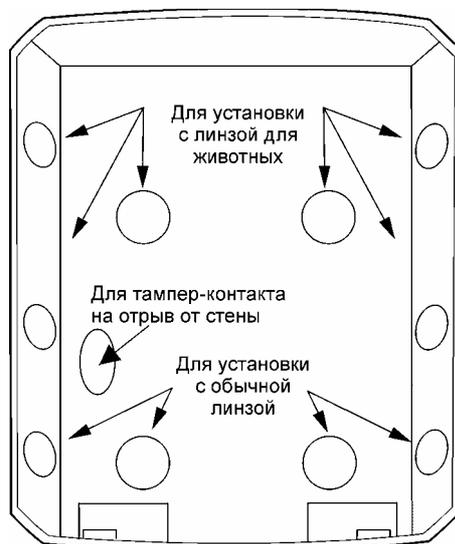


Рис. 5. ОТВЕРСТИЯ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

Установку извещателя проводите в следующей последовательности:

- 1) Снимите монтажную крышку, нажав кнопку на верхней части корпуса извещателя.
- 2) В зависимости от варианта установки сделайте необходимые отверстия в соответствующих местах монтажной пластины извещателя (см. Рис.5).
- 3) Закрепите монтажную крышку в выбранном месте установки извещателя.
- 4) Прикрепите извещатель к закрепленной крышке.

ЗАМЕНА ЛИНЗ

Замену линз в извещателе производите в следующей последовательности:

- 1) Отделите извещатель от монтажной крышки, нажав на кнопку в его верхней части.
- 2) Снимите переднюю крышку, нажав на два фиксатора в верхней части и один фиксатор в нижней части корпуса извещателя.
- 3) Удалите установленную линзу, осторожно нажав на ее внешнюю часть.
- 4) Произведите замену линз, совместив метки на линзе с соответствующими фиксаторами в крышке.
- 5) Установите новую линзу таким образом, чтобы гладкая сторона была направлена наружу, а сторона с бороздками была направлена вовнутрь.
- 6) Установите на место крышки извещателя.

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Инфракрасный детектор (ИК-детектор) извещателя отрегулирован заводом-изготовителем на стандартную чувствительность. Эта чувствительность применима для большинства случаев использования извещателя и обеспечивает наилучшую устойчивость по отношению к ложным сигналам тревоги.

Высокая чувствительность ИК-детектора может быть использована только в местах, где не предполагается быстрых изменений температур.



Рис. 6. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Установка чувствительности может быть произведена в следующей последовательности:

- 1) Определите местоположение переключателя чувствительности ИК-детектора, сняв для этого крышки извещателя, как описано выше (операции 1 и 2 при замене линзы).
- 2) Переключатель чувствительности расположен под батареей, с правой стороны.
- 3) ИК-детектор извещателя отрегулирован заводом-изготовителем на стандартную чувствительность. Для переключения на высокую чувствительность необходимо переставить переключку на ту пару штырьков, которые находятся ближе к верхней части извещателя (см. Рис.6).

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ ПЕРЕМЫЧКА ОТСУТСТВУЕТ ИЛИ УСТАНОВЛЕНА НЕВЕРНО, ИК-ДЕТЕКТОР СОХРАНЯЕТ СТАНДАРТНУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.

- 4) Для проверки чувствительности ИК-детектора извещателя необходимо провести его тестирование пересечением зоны обнаружения.

ТЕСТИРОВАНИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕМ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

Данное тестирование проводится для определения фактической зоны обнаружения ИК-детектора извещателя. Конечная граница зоны обнаружения определяется по первому миганию светодиодного индикатора. Проводите тестирование ИК-детектора извещателя, проникая в зону обнаружения с обоих направлений для определения ее границ.

Тестирование ИК-детектора пересечением зоны охвата проводите в следующей последовательности:

- 1) Отделите корпус извещателя от монтажной крышки, затем снова установите его для приведения в действие 60-секундного режима тестирования.
- 2) Пересеките зону обнаружения ИК-детектора, на что указывает включение светодиодного индикатора. Каждое включение индикатора продлевает режим тестирования на дополнительные 60 секунд.
- 3) После завершения тестирования светодиодный индикатор перестает включаться при обнаружении движения.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЧРЕЗМЕРНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЖИМА ТЕСТИРОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СОКРАЩЕНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ БАТАРЕИ. В СВЯЗИ С ЭТИМ ТЕСТИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ И ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ТРЕВОЖНОЕ СООБЩЕНИЕ МОЖЕТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ ТОЛЬКО СПУСТЯ 3 МИНУТЫ ПОСЛЕПРЕДЫДУЩЕГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРОДЛИТЬ СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕИ.

ПРОВЕРКА ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Включите все нагревающие и кондиционирующие устройства, которые обычно применяются в период работы охранной системы. Выйдите из зоны обнаружения извещателя и проконтролируйте наличие ложных тревог.

МАСКИРОВАНИЕ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

После проведения вышеуказанных проверок, наклейте специальные маскирующие наклейки на линзу ИК-детектора извещателя для исключения лишних участков зоны обнаружения там, где это необходимо. Эти наклейки входят в комплект поставки в виде заготовок, и рассчитаны на соответствующие сегменты линзы.

Маскирование зоны обнаружения проводите в следующей последовательности:

- 1) Определите участок зоны обнаружения - сегмент линзы, который необходимо исключить.
- 2) Отделите нужную наклейку от ее основы и наклейте ее на внутреннюю сторону сегмента линзы, который подвергается маскированию.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Указания по программированию извещателя приведены в разделе по программированию модуля.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильность работы извещателя с уточнением дальности его действия и зоны обнаружения необходимо проверять не реже одного раза в год. Конечный пользователь охранной системы должен быть проинструктирован относительно правильного тестирования извещателя пересечением зоны обнаружения.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

При замене батарей соблюдайте полярность их установки (полярность установки показана в батарейном отсеке, см. рисунок 7). В противном случае, извещатель может быть поврежден. После замены батарей необходимо подождать, по крайней мере, три минуты перед проведением тестирования пересечением зоны

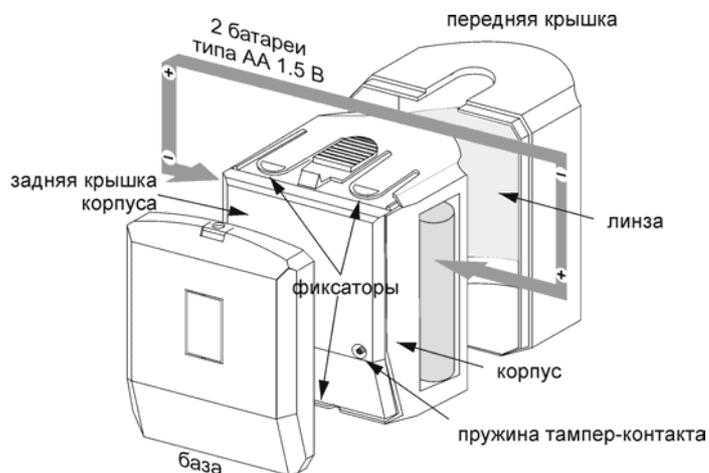


Рис.7. КОМПОНЕНТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ БАТАРЕЙ, ТАМПЕРНЫЙ КОНТАКТ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Заключительное тестирование проводится для того, чтобы убедиться в надежности прохождения радиосигнала, а также правильности программирования системы в целом. Фактическая дальность действия извещателя может быть определена следующим способом:

- 1) После установки извещателя отделите его от монтажной крышки.
- 2) Установите его обратно для перевода его в режим тестирования пересечением зоны обнаружения.
- 3) Переведите систему в режим тестирования. Пересекайте зону обнаружения до тех пор, пока не включится светодиодный индикатор. После этого прекратите движение.
- 4) Дождитесь соответствующей реакции системы. Если система не реагирует, приступайте к обнаружению возможных неисправностей и их устранению.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если система неверно реагирует на срабатывание извещателя, то пользуйтесь следующими рекомендациями:

- Проверьте правильность программирования и при необходимости произведите повторное программирование для извещателя и системы.
- Для проверки того, что извещатель находится в режиме передачи, используйте специальный индикаторный прибор NX-468. Постоянный тональный сигнал, издаваемый этим прибором, указывает на неисправность извещателя. В этом случае извещатель следует заменить.
- Переместите извещатель в другое место.

Перемещение извещателя в другое место проводите в следующей последовательности:

- 1) Проведите тестирование извещателя на расстоянии 10-20 см от исходного положения.
- 2) Увеличивайте расстояние и проводите тестирование извещателя до тех пор, пока не будет найдено приемлемое место установки.
- 3) Закрепите извещатель в новом месте.
- 4) Если после этого система не реагирует, замените извещатель.
- 5) Для замены извещателя сделайте следующее:
- 6) Проведите тестирование заведомо исправного извещателя, установив его в том же самом месте.
- 7) Если система не реагирует, не следует устанавливать извещатель в этом месте.
- 8) Если заведомо исправный извещатель работает нормально, осуществите замену извещателя, с которым возникли проблемы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Величина
Источник электропитания:	щелочные батареи 2 ААА
Габаритные размеры:	73 мм x 60 мм x 47 мм
Срок службы батареи:	3 – 4 года
Диапазон рабочих температур:	0 – 50 ^o С