

**Комплекс оборудования
охранно-пожарной сигнализации
CADDX**

Беспроводное оборудование

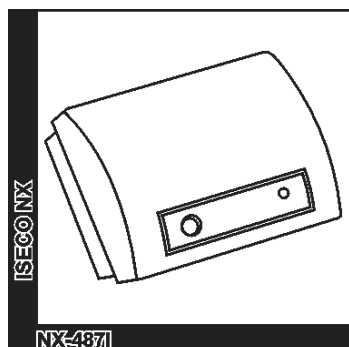
**Беспроводной датчик
разбития стекла
NX-487-I**



**Инструкция по подключению
Инструкция по программированию**

7. РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЬ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА NX-4871.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Радиоизвещатель NX-4871 работает в составе охранных систем серии NX, и предназначен для обнаружения разбития стекла в охраняемом помещении и передачи охранной системе тревожного сообщения.

Беспроводный всенаправленный радиоизвещатель разбития стекла Sentrol/ITI International Shatter Pro – NX 4871 является всенаправленным извещателем, обеспечивая сферическое обнаружение.

Максимальный радиус действия для листового, закалённого, многослойного, а также армированного стекла равен 6м. Максимальный радиус действия для бронированного стекла – 3,65м. Минимальный размер защищаемого стекла - 0,3м x 0,6м.

Радиоизвещатель может быть установлен на потолке, противоположной или на прилегающей к окну стенам. Габаритные размеры извещателя приведены на рис. 1

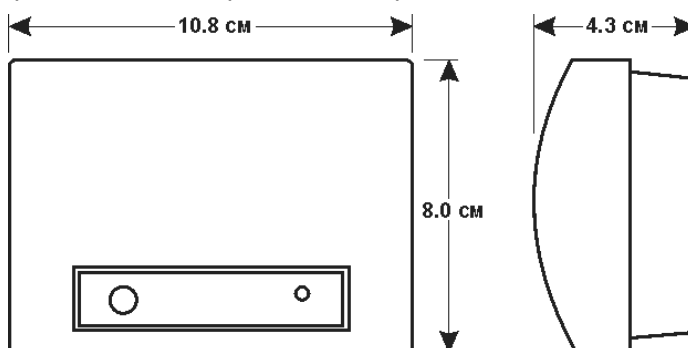


Рис. 1

Расстояние измеряется от извещателя до самой дальней точки на стекле (см. D и D' на рис. 2).

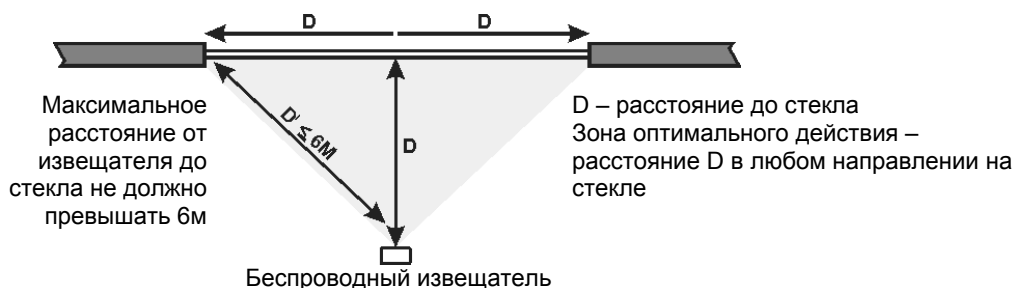


Рис. 2

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ

- Избегайте установки радиоизвещателя в помещениях, в которых используется звукоизоляция, а также в помещениях с окнами, закрытыми внутренними звукопоглощающими портьерами и жалюзи.
- Не используйте извещатель вблизи кондиционера. Порыв воздуха может вызвать ложную тревогу.
- Технология распознавания сигнала (The Pattern Recognition Technology) позволяет NX 4871 игнорировать большинство сигналов, которые могут вызвать ложную тревогу. Однако, некоторые звуки могут совпадать со звуком разбиваемого стекла. Поэтому извещатель лучше всего работает в помещениях с умеренным шумом. Избегайте помещений, в которых присутствует белый шум (например, от вентилятора). Избегайте помещений с шумными областями и многочисленными источниками шума, таких как маленькие кухни, ванные комнаты, гаражи и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ВЫШЕУПОМЯНУТЫХ СЛУЧАЯХ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАТЧИКИ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА, КОТОРЫЕ КРЕПЯТСЯ НА ОКОННЫХ РАМАХ.

- Не включайте радиоизвещатель в 24-х часовую зону. Также как и датчик движения, извещатель разбития стекла может быть отключён, когда жители, сотрудники и т.д. находятся в этой зоне.

- Не устанавливайте NX 4871 во влажных помещениях.
- Радиоизвещатель должен быть установлен не ближе 1 м от стекла.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Выберете место крепления. Так как звук разбиваемого стекла распространяется от окна, наилучшим местом крепления извещателя является противоположная стена, при условии, что она находится в радиусе действия и в пределах прямой видимости извещателя. Потолок и прилегающие (боковые) стены также являются хорошими местами установки. Для лучшего срабатывания радиоизвещателя на разбитие стекла при установке его на потолке расстояние до стекла должно быть 2 – 3 м.

ВНИМАНИЕ! РАССТОЯНИЕ ОТ СТЕКЛА ДО ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 6 М. НЕСМОТЯ НА ТО, ЧТО ИЗВЕЩАТЕЛЬ МОЖЕТ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ НА РАССТОЯНИИ БОЛЕЕ 6 М, ОН МОЖЕТ НЕ СРАБОТАТЬ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ СТЕКЛА. БОЛЕЕ ТОГО, ИЗМЕНЕНИЕ УСЛОВИЙ В ПОМЕЩЕНИИ, ТАКИЕ КАК ПЕРЕСТАНОВКА МЕБЕЛИ, МОГУТ УМЕНЬШИТЬ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДО 6 М.

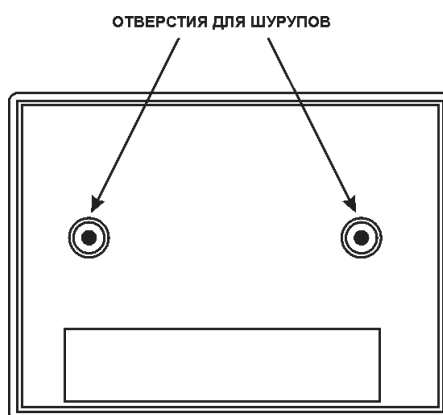


Рис. 3

Для крепления радиоизвещателя выполните следующие действия:

- 1) Снимите крышку с корпуса извещателя. Прикрепите корпус к стене или потолку при помощи шурупов через предусмотренные для них отверстия в корпусе.
- 2) Вставьте две 3В батареи, как показано на рис. 4 и установите на место крышку корпуса.

Чтобы убедиться в том, что извещатель работает с панелью корректно, проделайте действия, описанные в разделах «Тестирование радиоизвещателя» и «Тестирование системы».

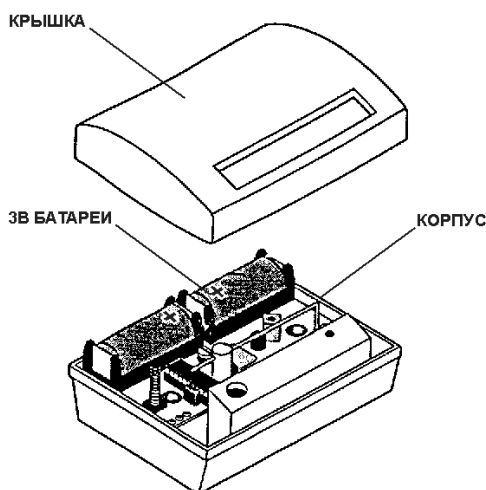


Рис. 4

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Указания по программированию радиоизвещателя приведены в разделе по программированию модулей.

ТЕСТИРОВАНИЕ РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЯ

Технология распознавания сигнала, применяемая в извещателе игнорирует большинство звуков, способных вызвать ложную тревогу, включая тестеры разбития стекла. Поэтому извещатель нужно перевести в «тестовый режим» (см. пункт 2) для следующих действий. Когда извещатель работает в тестовом режиме, обработка сигнала разбития стекла в нижних и верхних частотах отключена. Извещатель воспринимает только средние частоты, которые воспроизводит тестер. Именно эти частоты определяют радиус действия извещателя.

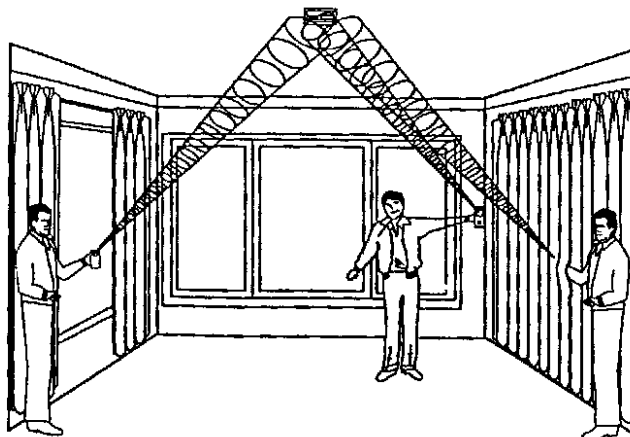


Рис. 5

Извещатель разработан таким образом, что он срабатывает на разбитие оконных стекол в наружных стенах. Извещатель не сработает, например, на звук разбиваемых бутылок, а также других предметов без оконных рам. Для тестирования извещателя используйте акустический тестер разбития стекла GS907 и проделайте следующие операции:

- 1) Установите тестер на стекло.

ПРИМЕЧАНИЕ: ТЕСТЕР GS907 ИМЕЕТ УСТАНОВКИ ДЛЯ КАЖДОГО ВИДА СТЕКЛА. УСТАНОВИТЕ ТЕСТЕР НА ЗАКАЛЕННОЕ ИЛИ МНОГОСЛОЙНОЕ СТЕКЛО (ТРИПЛЕКС), ЕСЛИ ВЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО ВСЕ ОХРАНЯЕМЫЕ СТЕКЛА БУДУТ ЛИСТОВЫМИ.

- 2) Направьте громкоговоритель тестера прямо на извещатель и активизируйте тестер. Извещатель начнёт передавать сигнал тревоги, после чего перейдет в тестовый режим на одну минуту.

Находясь в тестовом режиме, светодиод на извещателе будет часто мигать.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОДЛИТЕ ВРЕМЯ ТЕСТОВОГО РЕЖИМА, АКТИВИЗИРУЯ ТЕСТЕР КАК МИНИМУМ ОДИН РАЗ В МИНУТУ.

- 3) Держа тестер около поверхности стекла за любыми звукоизолирующими предметами (жалюзи, занавеси), нажмите кнопку «Test» (см. рис. 5).

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОМНИТЕ, ЧТО ИЗВЕЩАТЕЛЬ НЕ СЛЕДУЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ В ПОМЕЩЕНИЯХ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ, А ТАКЖЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ СО ЗВУКОПОГЛАЩАЮЩИМИ ПОРТЬЕРАМИ ИЛИ ЖАЛЮЗИ.

- 4) Следите за светодиодом на извещателе. Если извещатель реагирует на сигнал тестера, то светодиод перестанет мигать и будет гореть постоянно. Это указывает на то, что извещатель установлен в радиусе действия и работает корректно.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ СВЕТОДИОД ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПРОДОЛЖАЕТ МИГАТЬ, КОГДА НАЖАТА ТЕСТИРУЮЩАЯ КНОПКА, ТО ИЗВЕЩАТЕЛЬ НЕ РЕАГИРУЕТ НА СИГНАЛ ТЕСТЕРА. ЗАМЕНИТЕ БАТАРЕЮ ТЕСТЕРА В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВАМ КАЖЕТСЯ, ЧТО ОН ДАЕТ СЛАБЫЙ СИГНАЛ. ЕСЛИ ЖЕ ВЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО СИГНАЛ СИЛЬНЫЙ, ПЕРЕМЕСТИТЕ ИЗВЕЩАТЕЛЬ БЛИЖЕ К ОКНУ И ПРОВЕДИТЕ ТЕСТ ЕЩЁ РАЗ. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ, ДОБАВЬТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ИХ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ.

- 5) Извещатель автоматически выходит из тестового режима, если в течении одной минуты он не принимает никаких сигналов.

Тест «хлопок ладонями»

Вы можете проверить извещатель, не входя в тестовый режим, громко хлопнув ладонями под ним. Этот звук не вызовет тревоги, но светодиод извещателя мигнет дважды. Это является индикацией нормального функционирования извещателя.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

В извещателе используются две литиевые батареи Duracell DL 123A 3V. Немедленно замените их, когда система укажет на то, что батареи извещателя разряжены.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ПРИ ЗАМЕНЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ DURACELL DL 123A 3V. ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕЙ СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ МОЖЕТ ПОВРЕДИТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип приемного устройства	NX-408 E-I - NX-448 E-I,8016 I
Напряжение питания	2.6 – 4.5 В постоянного тока
Ток потребления	26мкА
Срок службы батарей	5 лет
Тип батареи	(2) Duracell DL 123A 3V
Частота передатчика	433МГц
Микрофон извещателя	Всенаправленный электретный
Диапазон рабочих температур	0 – 50 ⁰ С
Диапазон температур хранения	- 34 ⁰ – 60 ⁰ С
Максимальная влажность	90% относительной влажности
Толщина стекла:	
Листовое -	2,4мм – 6,4мм
Закалённое -	3,2мм – 6,4мм
Армированное -	6,4мм
Многослойное -	3,2мм – 6,4мм