

**Комплекс оборудования  
охранно-пожарной сигнализации  
CADDX**

**Беспроводное оборудование**

**Ретранслятор для  
беспроводных датчиков  
60-841-43-EUR**



**Инструкция по подключению  
Инструкция по программированию**



Беспроводный ретранслятор 60-841-43 предназначен для увеличения зоны действия беспроводных расширителей зон панелей серии NX. Он осуществляет прием и ретрансляцию сигналов, принятых от беспроводных датчиков, брелков и других ретрансляторов.

Ретранслятор устанавливается в системе в следующих случаях:

- при большом удалении брелков или датчиков от приемного модуля NX-408,416,448.

- при расположении антенны приемника в непосредственной близости от металлической экранируемой поверхности.

Ретранслятор ретранслирует сигналы от датчиков и брелков, расположенных в зоне его действия. Ретранслирование сигналов от других ретрансляторов осуществляется при установке dip-переключателей в соответствии с разделом "Установка ретранслятора - установка dip-переключателей".

## Основные особенности

Ретранслятор имеет:

1. Резервный источник питания - аккумуляторную батарею. Ее подзарядка осуществляется встроенным зарядным устройством.
2. Петлевую антенну, улучшающую прием при прохождении сигналов через различные препятствия.

## Питание ретранслятора

Ретранслятор запитывается непосредственно от источника переменного тока 220В. Его подключение показано на рисунке 1. Провода источника 220В не должны проходить в непосредственной близости электронной платы ретранслятора.

**Примечание.** Ретранслятор не имеет выключателя питания. С целью выполнения требований по технике безопасности, необходимо предусмотреть принудительное его выключение от отдельного выключателя.

В качестве резервного источника питания используется аккумуляторная батарея 12В типа Rapasonic 12V1.3P. Подключение батареи показано на рисунке 2. Клеммы для подключения расположены на плате (рис.1).

**Внимание.** Не используйте аккумуляторные батареи неизвестного типа. Соблюдайте полярность клемм при установке новой батареи. В случае переплюсовки ретранслятор может выйти из строя.

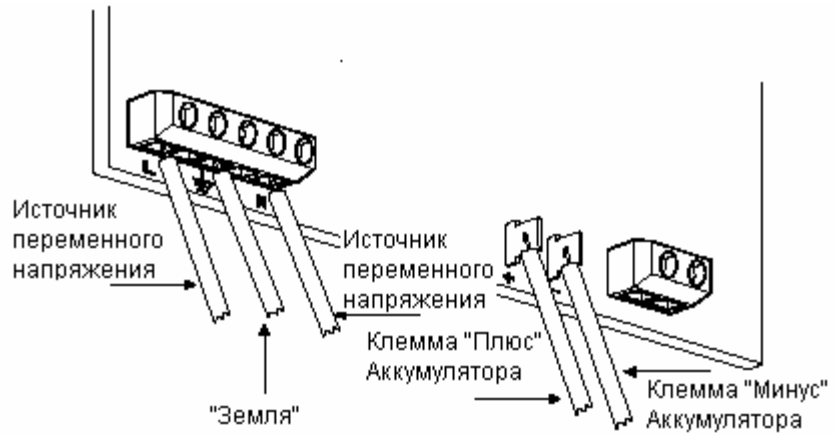


Рис.1 Подключение питания ретранслятора

### Комплект поставки

- корпус,
- петлевая антенна,
- провода для подключения аккумуляторной батареи,
- шурупы крепления.

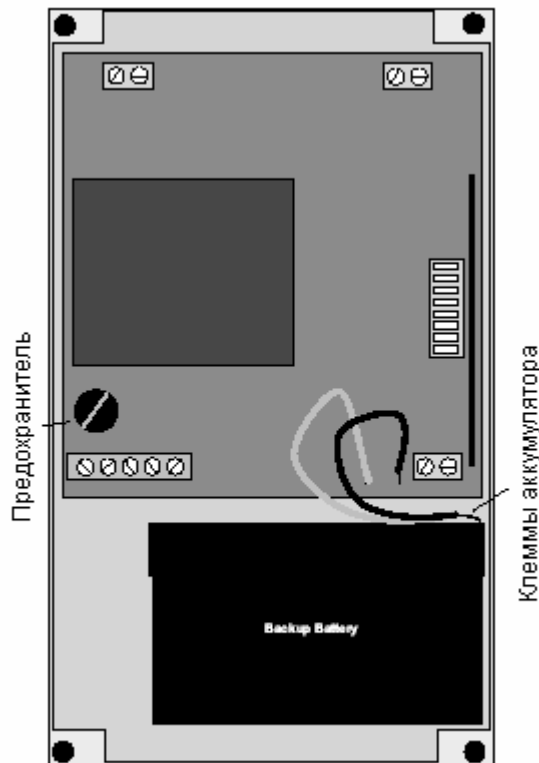


Рис.2 Установка аккумулятора

### Описание ретранслятора

#### Дip-переключатели

8 dip-переключателей (рис.3), расположенные на плате ретранслятора, предназначены для определения его номера.

Опрос состояние переключателей осуществляется ретранслятором при включении напряжения питания. Пример установки переключателей показан на рисунке 3.



Рис.3.1-3 переключатели включены, 4-8 - выключены.

## Светодиодная индикация

Светодиодный индикатор предназначен для индикации режимов работы ретранслятора (таблица 1).

Таблица 1.

Состояние светодиода	Режим
Постоянно горит	Питание ретранслятора включено, производится самотестирование
Выключен	Питание выключено или неисправность источника питания
Мигает	Ретранслятор принимает сигнал от датчика или брелка (тревожной кнопки).

## Сменный предохранитель

Для защиты по питанию ретранслятор имеет встроены предохранитель, расположенный на плате рядом с клеммной колодкой. Для его замены выкрутите держатель при помощи отвертки, извлеките из него вышедший из строя предохранитель и установите новый со следующими параметрами: 32 мА, 250В, 5х20мм. Установите на место держатель с замененным предохранителем.

## Установка ретранслятора

### Порядок установки ретранслятора

Для установки ретранслятора необходимо произвести следующие операции:

- активизируйте датчики для определения необходимости установки ретранслятора (приемник NX-408,416,448 не принимает сигналы от датчика),
- установите плату ретранслятора в корпус,
- подключите антенну,
- при помощи dip-переключателей установите номер ретранслятора,
- подключите питание,
- произведите тестирование ретранслятора. Сигналы от датчиков должны быть приняты ретранслятором и переданы на приемник NX-408 (416,448).

### Проверка прохождения сигналов датчиков

В первую очередь необходимо установить сигналы каких датчиков и брелков системы не принимает приемный модуль. С этой целью:

- установите датчики и брелки в выбранном месте,
- отключите напряжение питания с уже установленного в системе ретранслятора,
- активизируйте датчики и брелки.

Если сигналы от всех датчиков и брелков приняты приемником, то необходимости в установке ретранслятора нет. Если нет приема сигналов или прием неустойчивый, то необходим ретранслятор.

## Крепление ретранслятора

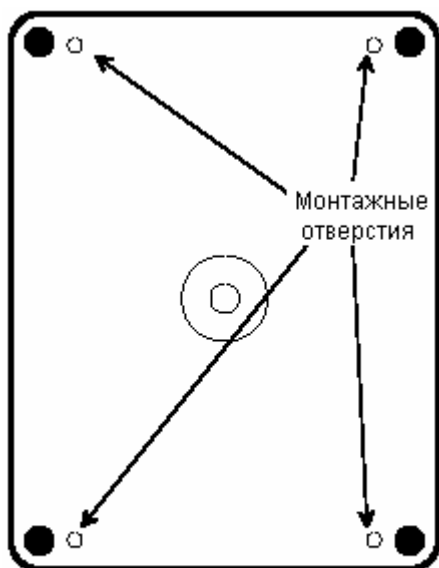


Рис.7  
Расположение монтажных отверстий

Для установки платы ретранслятора в корпус выполните следующие операции:

- установите в выбранном месте на стене корпус ретранслятора (рис.7),
- закрепите в корпусе электронную плату.

### Установка антенны

- ослабьте винты, расположенные ближе к оси симметрии, на клеммных колодках,
- установите антенну в колодки и затяните винты крепления (рис.4).

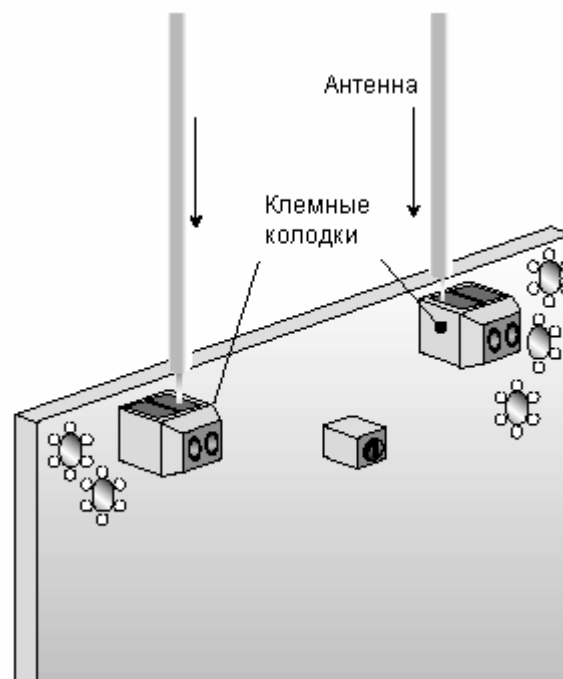
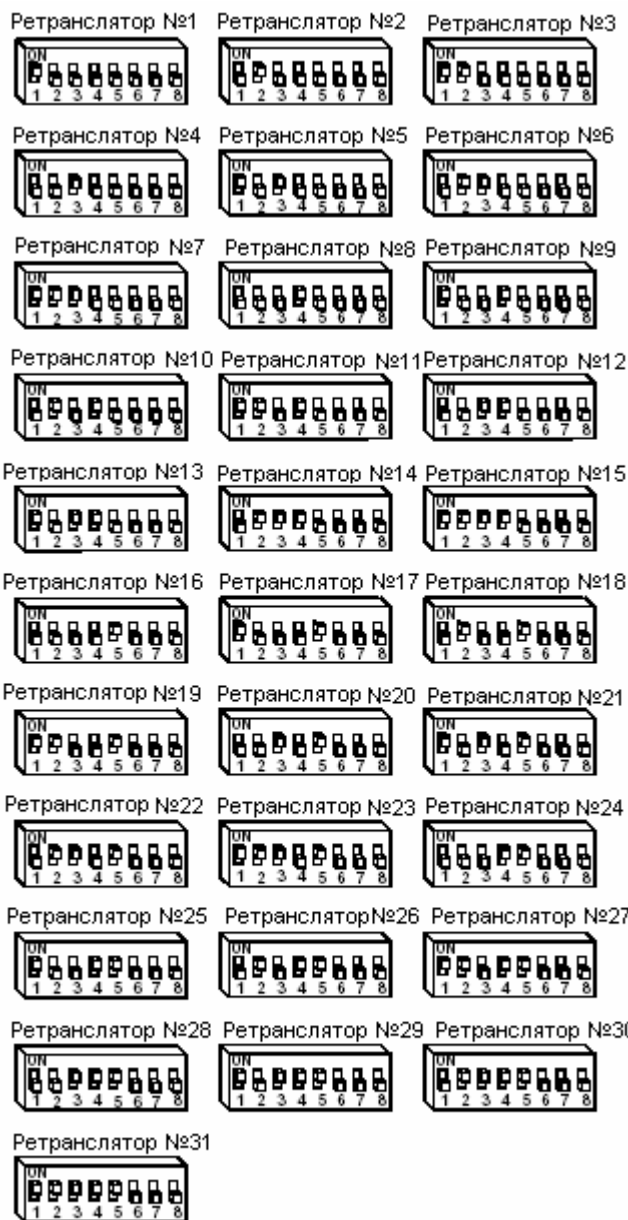


Рис.4 Подключение антенны

### Установка dip-переключателей



Установка собственного номера ретранслятора

Установка переключателей необходима для определения его номера. Перед установкой переключателей обязательно отключите напряжение питания.

**Примечание.** Ретранслятор производит опрос переключателей перед включением, поэтому в случае изменения его номера, необходимо:

- обесточить ретранслятор,
- установить dip-переключатели,
- включить питание.

Не устанавливайте нулевой адрес ретранслятора.

При создании "цепочки" ретрансляторов, необходимо учитывать, что ретранслятор расположенный ближе к приемнику должен иметь меньший собственный номер.

### Подключение питания

Подключите аккумуляторную батарею,  
Подайте напряжение питания 220В.

### Проверка приема сигналов датчиков ретранслятором

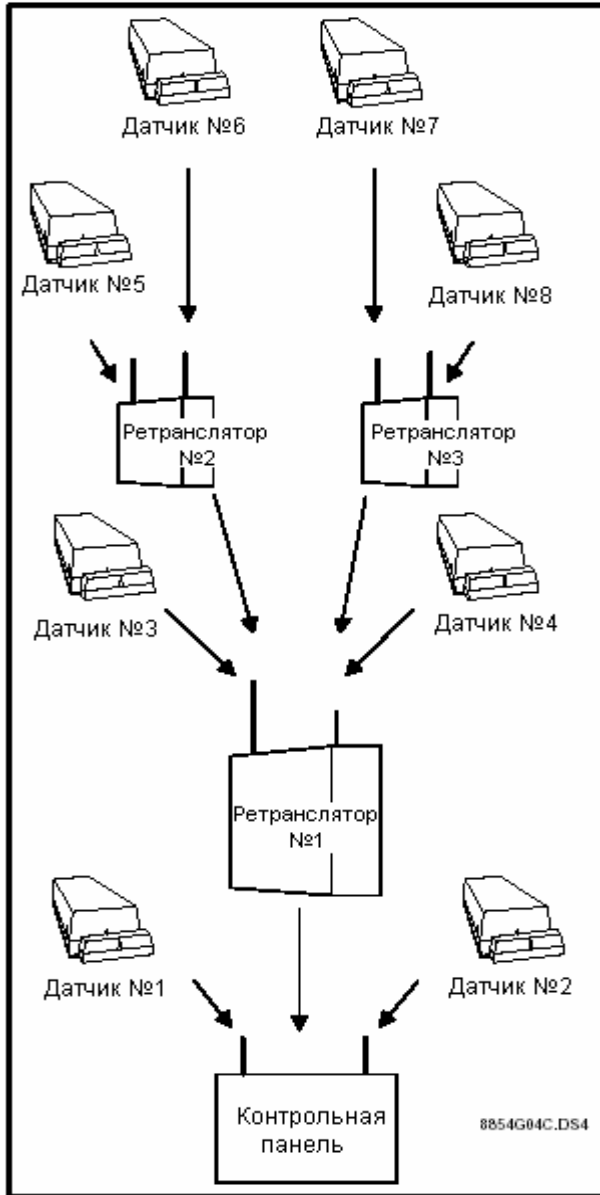
Для проверки приема сигналов от датчиков, установите ретранслятор в выбранное место. Активизируйте датчики и брелки, по индикации светодиода определите устойчивость приема сигналов.

- при активизации тампера датчика или при передаче датчиком сигнала тревоги светодиод ретранслятора мигает 7-8 раз,
- при активизации тревожной кнопки и удержании ее в течении 5 секунд светодиод должен мигнуть 5-6 раз,
- при активизации кнопок на брелке и удержании их в течении 5 секунд

светодиод мигнет 7-8 раз.

Если сигналы от датчиков не приняты ретранслятором, измените место его установки и повторите проверку.

**Пример установки ретрансляторов:**



Пример установки ретрансляторов

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В  
Предохранитель, мА/В  
Габаритные размеры, мм

220  
32/220  
200x120x80