

**СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ.**

**КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**GE Caddx NX**

**КЛАВИАТУРА  
NX148-E**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ.  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ.**

**2003**

## **ПРИМЕЧАНИЕ РЕДАКЦИИ**

---

Данный документ создан на основе информации, предоставленной изготовителем оборудования, компанией «CADDX Controls, Inc.».

Данная инструкция представляет собой оригинальный документ, ориентированный на технических специалистов служб охраны.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ  | 4  |
| ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ КЛАВИАТУРЫ                          | 5  |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ   | 6  |
| ПРОГРАММИРОВАНИЕ  | 7  |
| <b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ</b>   | 7  |
| <b>ТИПЫ ДАННЫХ</b>  | 7  |
| <b>ВВОД ДАННЫХ</b>  | 7  |
| <b>ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ</b>  | 7  |
| <b>ДАННЫЕ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ</b>                                      | 7  |
| <b>СИМВОЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>  | 7  |
| <b>БИБЛИОТЕКА СИМВОЛОВ NX148-E</b>                                | 8  |
| <b>БИБЛИОТЕКА СЛОВ NX148-E</b>                                    | 8  |
| <b>ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b>                              | 8  |
| <b>ВЫБОР МОДУЛЯ</b>   | 8  |
| <b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ</b>                                    | 8  |
| <b>РЕГИСТРАЦИЯ МОДУЛЕЙ И КЛАВИАТУР</b>                            | 9  |
| <b>ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК</b>                               | 9  |
| <b>ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b>                           | 9  |
| <b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ</b>                                   | 10 |
| <b>ПРОСМОТР ФУНКЦИЙ КЛАВИАТУРЫ</b>                                | 10 |
| <b>РЕГУЛИРОВКА КОНТРАСТНОСТИ И ЯРКОСТИ</b>                        |    |
| <b>ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ</b>                              | 10 |
| <b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЗВАНИЙ ЗОН</b>                              | 10 |
| <b>УСТАНОВКА РЕЖИМОВ КЛАВИАТУРЫ</b>                               | 11 |
| <b>УСТАНОВКА НОМЕРОВ КЛАВИАТУРЫ И РАЙОНА</b>                      | 11 |
| <b>ФУНКЦИИ, ВКЛЮЧАЕМЫЕ С КЛАВИАТУРЫ</b>                           | 12 |
| <b>ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ</b>                       | 12 |
| <b>УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ С МОМЕНТА ПОСЛЕДНЕГО ТЕСТА</b>               | 13 |
| <b>УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ</b>                           | 13 |
| <b>ДИСТАНЦИОННАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ</b>                           | 13 |
| <b>ЛОКАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ</b>                               | 13 |
| <b>ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН</b>                                     | 13 |
| <b>УСТАНОВКА ТОНАЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ</b>     | 13 |
| <b>ВРЕМЕННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ В ДРУГОЙ РАЙОН</b>           | 13 |
| <b>ПРОСМОТР НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b>                                    | 13 |
| <b>ПРОСМОТР ПАМЯТИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ</b>                           | 15 |
| <b>НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ</b>                          | 15 |
| <b>ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ</b>                          | 15 |
| <b>НАЗНАЧЕНИЕ КОДАМ УРОВНЯ ДОСТУПА</b>                            | 15 |
| <b>ПРИВЕДЕНИЕ ДЫМОВЫХ ДАТЧИКОВ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ</b>           | 16 |
| <b>ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b>                           | 16 |
| <b>ДВЕРНОЙ КОЛОКОЛЬЧИК</b>  | 16 |
| <b>ТЕСТЫ СИРЕНЬ И ЭКРАНА</b>                                      | 16 |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ С НЕСКОЛЬКИМИ РАЙОНАМИ</b>                | 17 |
| <b>ИНФОРМАЦИЯ, ПОЯВЛЯЮЩАЯСЯ НА ДИСПЛЕЕ В МАСТЕР-РЕЖИМЕ С</b>      |    |
| <b>РАЗДЕЛЕНИЕМ НА РАЙОНЫ</b>                                      | 17 |
| <b>СОСТОЯНИЕ И ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ</b>                          | 17 |
| <b>ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ И СНЯТИЕ С ОХРАНЫ НЕСКОЛЬКИХ РАЙОНОВ</b> | 17 |
| <b>РАБОТА С ОТДЕЛЬНЫМИ РАЙОНАМИ</b>                               | 17 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

---

---

*Универсальный охранно-пожарный комплекс оборудования GE Caddx NX предназначен для построения многопрофильных модульных систем охранной и пожарной сигнализации.*

GE Caddx NX представляет собой совершенно новый подход к конструированию подобной техники и не имеет аналогов по своим технико-экономическим характеристикам.

### **ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ GE Caddx NX**

**От 4 до 192 охраняемых зон с разделением на 1, 2 и 8 независимых районов (групп зон)** в одной системе охраны позволяют реализовать базовые модули - NX-4, NX-6, NX-8 и NX-8E.

**Минимальные расходы на увеличение информационной емкости системы** за счет полной преемственности базовых модулей.

**Повышение ликвидности оборудования** путем использования унифицированного набора дополнительных модулей для базовых блоков.

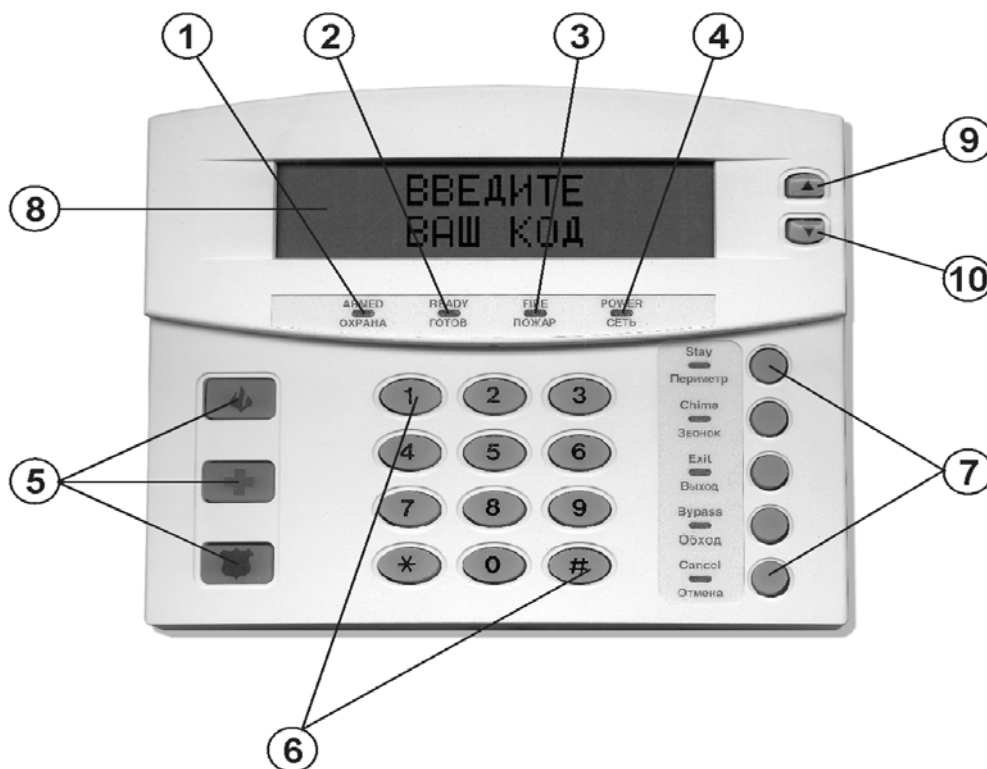
**Увеличение количества потенциальных клиентов** с ограниченными возможностями применения проводной техники за счет использования радиоустройств на малых (четыре – восемь зон) объектах без значительного увеличения стоимости оборудования.

**Снижение затрат на обучение** технического персонала благодаря единому алгоритму программирования и практически полному совпадению выполняемых функций базовых модулей.

**Снижение количества выездов тревожных групп** из-за ложных тревог по вине пользователя благодаря специальным функциям и удобному дизайну клавиатур.

**Увеличение количества охраняемых объектов** за счет повышения пропускной способности пультового оборудования путем использования высокоскоростных форматов и повышения информативности передаваемых на ПЦО сообщений.

# ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ КЛАВИАТУРЫ



- 1 – Индикатор ОХРАНА - Светится постоянно, когда система поставлена и функционирует в режиме охраны.
- 2 – Индикатор ГОТОВ - Светится постоянно, если система готова к постановке под охрану. Мигание означает готовность к постановке под охрану при наличии нарушенных зон, с разрешенной функцией "Force Arming".
- 3 – Индикатор ПОЖАР - Постоянно светится в случае пожарной тревоги. Мигание свидетельствует о неисправности пожарных датчиков.
- 4 – Индикатор СЕТЬ – Светится постоянно при наличии сетевого питания. Мигание означает разряд аккумулятора резервного питания.
- 5 – Кнопки тревоги. [🔥] - ПОЖАР, [🚑] - МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, [🚓] - ПОЛИЦИЯ. Для срабатывания необходимо удерживать НАЖАТУЮ кнопку не менее 2-х секунд.
- 6 – Цифровые клавиши ввода кодов и команд.
- 7 – Функциональные клавиши и индикаторы включенных функций.
- 8 – Алфавитно-цифровой жидкокристаллический индикатор.
- 9 – ⬆️ - клавиша прокрутки «вверх».
- 10 – ⬇️ - клавиша прокрутки «вниз».

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Клавиатура NX148-E подключается к управляющему базовому модулю тремя проводами:

POS – питание (иногда на платах встречается обозначение KP POS, POSITIVE, P+);

COM – общий провод (иногда встречается обозначение COMMON);

DATA – информационный провод (иногда встречается обозначение KP DATA).

Для подключения клавиатуры необходимо:

- 1) Отключить основное и резервное питание от базового модуля;
- 2) Снять заднюю крышку клавиатуры;
- 3) Соединить клеммы клавиатуры:
  - DATA с клеммой DATA на плате базового модуля NX;
  - COM с клеммой COM на плате NX;
  - POS с клеммой POS на плате NX.
- 4) поставить на место заднюю крышку;
- 5) включить питание;
- 6) произвести регистрацию клавиатуры;
- 7) запрограммировать функции клавиатуры.

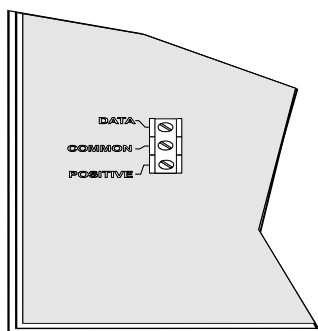


Рис. 1. Клеммы подключения клавиатуры к шине данных.

Длина используемых проводов для 3-ех проводной шины определяется из таблицы:

| Длина,<br>м | Сечение провода, мм <sup>2</sup> |                |
|-------------|----------------------------------|----------------|
|             | Выход с базового модуля          | Выход с NX-320 |
| 80          | 0.2                              | 0.3            |
| 160         | 0.5                              | 0.8            |
| 300         | 0.8                              | 1.3            |
| 500         | 1.3                              | 2.0            |
| 800         | 2.0                              | 3.3            |

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Процедуру программирования можно условно разделить на следующие этапы:

- определение требуемой конфигурации системы охраны в зависимости от требований к охране объекта;
- регистрация модулей и клавиатур;
- программирование клавиатур;
- назначение пользовательских кодов и уровня их доступа;
- программирование базового блока NX;
- программирование дополнительных модулей.

## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Вся область памяти базового и дополнительных модулей разделена на сегменты и ячейки.

**Ячейка** - область памяти, определяющая выполнение одной или нескольких функций. Например, ячейка 0 - первый телефонный номер, который будет набран при передаче телефонных рапортов.

**Сегмент** - область памяти, составная часть ячейки, выделенная для удобства.

**Программирование** - запись в память модуля набора данных (управляющей программы), определяющего алгоритм его работы.

Рабочая программа может быть введена (загружена) при помощи клавиатуры или компьютера-загрузчика, работающего под управлением соответствующего программного обеспечения и связанного с базовым модулем модемом по коммутируемой или выделенной линии.

## ТИПЫ ДАННЫХ

**Числовые данные** - параметры, определяющие времена задержек, количество попыток передачи рапорта и т.д.

**Данные выбора функций** - параметры, определяющие набор разрешенных функций.

**Символьные данные** - текст на экране жидкокристаллического дисплея (названия зон и сообщения - см. ниже программирование названий зон и сообщений) являются хранимыми в памяти символьными данными или данными ASCII (Американский Стандартный код для обмена информацией).

## ВВОД ДАННЫХ

### ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ

Числовые данные вводятся в сегмент ячейки цифровыми кнопками 1-9. Ввод значений от 10 до 15 осуществляется последовательным нажатием двух кнопок. Например для ввода числа «12» (Шестнадцатеричное «С») необходимо последовательно нажать - ①-②. Шестнадцатеричный эквивалент будет показан в круглых скобках. Для ввода данных и перехода к следующему сегменту нажать ⑤.

В верхней строке дисплея слева будет появляться текущий номер ячейки и справа - номер сегмента. Данные будут появляться в нижней строке. Для изменения данных в текущей ячейке введите номер и затем ⑤. После ввода данных произойдет приращение сегмента на 1. Данные этого сегмента будут появляться на дисплее.

Ввод данных в ячейку может быть продолжен до тех пор, пока не произойдет программирование последнего сегмента.

Если вы хотите выйти из этой ячейки до того, как будет достигнут последний сегмент ячейки, то нажмите клавишу ⑥. Нажатие этой клавиши не сохраняет изменения, осуществленные в отношении текущего сегмента, но позволит выйти из ячейки.

Для перехода в другую ячейку наберите на клавиатуре номер ячейки и нажмите клавишу ⑥.

Для быстрого перехода к следующей ячейке нажмите клавишу [↵]. Для возврата к предыдущей ячейке нажмите клавишу [⏪]. Для повторного ввода последней ячейки нажмите клавишу [↵].

### ДААННЫЕ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ

В верхней строке дисплея слева будет текущий номер ячейки, справа - номер сегмента. Данные будут в нижней строке дисплея в виде цифр от 1 до 8. Если цифра индицируется, то соответствующая функция находится в положении "включено". Знак (-) вместо цифры соответствует состоянию "выключено". Переключение состояния производится нажатием соответствующей цифровой клавиши (① для переключения 1;..., ⑧ для переключения 8).

### СИМВОЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Эти данные программируются с использованием нижней строки дисплея с качестве текстового редактора. После ввода символа в нижней строке появляются текущие данные.

Как правило, в верхней строке будет появляться текущий номер ячейки и сегмента. Пять функциональных клавиш, а также стрелка вверх и вниз (▲ и ▼) в правой части клавиатуры, применяются для редактирования сообщения перед сохранением его в ячейке. Символ подчеркивания "\_" указывает текущее положение курсора на дисплее. Для перемещения курсора вправо нажмите клавишу ⑤, для перемещения влево нажмите клавишу [Отмена].

Для изменения буквы (символа) при текущем положении курсора нажимайте ▲ или ▼ до тех пор, пока требуемая буква (символ) не будет отображена на дисплее, или введите клавишами 0...9 цифровой код символа из библиотеки символов. Для ввода этого знака нажмите клавишу ⑤. Знак сохранится и курсор продвинется на одно знакоместо вправо. Для вставки пробелов нажмите клавишу [Периметр]. Для стирания знаков нажмите клавишу [Звонок]. Для обеспечения доступа к библиотеке нажмите клавишу [Выход]. При нахождении в библиотеке, клавиши ▲ или ▼ могут быть использованы для просмотра слов библиотеки. Для того, чтобы сделать знак мигающим нажмите клавишу [Обход]. При нахождении в библиотечном режиме использование мигающей клавиши [Обход] приведет к миганию всего слова. Для ввода отображаемого слова или знака используйте клавишу ⑤. После завершения редактирования строки нажмите клавишу ⑥ для выхода из режима редактирования.

## **БИБЛИОТЕКА СИМВОЛОВ NX148-E**

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 00 |   | 12 | Л | 24 | Ч | 36 | Г | 48 | П | 60 | Ы | 72 | 6 | 84 | ` |
| 01 | А | 13 | М | 25 | Ш | 37 | Д | 49 | Р | 61 | Ь | 73 | 7 | 85 | ( |
| 02 | Б | 14 | Н | 26 | Щ | 38 | Е | 50 | С | 62 | Э | 74 | 8 | 86 | ) |
| 03 | В | 15 | О | 27 | Ъ | 39 | Ж | 51 | Т | 63 | Ю | 75 | 9 | 87 | " |
| 04 | Г | 16 | П | 28 | Ы | 40 | З | 52 | У | 64 | Я | 76 | * | 88 | ↑ |
| 05 | Д | 17 | Р | 29 | Ь | 41 | И | 53 | Ф | 65 | # | 77 | + | 89 |   |
| 06 | Е | 18 | С | 30 | Э | 42 | Й | 54 | Х | 66 | 0 | 78 | , | 90 | / |
| 07 | Ж | 19 | Т | 31 | Ю | 43 | К | 55 | Ц | 67 | 1 | 79 | - | 91 | → |
| 08 | З | 20 | У | 32 | Я | 44 | Л | 56 | Ч | 68 | 2 | 80 | . | 92 | ← |
| 09 | И | 21 | Ф | 33 | А | 45 | М | 57 | Ш | 69 | 3 | 81 | : | 93 | ■ |
| 10 | Й | 22 | Х | 34 | Б | 46 | Н | 58 | Щ | 70 | 4 | 82 | = | 94 | ■ |
| 11 | К | 23 | Ц | 35 | В | 47 | О | 59 | Ъ | 71 | 5 | 83 | ? | 95 | ■ |

## **БИБЛИОТЕКА СЛОВ NX148-E**

|               |           |              |           |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| АДМИНИСТРАТОР | ГАРДЕРОБ  | КОРИДОР      | ПОЖАР     | ТАМБУР    |
| АППАРАТНАЯ    | ГОСТИННАЯ | КУХНЯ        | ПОЖАРНЫЙ  | ТАМПЕР    |
| АРХИВ         | ДАТЧИК    | ЛЕВЫЙ        | ПОЛ       | ТЕПЛОВОЙ  |
| АУДИО         | ДВЕРЬ     | ЛЕСТНИЦА     | ПОТОЛОК   | ТОРГОВЫЙ  |
| БАЛКОН        | ДЕТСКАЯ   | МАГАЗИН      | ПРАВЫЙ    | ТРЕВОЖНАЯ |
| БУХГАЛТЕРИЯ   | ДИРЕКТОР  | МАГНИТНЫЙ    | ПРЕЗИДЕНТ | ТУАЛЕТ    |
| БУФЕТ         | ДЫМОВОЙ   | МЕНЕДЖЕР     | РАДИО     | ТЫЛ       |
| ВЕНТИЛЯЦИЯ    | ЗАЛ       | ОКНО         | САУНА     | УЗЕЛ      |
| ВИБРО         | ЗАПАСНОЙ  | ОПЕРАЦИОННЫЙ | СЕКРЕТАРЬ | ФАСАД     |
| ВИТКИ         | ИНЖЕНЕР   | ОРУЖЕЙНАЯ    | СВЯЗИ     | ЦОКОЛЬ    |
| ВИЦЕ          | ИК        | ОФИС         | СКЛАД     | ЧЕРДАК    |
| ВХОД          | КАССА     | ОХРАНА       | СМК       | ЭТАЖ      |
| ВЫХОД         | КНОПКА    | ПЕРИМЕТР     | СПАЛЬНЯ   | ЮРИСТ     |
| ГАРАЖ         | КОНФЕРЕНЦ | ПОДВАЛ       | СТЕКЛО    |           |

## **ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Для входа в режим программирования:

- 1) Наберите **Ⓢ-Ⓢ**
- 2) Введите «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». Заводская установка - «9»-«7»-«1»-«3».
- 3) Выберите модуль (введите номер модуля), подлежащий программированию.

## **ВЫБОР МОДУЛЯ**

Любой из модулей может программироваться с клавиатуры. Для программирования базового модуля введите **Ⓢ-Ⓢ**. Для программирования других модулей, введите «НОМЕР МОДУЛЯ»-**Ⓢ**. После ввода № модуля на дисплее появится : «Введите № ячейки».

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ**

Адрес ячейки набирается при помощи цифровых кнопок и вводится кнопкой **Ⓢ**

Если адрес введен правильно, то на дисплее появится :

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>ЯЧ # №</b> | <b>СЕТ# №</b> |
| 1234--78      |               |

<- верхняя строка.  
<- нижняя строка.



Запись данных производится нажатием кнопки **Ⓢ**. При этом одновременно происходит переход к следующему сегменту ячейки. Процедура повторяется пока не будут запрограммированы все сегменты ячейки.

Для завершения программирования ячейки без просмотра всех сегментов необходимо нажать кнопку **Ⓢ**.

Для просмотра содержимого сегментов ячейки без ввода данных нажимать кнопку **Ⓢ**.

Для выхода из ячейки после ввода данных в последний сегмент нажать кнопку **Ⓢ**.

При попытке записать в сегмент некорректные данные прозвучит трехкратный звуковой сигнал и ввода данных не произойдет. Вы останетесь в том же сегменте для ввода верных данных.

## **РЕГИСТРАЦИЯ МОДУЛЕЙ И КЛАВИАТУР**

Базовый модуль автоматически определяет наличие всех подключенных к шине модулей и клавиатур.

### **АВТОМАТИЧЕСКАЯ**

Для регистрации подключенных модулей войдите в режим программирования (**Ⓢ**-**Ⓢ**-«код входа в режим программирования»-**Ⓢ**-**Ⓢ**) и NX-8 автоматически регистрирует все подключенные к шине модули. Регистрация длится около 12 секунд. При этом пользовательские коды не воспринимаются. Если подключена сирена, то раздастся звук длительностью около одной секунды. Проверьте достоверность регистрации, отсоединив модуль - базовый модуль выдаст сообщение :

**ДОП. МОДУЛЬ:  
ОТКАЗ**

### **РУЧНАЯ**

Регистрация производится в следующей последовательности:

- отключите основное и резервное питание;
- подключите модуль к последовательной шине;
- подключите основное и резервное питание;
- войдите в режим программирования базового модуля;
- наберите комбинацию **Ⓢ**-**Ⓢ**-**Ⓢ**-**Ⓢ**.

Вывод производится в следующей последовательности:

- отключите основное и резервное питание;
- отключите модуль от последовательной шины;
- подключите основное и резервное питание;
- войдите в режим программирования базового модуля;
- наберите комбинацию **Ⓢ**-**Ⓢ**-**Ⓢ**-**Ⓢ**.

Перерегистрация модулей длится 12 секунд.

*ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ АКТИВИЗИРУЙТЕ ФУНКЦИИ ЗВУЧАНИЯ КЛАВИАТУРЫ И ПЕРЕДАЧИ РАПОРТА ПРИ НАРУШЕНИИ СВЯЗИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ (ЯЧЕЙКА 39, ЯЧЕЙКА 37).*

## **ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК**

Для загрузки в память NX заводских установок (приведены в таблицах программирования), необходимо:

- 1) Войти в режим программирования базового модуля;
- 2) Ввести **Ⓢ**-**Ⓢ**-**Ⓢ**-**Ⓢ**. Прозвучит трехкратный звуковой сигнал. Процесс загрузки длится около 6 секунд.

## **ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

После завершения программирования ячеек выйдите из режима программирования. Для этого нажмите клавишу «ВЫХОД». Вы завершили программирование модуля и находитесь на этапе выбора модуля для программирования. Если в Вашей системе присутствуют другие модули, которые необходимо запрограммировать, введите их номер и нажмите клавишу **Ⓢ**. Если нет, то нажмите клавишу «ВЫХОД» ещё раз для полного выхода из режима программирования.

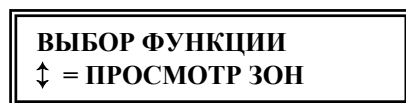
*ПРИМЕЧАНИЕ: ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ИЗМЕНИТЕ КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ХРАНЯЩИЙСЯ В ЯЧЕЙКЕ 42. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЛЮБОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПОЛУЧИВШИЙ ДОСТУП К КЛАВИАТУРЕ ПРИ СНЯТОЙ С ОХРАНЫ СИСТЕМЕ СМОЖЕТ НАСТРОИТЬ ЕЕ ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ.*

Для предотвращения несанкционированного доступа к памяти панели при помощи компьютера-загрузчика обязательно ИЗМЕНИТЕ, код доступа, ХРАНЯЩИЙСЯ В ЯЧЕЙКЕ 19, для дистанционной загрузки программы, а также в ячейке 21 установите режим обратного звонка по номеру, находящемуся в ячейке 22.

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

## ПРОСМОТР ФУНКЦИЙ КЛАВИАТУРЫ

Нажмите . На дисплее появится надпись: «ВЫБОР ФУНКЦИЙ».



В нижней строке индикатора поочередно будут появляться функции клавиатуры. Для выбора необходимой Вам функции нажмите и соответствующие цифры или клавиши, появляющиеся в подсказке.

|                     |  |
|---------------------|--|
| ↓ = ПРОСМОТР ЗОН    | Просмотр состояния зон.  |
| 0 = УСТАНОВКА ТОНА  | Установка тональности акустического сигнала клавиатуры.                                      |
| 1 = РЕЖ. МАСТЕР     | Временное переключение клавиатуры в другой район.  |
| 2 = НЕИСПРАВНОСТИ   | Просмотр сообщений о возникших неисправностях.   |
| 3 = ПАМЯТЬ ТРЕВОГ   | Просмотр памяти тревог.  |
| 44 = ТЕСТ           | Тест сирены (должен быть разрешен программно в ячейке 37 сегмент 2).                         |
| 45 = ТЕСТ ЖКИ       | Тест дисплея (все сегменты ЖКИ и все светодиоды мигают).                                     |
| 46 = УПРАВЛ. ОСВЕЩ. | Управление освещением по протоколу X-10 при использовании модулей NX-507, NX-508 или NX-540. |
| 49 = ENGLISH        | Переключение языка сообщений клавиатуры.   |
| 5 = ВВОД КОДОВ      | Назначение пользовательских кодов.   |
| 6 = ФУНКЦ. КОДОВ    | Назначение кодам пользователя уровня доступа.  |
| 7 = СБРОС ПИТ. ДАТЧ | Сброс питания пожарных датчиков и тамперов.  |
| 90 = ИСТ. СОБЫТИЙ   | Просмотр журнала событий.  |
| 91 = УСТАНОВ. ЖКИ   | Регулировка яркости и контрастности ЖКИ.   |
| 97 = УСТ. ВРЕМ/ДАТЫ | Установка времени и даты.  |
| ЗВОНОК = ТЕСТ       | Включение режима тестирования  |
| ВЫХОД = ТИХИЙ ВЫХ.  | Функция тихого выхода.   |

Ниже эти функции будут рассмотрены подробнее.

## РЕГУЛИРОВКА КонтРАСТНОСТИ И ЯРКОСТИ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ

- 1) Введите -- - «МАСТЕР - КОД» (заводская установка «1»-«2»-«3»-«4»).
- 2) На экране дисплея появится запрос на увеличение или уменьшение контрастности. С помощью клавиш вы можете увеличить или уменьшить контрастность текста. Для фиксации нужного значения нажмите .
- 3) На экране дисплея появляется запрос на увеличение или уменьшение яркости. С помощью клавиш вы можете увеличить или уменьшить яркость текста. Для фиксации нужного значения нажмите .

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЗВАНИЙ ЗОН

- 1) Введите --. На дисплее появится: «ВВЕДИТЕ ВАШ КОД».
- 2) Введите «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». На дисплее появится: «ВВЕДИТЕ НОМЕР СООБЩЕНИЯ, ЗАТЕМ ». Для изменения названия зоны введите соответствующий ей номер (1 – 192).  
Сообщение 193 – Верхняя строка заставки  
Сообщение 194 – Нижняя строка заставки  
Сообщение 195 – Верхняя строка отключения  
Сообщение 196 – Нижняя строка отключения
- 3) Введите номер и нажмите ; в верхней строке дисплея появится номер зоны, в нижней - описание зоны.
- 4) Если вы решили ввести название зоны из библиотеки, нажмите [Выход], затем с помощью клавиш прокрутки и выберите необходимое вам название. Для ввода названия в память нажмите , затем .
- 5) Для ввода названия, отсутствующего в библиотеке, нажмите одну из клавиш прокрутки. При этом первая буква будет изменяться в соответствии с алфавитом. Выбрав букву, нажмите - вы перейдете к следующей букве.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИ РЕДАКТИРОВАНИИ НАЗВАНИЙ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ РАЗДЕЛОМ «СИМВОЛЬНЫЕ ДАННЫЕ»

- 6) Когда все буквы названия выбраны, нажмите для ввода в память написанного названия.
- 7) Завершив ввод названий, нажмите [Выход] для выхода из режима программирования. Любые изменения автоматически копируются на всех других клавиатурах в системе.

## УСТАНОВКА РЕЖИМОВ КЛАВИАТУРЫ

- 1) Наберите (⊕) (⊖) (⊗). На дисплее появится : «ВВЕДИТЕ ВАШ КОД».
- 2) Введите «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». На дисплее будет появляться следующее:

|    | Режим :  |         |        | Заводская установка |
|----|--|---------|--------|---------------------|
| 1  | Не используется  | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 2  | Звук клавиатуры отключен?  | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 3  | Сигнал «Колокольчик» разрешён?   | 0 = нет | 1 = да | ( 1 )               |
| 4  | Блокировка звука на 5 секунд ?   | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 5  | Отображение состояние зон разрешено ?  | 0 = нет | 1 = да | ( 1 )               |
| 6  | Звук тревожных кнопок разрешён ?   | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 7  | Отключение режима «СЕРВИС» разрешено ?   | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 8  | «МАСТЕР-РЕЖИМ» разрешён ?  | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 9  | Заставка разрешена ?   | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 10 | Индикация времени разрешена ?  | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 11 | Блокировка заставки разрешена ?  | 0 = нет | 1 = да | ( 0 )               |
| 12 | Выбор функции<br>1 = Разрешено отображение сообщения « ⊕ = ПОДСКАЗКА »<br>2 = Запрещена функция автоматического отключения индикаторов данной клавиатуры<br>3 = Запрещено отображение кодов пользователей на ЖКИ (в режиме ⊕ - 5)<br>4 = Запрет звука клавиатуры при потере связи с беспроводным радиопередателем<br>5-8 = зарезервированно (не программировать !)<br><br>Выбор соответствующей цифры включает / выключает данную функцию.<br>Нажатие ⊕ - переход к следующему режиму. |         |        |                     |

## УСТАНОВКА НОМЕРОВ КЛАВИАТУРЫ И РАЙОНА

- 1) Введите (⊕) (⊖) (⊗). На дисплее появится: «ВВЕДИТЕ ВАШ КОД»
- 2) Введите : «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». На дисплее появится : «ВВЕДИТЕ НОМЕР КЛАВИАТУРЫ, ЗАТЕМ ⊕ ».
- 3) Введите номер клавиатуры (1-8), который хотите присвоить данной клавиатуре.
- 4) На дисплее появится : «ВВЕДИТЕ НОМЕР РАЙОНА, ЗАТЕМ ⊕ ».
- 5) Введите номер района (1-8), произойдет автоматический выход из режима установки.

# ФУНКЦИИ, ВКЛЮЧАЕМЫЕ С КЛАВИАТУРЫ

## ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ

Базовые модули (NX-4/6/8) имеют встроенный журнал регистрации событий емкостью на 185 событий (NX-8E –512 событий), содержащий перечень последних событий, время и район, в котором произошло событие. Просмотр событий осуществляется с помощью МАСТЕР - КОДА . Для просмотра журнала:

- 1) Введите \*#\*#. На экране дисплея появляется запрос на ввод кода
- 2) Введите МАСТЕР - КОД. На экране дисплея появляется последнее событие
- 3) Для просмотра событий, начиная с последнего до первого, нажмите клавишу ⏪.
- 4) Для просмотра событий, начиная с первого до последнего, нажмите клавишу ⏩. Дисплей содержит следующую информацию:

|                  |              |            |
|------------------|--------------|------------|
| <b>ОТКРЫТ 25</b> |              |            |
| <b>25/9</b>      | <b>17:57</b> | <b>P2*</b> |

**ОТКРЫТ** Событие (открытие)  
**25** Пользователь или идентификатор зоны (пользователь №25)  
**25/9** Число/месяц (25-е сентября)  
**17:57** Время в 24-м формате (17 часов 57 минут)  
**P2** № района (2-й район)  
\* Указывает событие, о котором нет рапорта на ПЦО

На дисплее показано открытие Района 2 25 сентября в 17:57 пользователем 25 , \* указывает на то, что это событие не запрограммировано для сообщения на ПЦО.

## **Возможные варианты отображения событий**

### На индикаторе

**РБ РИ**

**НЕТ РИ**

**НАПАДЕНИЕ**

**КН. “ПОЖАР”**

**КН. “МЕД. ПОМОЩЬ”**

**КТС**

**ПОДБОР КОДА**

**ТАМПЕР**

**НЕТ 220В**

**ТОК**

**СИРЕНА**

**ОБРЫВ ТЛФ**

**МОДУЛЬ**

**ЖУРНАЛ ПОЛОН**

**ОТКРЫТ**

**ЗАКРЫТ**

**ОШИБКА ВЫХ.**

**ПОВТ. ЗАКР.**

**АВТОТЕСТ**

**ВХОД В ПРОГРАМ.**

**ВЫХОД ИЗ ПРОГРАМ**

**НАЧАЛО ЗАГРУЗКИ**

**КОНЕЦ ЗАГРУЗКИ**

**ОТМЕНА РПРТ**

**НЕТ ЗАЗЕМЛ.**

**РУЧНОЙ ТЕСТ**

**ПОВТОР. ЗАДЕРЖКИ**

**ПЕРЕКЛ. ПГМ 1**

**ПОТЕРЯ ДАННЫХ**

**ТЕСТ**

**КОНЕЦ ТЕСТА**

**ПРОХОД**

**МОДУЛЬ**

**ЧАСТИЧ. ОХРАНА**

**ВКЛ. ПРОСЛУШ.**

**ВВОД ВРЕМЕНИ**

**В/Ч ПОМЕХА**

**УДАЛЕН.**

### Описание события

Разряд батареи радиоищевещателя

Потеря связи с адресным датчиком или беспроводным радиоищевещателем

Район взят/снят с охраны при помощи кода “НАПАДЕНИЕ”

Активация кнопки “ПОЖАР”

Активация кнопки “МЕД. ПОМОЩЬ”

Активация кнопки “ПОЛИЦИЯ ”

Подбор кода

Активация тампера панели или зоны с тампером

Пропадание 220В

Короткое замыкание

Обрыв сирены

Неисправность телефонной линии

Неисправности модуля или клавиатуры

Журнал событий заполнен

Снятие с охраны района (Открытие)

Постановка под охрану района (Закрытие)

Задержка на прохождение зоны входа/выхода истекла

Тревога произошла в течение 5 минут после постановки объекта под охрану

Тестовый сигнал панели

Начало программирования

Завершение программирования

Установление сеанса загрузки

Завершение сеанса загрузки

Система снята с охраны; отмена рапорта произойдет в течение 5 минут после тревоги

Обнаружено отсутствие заземления

Активация режима ручного теста

Задержка на выход была перезапущена без снятия системы с охраны

Произошло переключение выхода 1 на модуле

Нарушение связи при передаче данных

Активизация теста состояния зон ( по разрешению в 41 ячейке )

Завершение теста ( по разрешению в 41 ячейке )

Нарушение зоны с функцией “Путь прохода”

Неопределенное сообщение дополнительного модуля

Рапорт при автоматическом обходе зон

Активизация функции прослушивания

Произведен сброс времени

В/ч помеха на радиоканале приемника

Необходима чистка дымового датчика

## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ С МОМЕНТА ПОСЛЕДНЕГО ТЕСТА

- 1) Введите \*9-5 - «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ» На дисплее появится : «Последний тест —».
- 2) Введите последовательно цифры «сотен секунд»- «десятков секунд»- «единиц секунд»,
- 3) Нажмите # для сохранения установок и выхода из режима.

## УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

- 1) Введите \*9-6 или \*9-7. На дисплее появится : «Введите ваш код»
- 2) Введите «МАСТЕР-КОД». На дисплее появится следующая информация :

|    |        |
|----|--------|
| ЧТ | 14 :37 |
| 25 | МАЙ 02 |

- 3) Число, обозначающее «часы», будет мигать. При помощи кнопок ▲ и ▼ установите необходимое вам показание и нажмите # для ввода его в память.
- 4) Затем последовательно начнут мигать числа, обозначающее «минуты», день недели, число, месяц и год. Для их установки необходимо проделать аналогичные операции (п.3)
- 5) Когда все необходимые показания установлены, нажмите # для выхода из режима установки.

## ДИСТАНЦИОННАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ

Нажатие \*9-8, при снятой с охраны системе, инициирует дистанционную загрузку программы (набор номера телефона и установку соединения с компьютером-загрузчиком). Может потребоваться ввод кода пользователя (ячейка 41).

## ЛОКАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ

Нажатие \*9-9, при снятой с охраны системе, инициирует локальную загрузку программы (установку соединения с компьютером-загрузчиком без набора номера телефона). Может потребоваться ввод кода пользователя (ячейка 41).

## ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН

- 1) Введите \*▲. На экране дисплея появляется состояние зон.
- 2) Используйте клавиши ▲, ▼ для последовательного просмотра состояний зон по их номерам.
- 3) Нажмите # для выхода из этой функции.

## УСТАНОВКА ТОНАЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ

- 1) Введите \*○.
- 2) на экране дисплея появляется подсказка для использования клавиш прокрутки.

|                  |
|------------------|
| ПОВЫШЕНИЕ ТОНА → |
| ПОНИЖЕНИЕ ТОНА → |

При помощи клавиши ▲ тон повышается  
при помощи клавиши ▼ тон понижается

## ВРЕМЕННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ В ДРУГОЙ РАЙОН

- 1) Нажмите \*○.
- 2) Нажмите одну из цифровых кнопок (○, ○) чтобы перейти в район с соответствующим номером.
- 3) Если не будет никаких нажатий кнопок в дальнейшем, то через 10 секунд клавиатура вернется к предназначенному для нее району.
- 4) Если после п.3 будет хотя бы одно нажатие кнопки, то клавиатура вернется к предназначенному для нее району только после того, как ни одна из кнопок не будет нажата в течение 60 секунд.

## ПРОСМОТР НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При обнаружении неисправности в системе на дисплее будет периодически появляться следующее сообщение:

|                              |
|------------------------------|
| НЕИСПРАВНОСТЬ<br>НАЖМИТЕ *○2 |
|------------------------------|

При появлении этого сообщения нажмите \*○2. Будут появляться одно или несколько следующих сообщений о неисправностях

|                               |
|-------------------------------|
| БАЗОВЫЙ БЛОК:<br>БЛОК ПИТАНИЯ |
|-------------------------------|




Не подается основное питание на базовый модуль.

|                             |
|-----------------------------|
| БАЗОВЫЙ БЛОК:<br>ПЕРЕГРУЗКА |
|-----------------------------|

Перегрузка по току базового модуля

|                         |
|-------------------------|
| БАЗОВЫЙ БЛОК:<br>СИРЕНА |
|-------------------------|

Неисправность сирены базового модуля

|   |   |
|---|---|
| <b>БАЗОВЫЙ БЛОК:<br/>ТАМПЕР КОРПУСА</b> | Тампер-контакт базового модуля  |
| <b>БАЗОВЫЙ БЛОК:<br/>ТЛФ ЛИНИЯ</b>      | Неисправность телефонной линии -обрыв или замыкание   |
| <b>БАЗОВЫЙ БЛОК:<br/>РПРТ НЕ ПОСЛАН</b> | Рапорт на ПЦО базовым модулем не передан  |
| <b>БАЗОВЫЙ БЛОК:<br/>НЕТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ</b> | Некачественное заземление базового модуля   |
| <b>БАЗОВЫЙ БЛОК:<br/>СБОЙ ЧАСОВ</b>     | Сбой часов базового модуля  |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>НЕТ СИГНАЛА</b>     | Сбой в установлении связи для дополнительного устройства модуля   |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>БЛОК ПИТАНИЯ</b>    | Неисправность источника питания модуля дополнительных функций.  |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>РАЗРЯД БАТАРЕИ</b>  | Разряд батареи источника питания модуля дополнительных функций.   |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>ТАМПЕР КОРПУСА</b>  | Тампер-контакт модуля дополнительных функций.   |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>ПЕРЕГРУЗКА</b>      | Перегрузка по току модуля дополнительных функций.   |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>ОТКАЗ</b>           | Отказ модуля дополнительных функций.  |
| <b>ДОП. МОДУЛЬ:<br/>СИРЕНА</b>          | Неисправность сирены модуля дополнительных функций.   |
| <b>ЗОНА<br/>ТАМПЕР, НАЖАТЬ *</b>        | Несанкционированный доступ в зону (вскрытие датчика).<br>Нажмите  для идентификации зоны.                  |
| <b>ЗОНА<br/>НИЗ. БАТ НАЖАТЬ*</b>        | Разряд батареи беспроводного устройства. Нажмите  для идентификации зоны.                                  |
| <b>ЗОНА<br/>ПОТЕРЯ, НАЖАТЬ*</b>         | Нет сигналов беспроводного устройства или устройства мультиплексной зоны. Нажмите  для идентификации зоны. |

## ПРОСМОТР ПАМЯТИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

1) Введите **⊕**-**⊖**.

**1 ТРЕВГ. ПАМЯТЬ**

**ЗОНА 1**

2) На экране дисплея появляется описание зон. Используйте клавиши прокрутки для просмотра памяти сигналов тревоги в последовательном порядке (по номерам зон)

## НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ

*МАСТЕР-КОД – КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПРИ ПОМОЩИ КОТОРОГО МОЖНО ПРОГРАММИРОВАТЬ КОДЫ ДРУГИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.*

1) Введите **⊕**-**⊖**. На дисплее появится: «Введите ваш код», после ввода «МАСТЕР-КОДА» дисплей запросит: «Введите № кода».

2) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ** или ( для панели NX8-E - **ТРИ ЦИФРЫ** ) номера пользовательского кода. Например - **⊖**-**⊖** или **⊖**-**⊖**-**⊖** ( панель NX8-E ) для кода №3. На дисплее появится: «Введите код № и четыре (шесть- для шестизначных кодов) символов **⊕** », первый символ будет мигать.

**ВВЕДИТЕ КОД**

**3 - - - - (- -)**

3) Введите сам КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (4-х или 6-ти значный), предназначенный для данного пользователя . На дисплее вновь появится : «Введите № кода»

4) Если необходимо программировать другие коды, то вернитесь к пункту 2.

5) Нажатие кнопки **⊕** приводит к выходу из режима программирования кодов.

*Примечание : для изменения пользователем собственного кода необходимо ввести **⊕**-**⊖** , затем непосредственно сам пользовательский код – и ввести новый код.*

## ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ

1) Введите **⊕**-**⊖**. На дисплее появится : «Введите ваш код». После ввода «МАСТЕР – КОДА» дисплей запросит: «Введите № кода»

2) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ** ( NX8-E – **ТРИ ЦИФРЫ**) номера пользовательского кода . На дисплее появится: «Введите код № --- и код пользователя (4-х или 6-ти значный) »

3) Нажмите кнопку **⊕** 4 раза - для 4-значного кода, или 6 раз - для 6-значного кода пользователя.

Клавиатура автоматически вернется к пункту 2.

4) Нажатие кнопки **⊕** приводит к выходу из режима исключения кодов.

## НАЗНАЧЕНИЕ КОДАМ УРОВНЯ ДОСТУПА

1) Введите **⊕**-**⊖**. На индикаторе появится запрос на ввод кода.

2) Введите «МАСТЕР-КОД»

3) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ** ( NX8-E – **ТРИ ЦИФРЫ**) номера пользовательского кода . На дисплее появится запрос на разрешение/запрет функций для данного кода пользователя: «0-нет», «1-да» (в скобках – текущее состояние)

|   |   |
|---|---|
| <b>АКТИВН. ВЫХОД?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0)     | Разрешение использования активного выхода.  |
| <b>ОТКР / ЗАКР РПРТ ?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | Разрешение рапорта об открытии, закрытии.   |
| <b>ОБХОД ЗОН ?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (1)        | Разрешение функции обхода зон.              |
| <b>ОХРАНА / СНЯТИЕ</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (1)    | Разрешение функций охрана, снятие с охраны. |

4) Если на запрос №1 (Активный выход?) дается ответ НЕТ, то на дисплее появляются следующие четыре сообщения.

|   |  |
|---|--|
| <b>Мастер-код?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0)      | Разрешение функции Мастер – код.               |
| <b>Охрана по расп.?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | Разрешение функции охрана по расписанию.       |
| <b>Только для охр.?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | Код только для постановки под охрану.          |
| <b>Не используется?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (1) | Не используется.                               |
| <b>ВВЕДИТЕ N РАЙОНА</b><br>1 2 3 4 5 6 7 8    | Номер района , в котором действует данный код. |

5) Если на запрос №1 (Активный выход?) дается ответ ДА, то после вопроса «Охрана/Снятие?» на дисплее появляются следующие 4 сообщения.

|  |   |
|--|---|
| <b>Выход № 4 ?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | При наборе кода активизируется выход 4. |
| <b>Выход № 3 ?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | При наборе кода активизируется выход 3. |
| <b>Выход № 2 ?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | При наборе кода активизируется выход 2. |
| <b>Выход № 1 ?</b><br>0 = НЕТ 1 = ДА (0) | При наборе кода активизируется выход 1. |

**ВВЕДИТЕ N РАЙОНА**  
1 2 3 4 5 6 7 8

Номер района , в котором  
действует данный код.

6) Введите номер района. На экране дисплея появляется запрос на следующий код пользователя

**ПРИМЕЧАНИЕ:** УСТАНОВКА ПО УМОЛЧАНИЮ ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУП КО ВСЕМ РАЙОНАМ. ПЕРВОЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ УСТРАНЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТУПА К РАЙОНУ. ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ДОСТУПА НАЖМИТЕ НОМЕР РАЙОНА СНОВА. ПО ЗАВЕРШЕНИИ НАЖМИТЕ **Ⓢ**.

7) Если требуется произвести программирование другого кода пользователя, вернитесь к пункту 3.

8) Для выхода из этой функции нажмите **Ⓢ**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ЛЮБОЙ МАСТЕР-КОД МОЖЕТ ДОБАВИТЬ ИЛИ ИЗМЕНИТЬ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ЕСЛИ ИМЕЕТ ДОСТУП К ТЕМ ЖЕ САМЫМ РАЙОНАМ, ЧТО И ДОБАВЛЯЕМЫЙ / ИЗМЕНЯЕМЫЙ КОД. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ПРИ ПРОГРАММИРОВАНИИ КОДОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ С РАЗДЕЛЕНИЕМ НА РАЙОНЫ СЛЕДУЕТ ОСТАВИТЬ, ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ, ОДИН ДОСТУП КО ВСЕМ РАЙОНАМ, ИНАЧЕ ВЫ НЕ БУДЕТЕ ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВИТЬ НОВЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КОДУ ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЯЧЕЙКЕ 43). ЕСЛИ ВЫ ЖЕЛАЕТЕ, ЧТОБЫ КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИМЕЛ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВЛЯТЬ НОВЫЕ КОДЫ, ТО ВЫ ДОЛЖНЫ УСТРАНИТЬ ДОСТУП К РАЙОНАМ У ВСЕХ ПРЕДЫДУЩИХ МАСТЕР-КОДОВ.

## **ПРИВЕДЕНИЕ ДЫМОВЫХ ДАТЧИКОВ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ**

Функция используется для сброса информации о состоянии дымовых датчиков при пожарной тревоге, тампер-контактов зон, неисправности шлейфов зон (при тестировании во время инсталляции). При этом происходит также сброс питания с выхода "SMOKE+" на 10-12 секунд для приведения в исходное состояние четырехпроводных пожарных датчиков, запитанных с данного выхода.

1) Если система находится под охраной, то снимите ее с охраны

2) Нажмите **Ⓢ** **Ⓢ**.

3) Если клавиатура начинает издавать прерывистый сигнал, то это значит, что нормальное функционирование системы не восстановилось. Введите код пользователя для отключения звука клавиатуры и выясните причину сбоя. Затем повторите сброс.

## **ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Введите **Ⓢ** **4** **9**

После ввода этой команды язык программирования клавиатуры изменится с русского на английский или наоборот.

## **ДВЕРНОЙ КОЛОКОЛЬЧИК**

Включение и выключение «дверного колокольчика» осуществляется при снятой с охраны системе нажатием кнопки ЗВОНОК. На включенный режим «колокольчика» указывает свечение индикатора «ЗВОНОК». На каждое нажатие кнопки ЗВОНОК режим включается, если он был выключен, и наоборот.

Функционирование этого режима программируется установщиком системы, поэтому необходимость звучания «колокольчика» при нарушении зоны и продолжительность сигнала оговаривается заранее.

## **ТЕСТЫ СИРЕНЫ И ЭКРАНА**

Нажмите **Ⓢ** **4** **4**. Запускается тест сирены.

Для выключения теста введите «МАСТЕР-КОД».

Нажатие **Ⓢ** **4** **5** приводит к запуску теста экрана (**Ⓢ** - выключение).



# ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ С НЕСКОЛЬКИМИ РАЙОНАМИ

## ИНДИКАТОРЫ КЛАВИАТУРЫ В МАСТЕР-РЕЖИМЕ С РАЗДЕЛЕНИЕМ НА РАЙОНЫ

| ИНДИКАТОР   | СТАТУС                 | ПРИМЕЧАНИЕ   |
|-------------|------------------------|--|
| ОХРАНА      | светится               | ВСЕ районы установлены под охрану  |
| ГОТОВ       | светится               | Готовность ВСЕХ районов  |
|             | мигает                 | Все районы находятся в готовности или готовы к принудительной постановке под охрану  |
| ПОЖАР       | светится               | В одном из районов пожарная тревога  |
|             | мигает                 | В одном из районов поврежден шлейф пожарной зоны   |
| СЕТЬ        | светится               | Основной источник питания в норме  |
|             | мигает                 | Разряд батареи   |
| ПЕРИМЕТР    | светится               | Один из районов поставлен под охрану в режиме ПЕРИМЕТР (Сдача под охрану при нахождении внутри охраняемого объекта)  |
| ЗВОНОК      | светится               | В одном из районов включена функция «дверного колокольчика»  |
| ВЫХОД       | светится               | В одном из районов происходит отсчет задержки на выход   |
|             | мигает                 | В одном из районов остаются последние 10 секунд выходной задержки  |
| ОБХОД       | светится               | В одном из районов имеется обойденная зона.  |
| ОТМЕНА      | мигает                 | В течение времени задержки [ОТМЕНА]. Если код вводится с нажатием клавиши [ОТМЕНА] во время задержки, то процесс передачи сообщений на центральную станцию прерывается.  |
|             | светится               | Если код вводится с нажатием клавиши [ОТМЕНА] во время или после сообщения о сигнале тревоги, то индикатор ОТМЕНА горит постоянно и остается в этом состоянии до тех пор, пока центральная станция не получит сообщение об отмене. |
| ПЬЕЗОСИРЕНА | издает звуковой сигнал | В одном из районов происходит одно из событий: идет отсчет времени на входную или выходную задержку, включен «дверной колокольчик» (ЗВОНОК) или произошла тревога.   |

NX148-E может быть запрограммирована для отображения работы всех районов системы одновременно. Для установления этого режима следует использовать функцию и дать ответ ("ДА") на вопрос ("Мастер-клавиатура?").

ПРИМЕЧАНИЕ: КЛАВИАТУРА С НЕУСТАНОВЛЕННЫМ МАСТЕР - РЕЖИМОМ МОЖЕТ БЫТЬ ВРЕМЕННО ПЕРЕВЕДЕНА В МАСТЕР-РЕЖИМ НАБОРОМ С ПОСЛЕДУЮЩИМ НАБОРОМ КОДА. КЛАВИАТУРА ВОЗВРАЩАЕТСЯ В НАЗНАЧЕННЫЙ РАЙОН ЧЕРЕЗ 60 СЕКУНД.

## ИНФОРМАЦИЯ, ПОЯВЛЯЮЩАЯСЯ НА ДИСПЛЕЕ В МАСТЕР - РЕЖИМЕ С РАЗДЕЛЕНИЕМ НА РАЙОНЫ

### СОСТОЯНИЯ ГОТОВНОСТИ И ОХРАНЫ

На экране дисплея отображаются состояния готовности и охраны всех районов.

|        |                 |
|--------|-----------------|
| ГОТОВ  | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| ОХРАНА | 1 2 3 4 - 6 7 8 |

Все 8 районов района готовы к постановке под охрану, все районы кроме №5 находятся под охраной

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ НОМЕР МИГАЕТ В СТРОКЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, РАЙОН НАХОДИТСЯ ПОД ОХРАНОЙ В РЕЖИМЕ «МГНОВЕННЫЙ». ЕСЛИ НОМЕР МИГАЕТ В СТРОКЕ ГОТОВНОСТИ, ЭТО УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО РАЙОН ГОТОВ К ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОСТАНОВКЕ ПОД ОХРАНУ.

### ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ И СНЯТИЕ С ОХРАНЫ НЕСКОЛЬКИХ РАЙОНОВ.

Для постановки под охрану/снятия с охраны нескольких районов введите код доступа, действующий в районах, которые должны быть поставлены под охрану /сняты с охраны. На дисплее появляется следующая информация:

|             |         |
|-------------|---------|
| 1 2 4 5 7 8 | СНЯТИЕ→ |
| -- -- --    | ОХРАНА→ |

В состоянии готовности те районы, к которым этот код имеет доступ. Районы 2 и 6, к которым этот код доступа не имеет - не отображаются

Для постановки под охрану районов нажмите клавишу .

|             |         |
|-------------|---------|
| 1 2 4 5 7 8 | СНЯТИЕ→ |
| 1 2 4 5 7 8 | ОХРАНА→ |

Под охраной находятся те районы, к которым этот код имеет доступ.

Для снятия с охраны этих районов нажмите клавишу .

### РАБОТА С ОТДЕЛЬНЫМИ РАЙОНАМИ

Введите код постановки под охрану/снятия с охраны для района, с которым вы хотите работать. На экране дисплея появится следующая информация:

|           |         |
|-----------|---------|
| 1 2 3 5 8 | Снятие→ |
| --- --    | Охрана→ |

В верхней строке появляются только те районы, к которым этот код имеет доступ. Затем введите номер района, в котором вы хотите работать. Клавиатура будет работать в качестве клавиатуры одного района. Все клавиши и функции, которые вводятся, будут влиять только на этот отдельный район. Индикаторы и экран дисплея будут отображать состояние только этого района. Слово "СИСТЕМА" будет заменено словом "РАЙОН". Для выхода из этого режима нажмите . Ниже приводится пример

|             |        |
|-------------|--------|
| Район № 2 : | Готов  |
| Ввод кода   | охраны |

Выбран район 2 и район 2 готов к постановке под охрану. Для постановки под охрану данного района введите код. Для выхода из этого режима нажмите #-#.

**СБРОС ТРЕВОГИ В РЕЖИМЕ РАЗДЕЛЕНИЯ НА НЕСКОЛЬКО РАЙОНОВ.** Если звучит сигнал тревоги на клавиатуре или работает сирена, то их выключение и снятие с охраны данного района осуществляется путем ввода кода, имеющего доступ к данному району(ам).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** КЛАВИШИ [ВЫХОД], [ОБХОД] И ПАМЯТЬ ТРЕВОГ \*3 функционируют в случае, если выбран отдельный район.