

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ.

КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

**GE Caddx NX**



КЛАВИАТУРЫ

**NX-108 NX-116 NX-124 NX-148**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ.

## **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 стран, расположенных на территории бывшего СССР, и не является прямым переводом технической документации, предоставляемой изготовителем.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>4</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>	<b>6</b>
<b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ</b>	<b>6</b>
<b>ТИПЫ ДАННЫХ</b>	<b>6</b>
<b>ВВОД ДАННЫХ</b>	<b>6</b>
<b>ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ</b>	<b>6</b>
<b>ДАННЫЕ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ</b>	<b>6</b>
<b>СИМВОЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (ДЛЯ NX-148)</b>	<b>7</b>
<b>БИБЛИОТЕКА NX-148</b>	<b>7</b>
<b>ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b>	<b>8</b>
<b>ВЫБОР МОДУЛЯ</b>	<b>8</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ</b>	<b>8</b>
<b>РЕГИСТРАЦИЯ МОДУЛЕЙ И КЛАВИАТУР</b>	<b>8</b>
<b>ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК</b>	<b>8</b>
<b>ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b>	<b>8</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ</b>	<b>9</b>
<b>РЕГУЛИРОВКА УГЛА ОБЗОРА И ЯРКОСТИ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ</b>	<b>9</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ СООБЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>	<b>9</b>
<b>УСТАНОВКА СТАРТОВОЙ ЗОНЫ</b>	<b>10</b>
<b>УСТАНОВКА РЕЖИМОВ КЛАВИАТУРЫ</b>	<b>10</b>
<b>УСТАНОВКА НОМЕРОВ КЛАВИАТУРЫ И РАЙОНА</b>	<b>10</b>
<b>ФУНКЦИИ, ВКЛЮЧАЕМЫЕ С КЛАВИАТУРЫ</b>	<b>11</b>
<b>ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ</b>	<b>11</b>
<b>УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ С МОМЕНТА ПОСЛЕДНЕГО ТЕСТА</b>	<b>11</b>
<b>УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ</b>	<b>11</b>
<b>УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ</b>	<b>11</b>
<b>ДИСТАНЦИОННАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ</b>	<b>11</b>
<b>ЛОКАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ</b>	<b>11</b>
<b>УСТАНОВКА ТОНАЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ</b>	<b>11</b>
<b>ВРЕМЕННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ В ДРУГОЙ РАЙОН</b>	<b>11</b>
<b>ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН</b>	<b>11</b>
<b>ПРОСМОТР ПАМЯТИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ</b>	<b>12</b>
<b>НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ</b>	<b>13</b>
<b>ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ</b>	<b>13</b>
<b>НАЗНАЧЕНИЕ КОДАМ УРОВНЯ ДОСТУПА</b>	<b>13</b>
<b>ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН</b>	<b>14</b>
<b>ПРИВЕДЕНИЕ ДЫМОВЫХ ДАТЧИКОВ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ</b>	<b>14</b>
<b>ТЕСТИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЗОН</b>	<b>14</b>
<b>ДВЕРНОЙ КОЛОКОЛЬЧИК</b>	<b>14</b>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ NX-148 В СИСТЕМЕ С НЕСКОЛЬКИМИ РАЙОНАМИ</b>	<b>15</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ, ПОЯВЛЯЮЩАЯСЯ НА ДИСПЛЕЕ В МАСТЕР-РЕЖИМЕ С РАЗДЕЛЕНИЕМ НА РАЙОНЫ</b>	<b>15</b>
<b>СОСТОЯНИЕ И ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ</b>	<b>15</b>
<b>ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ И СНЯТИЕ С ОХРАНЫ НЕСКОЛЬКИХ РАЙОНОВ.</b>	<b>15</b>
<b>РАБОТА С ОТДЕЛЬНЫМИ РАЙОНАМИ В РЕЖИМЕ РАЗДЕЛЕНИЯ НА НЕСКОЛЬКО РАЙОНОВ</b>	<b>15</b>

## **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 8 до 48 охраняемых зон с разделением на 1, 2 и 8 независимых районов (групп зон)** в одной системе охраны позволяют реализовать три базовых модуля - NX-6, NX-6 и NX-8.

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

**Повышение ликвидности оборудования** путем использования унифицированного набора дополнительных модулей для NX-6, NX-6 и NX-8 соответственно .

**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 .

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Система охраны на базе Caddx NX строится по модульному принципу. Все модули соединяются между собой трех проводной шиной.

Минимальная конфигурация системы охраны:

- базовый модуль;
- одна из клавиатур.

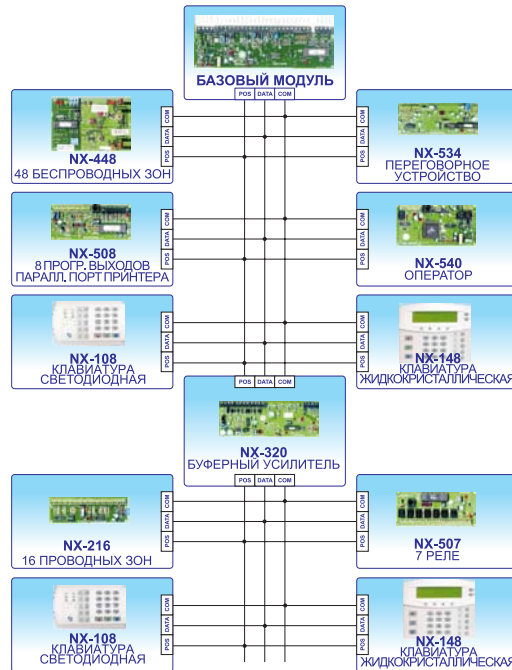


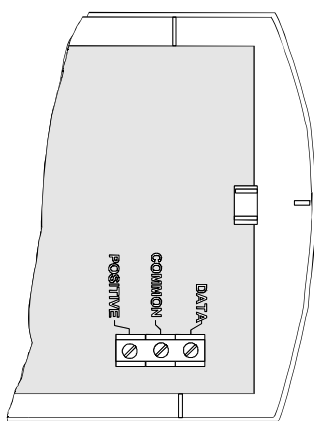
рис. 1. Подключение дополнительных модулей и клавиатур к базовому модулю

Все клавиатуры и дополнительные модули подключаются к управляющему базовому модулю тремя проводами:

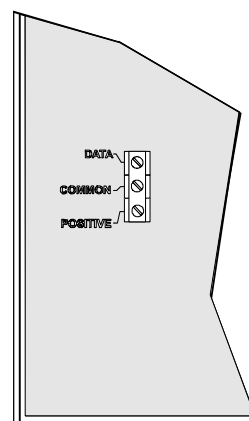
- POS – питание, иногда на печатных платах встречается обозначение KP POS, POSITIVE, P+;
- COM – общий провод, иногда встречается обозначение COMMON;
- DATA – информационный провод, иногда встречается обозначение KP DATA.

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

Длина, 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



Клавиатуры NX-108, NX-116, NX-124



Клавиатура NX-148

рис. 2. Клеммы подключения клавиатур к шине данных.

Для подключения клавиатуры:

- 1) Отключить основное и резервное питание от базового модуля;
- 2) Снять заднюю крышку клавиатуры;
- 3) Соединить клеммы клавиатур:
  - DATA с клеммой DATA на плате базового модуля NX-6;
  - COMMON с клеммой COM на плате NX-6;
  - POSITIVE с клеммой POS на плате NX-6.
- 4) поставить на место заднюю крышку;
- 5) включить питание;
- 6) произвести регистрацию клавиатуры (стр.16);
- 7) запрограммировать функции клавиатуры (стр.18).

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Процедуру программирования можно условно разделить на следующие этапы:

- Определение требуемой конфигурации системы охраны в зависимости от требований к охране объекта;
- Программирование клавиатур;

- Назначение пользовательских кодов и уровня их доступа;
- Программирование NX-6;
- Программирование дополнительных модулей, если таковые имеются;
- Регистрация модулей и клавиатур.

## 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 при программировании с помощью 8-ми зонной светодиодной клавиатуры.

## ТИПЫ ДАННЫХ

**Числовые данные** - параметры, определяющие времена задержек, количество попыток передачи рапорта и т.д. Совокупность включенных индикаторов зон с первой по восьмую определяет количественное значение программируемого параметра в двоичной системе счисления. Перевод данных из двоичной системы счисления в десятичную систему описан ниже.


**Данные выбора функций** - параметры, определяющие набор разрешенных функций. На светодиодных клавиатурах представляются в виде включенных индикаторов зон с первой по восьмую.

**Символьные данные** (только для NX-148) - текст на экране жидкокристаллического дисплея (описания зон и сообщения - см. ниже программирование сообщений пользователя) являются хранимыми в памяти символьными данными (character data) или данными ASCII (Американский Стандартный код для обмена информацией).

## ВВОД ДАННЫХ

### ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ

Числовые данные вводятся в сегмент ячейки цифровыми кнопками 1-9. Для ввода значений от 10 до 15 используется:

- 1) Ввод непосредственно нужного числа, например - ①-② вводит «12» (Шестнадцатеричное C);
- 2) При помощи следующих кнопок:
  - Кнопка «ПЕРИМЕТР» вводит число 10
  - Кнопка «ЗВОНОК» вводит число 11
  - Кнопка «ВЫХОД» вводит число 12
  - Кнопка «ОБХОД» вводит число 13
  - Кнопка «ОТМЕНА» вводит число 14
  - Кнопка  вводит число 15

Для ввода данных и перехода к следующему сегменту нажать .

### ДЛЯ NX-108, NX-116, NX-124.

Индикаторы зон с первой по восьмую представляют следующие числа в двоичной системе:

Зона	1	2	3	4	5	6	7	8
Число	1	2	4	8	16	32	64	128


Для определения хранящегося в сегменте числа необходимо просуммировать числа, соответствующие светящимся индикаторам.

**НАПРИМЕР:** для числа 66 НАЖМИТЕ НА КЛАВИАТУРЕ 6-6. БУДУТ СВЕТИТЬСЯ ИНДИКАТОРЫ ЗОН 2 И 7, Т.Е. 2+64=66.





**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 ("downloader") и связанного с базовым модулем модемом по коммутируемой или выделенной линии.

### ДЛЯ NX-148.

В верхней строке дисплея слева будет появляться текущий номер ячейки и справа - номер сегмента. Данные будут появляться в нижней строке. Шестнадцатеричный эквивалент будет показан в круглых скобках. Для изменения данных в текущей ячейке введите номер и затем . Будут введены данные и произойдет приращение сегмента на 1. Данные для 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 . Нажатие этой клавиши не сохраняет изменения, осуществленные в отношении текущего сегмента, но позволит выйти из ячейки. Для перехода к следующей ячейке нажмите клавишу . Для возврата к предыдущей ячейке нажмите клавишу . Для повторного ввода последней ячейки нажмите клавишу .

### ДААННЫЕ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ

#### ДЛЯ NX-108, NX-116, NX-124.

Данные выбора функций представлены в виде совокупности светящихся и выключенных индикаторов зон с первой по восьмую, каждый из которых определяет выполнение функции.

Нажатие кнопок ①, ..., ⑧ включает и выключает соответствующий индикатор. Для ввода данных и перехода к следующему сегменту нажать .

#### ДЛЯ NX-148.

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 в первых 8 знаках. Если цифра появляется, то соответствующая функция находится в положении "on" ("включено"). Знак минус (-) вместо цифры соответствует состоянию "off" ("выключено"). Переключение состояний ("on" или "off") производится нажатием соответствующей цифровой клавиши (① для переключения 1; ..., ⑧ для переключения 8).

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 [Esc]. Нажатие этой клавиши не сохраняет изменения, осуществленные в отношении текущего сегмента, но позволит выйти из ячейки. Для перехода к следующей ячейке нажмите клавишу [Tab]. Для возврата к предыдущей ячейке нажмите клавишу [Shift+Tab]. Для повторного ввода последней ячейки нажмите клавишу [Enter].

### **СИМВОЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (ДЛЯ NX-148)**

Эти данные программируются с использованием нижней строки дисплея в качестве текстового редактора. После ввода ячейки знака (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 [Right], для перемещения влево нажмите клавишу [Left].

Для изменения знака (символа) при текущем положении курсора нажимайте [F1] или [F2] до тех пор, пока требуемый знак (символ) не будет отображен на дисплее. Для ввода этого знака нажмите клавишу [Enter]. Знак сохранится и курсор продвинется на одно знакоместо вправо. Для вставки пробелов нажмите клавишу [Space]. Для стирания знаков нажмите клавишу [Del]. Для обеспечения доступа к библиотеке (library) нажмите клавишу [Lib]. При нахождении в библиотеке клавиши [F1] или [F2] могут быть использованы для просмотра библиотеки. Для того чтобы сделать знак мигающим нажмите клавишу [Bypass]. При нахождении в библиотечном режиме использование мигающей клавиши [Bypass] приведет к миганию всего слова. Для ввода отображаемого слова или знака используйте клавишу [Enter]. После завершения редактирования строки нажмите клавишу [Esc] для выхода из режима редактирования (edit).

### **БИБЛИОТЕКА NX-148**

alarm	сигнал тревоги
area	участок (область)
audio	звуковой сигнал
back	обратно
bathroom	ванная
beam	луч
bedroom	спальня
button	кнопка
ceiling	потолок
closet	туалет
delay	задержка
den	убежище (укрытие)
detector	детектор
dining	столовая
door	дверь
down	вниз
duress	действие под угрозой
east	восток
emergency	чрезвычайная (аварийная) ситуация, опасность
exit	выход
exterior	наружный
fire	пожар
front	фасад
game	игроутка
garage	гараж
glassbreak	разбитие стекла
guest	помещение для гостей
hall	холл

heat	нагрев
holdup	огрбление
house	дом (здание)
infrared	инфракрасный
instant	мгновенный
interior	внутренний
junk	свалка
kitchen	кухня
library	библиотека
light	освещение
living	гостиная
master	главный (хозяин)
microwave	микроволновый
motion	движение
north	север
nursery	детская
office	офис
panic	аварийный сигнал
pantry	кладовая (буфетная)
phone	телефон
pir	пассивный инфракрасный детектор
porch	подъезд (крыльцо)
room	комната
rumpus	комната (для игр, танцев и т.п.)
safe	сейф
sensor	датчик
shock	удар

shop	магазин (мастерская, ателье)
side	боковой
skylight	световой люк, слуховое окно
sliding	скользящий
small	маленький, небольшой
smoke	дым
sound	звук
south	юг
stairs	лестница
storage	хранилище
study	комната для занятий
tamper	несанкционированный доступ
television	телевидение
trouble	нарушение (неполадки)
TV	телевизор
up	вверх
utility	подсобные помещения
vault	подвал (погреб)
warehouse	склад
west	запад
window	окно
wing	флигель (крыло дома)
wireless	беспроводной
yard	двор
zone	зона

## ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в режим программирования :

- 1) Наберите  $\text{Ⓢ-Ⓢ}$ , индикаторы ПЕРИМЕТР, ЗВОНОК, ВЫХОД, ОБХОД, ОТМЕНА начнут мигать.
- 2) Введите «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». Заводская установка - «9-7-1-3». Если код верен, то индикаторы ПЕРИМЕТР, ЗВОНОК, ВЫХОД, ОБХОД, ОТМЕНА светятся постоянно.
- 3) Выберите модуль (введите номер) подлежащий программированию .

## ВЫБОР МОДУЛЯ

Любой из модулей может программироваться с клавиатуры. Для программирования базового модуля введите  $\text{Ⓢ-Ⓢ}$ . Для программирования других модулей, введите «НОМЕР МОДУЛЯ»- $\text{Ⓢ}$ . После ввода номера модуля индикатор ОХРАНА светится, указывая на готовность к вводу адреса ячейки.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ

Адрес (номер) ячейки набирается при помощи цифровых кнопок и вводится кнопкой  $\text{Ⓢ}$ .

Если адрес введен правильно, то индикатор ОХРАНА погаснет, и засветится индикатор ГОТОВ. Индикаторы зон 1-8 показывают содержимое первого сегмента выбранной ячейки. При вводе новых данных индикатор ГОТОВ мигает, указывая на изменение содержимого ячейки. Мигание продолжается до записи данных нажатием кнопки  $\text{Ⓢ}$ . Одновременно с запоминанием данных текущего сегмента, происходит переход к следующему сегменту ячейки. Процедура повторяется, пока не будут запрограммированы все сегменты ячейки.

Для завершения программирования ячейки без просмотра всех сегментов нажать кнопку  $\text{Ⓢ}$  Индикатор ОХРАНА засветится вновь, указывая на готовность к вводу адреса следующей ячейки.

Для перехода к следующей ячейке без ввода адреса нажать кнопку  $\text{Ⓢ}$ . Для перехода к предыдущей ячейке без ввода адреса нажать кнопку  $\text{Ⓢ}$ . Для программирования текущей ячейки без набора адреса нажать кнопку  $\text{Ⓢ}$ .

Для просмотра содержимого сегментов ячейки без ввода данных нажимать кнопку  $\text{Ⓢ}$ .

Для выхода из ячейки после ввода данных в последний сегмент нажать кнопку  $\text{Ⓢ}$ . Индикатор «ГОТОВ» погаснет, индикатор «ОХРАНА» засветится.

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 ( $\text{Ⓢ-Ⓢ}$ -«код входа в режим программирования»- $\text{Ⓢ}$ ) и NX-6 автоматически зарегистрирует все подключенные к шине модули. Регистрация длится около 12 секунд. При этом светится индикатор «СЕРВИС» и пользовательские коды не воспринимаются. Если подключена сирена, то раздастся звук длительностью около одной секунды. Проверьте достоверность регистрации, отсоединив модуль - базовый модуль выдаст сообщение «НЕИСПРАВНОСТЬ МОДУЛЯ».

### РУЧНАЯ

Регистрация производится в следующей последовательности :

- подключите модуль к последовательной шине;
- войдите в режим программирования ;
- наберите комбинацию  $\text{Ⓢ-Ⓢ-Ⓢ-Ⓢ}$ .

Вывод производится в следующей последовательности :

- отключите модуль от последовательной шины;
- войдите в режим программирования ;
- наберите комбинацию  $\text{Ⓢ-Ⓢ-Ⓢ-Ⓢ}$ .

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.

## ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК

Для загрузки в память NX-6 заводских установок (приведены в таблицах программирования ), необходимо :

- 1) войти в режим программирования ;
- 2) ввести  $\text{Ⓢ-Ⓢ-Ⓢ-Ⓢ}$ . Прозвучит трехкратный звуковой сигнал. Процесс загрузки длится около 6 секунд.

## ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

После завершения программирования ячеек выйдите из режима программирования . Для этого:

- 1) 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  $\text{Ⓢ}$ . Если нет, переходите ко второму этапу.
- 2) Нажмите клавишу «ВЫХОД». Вы осуществили полный выход из режима программирования . После этого около 6 сек. ожидайте погасания индикатора «СЕРВИС».

**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, ИСПОЛЬЗУЯ ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ.

Для предотвращения несанкционированного доступа к памяти NX-6 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 NX-6 по номеру, находящемуся в ячейке 22.



# ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

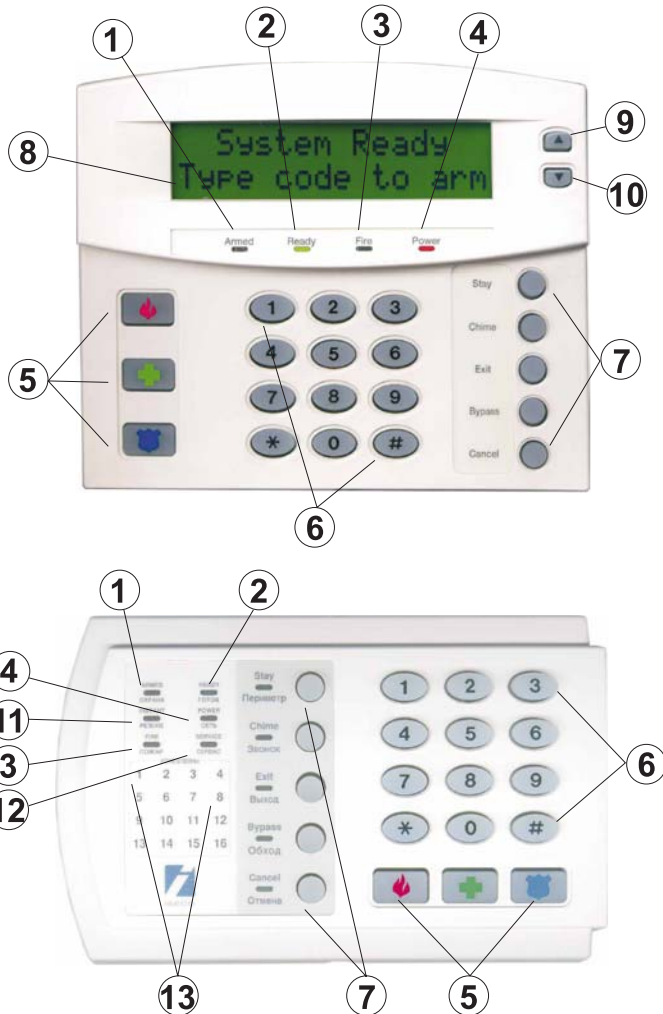
## РЕГУЛИРОВКА УГЛА ОБЗОРА И ЯРКОСТИ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИСПЛЕЯ

ТОЛЬКО ДЛЯ NX-148.

1) Введите \*9-9-0 - «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ».

2) На экране дисплея появляется запрос на увеличение или уменьшение угла обзора. С помощью клавиш вы можете увеличить или уменьшить угол обзора текста. Для фиксации нужного значения нажмите 5

3) На экране дисплея появляется запрос на увеличение или уменьшение яркости. С помощью клавиш прокрутки вы можете увеличить или уменьшить яркость текста. Для фиксации нужного значения нажмите 5



- 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 о готовности к постановке под охрану при наличии "обойденных" зон.
- 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».
- 11 – Индикатор РЕЖИМ - Светится при отсутствии задержки на вход/выход
- 12 – Индикатор СЕРВИС - Светится при неисправностях и других условиях, требующих их устранения.
- 13 – индикаторы ЗОН. Не светятся, если соответствующая зона в норме. Медленное мигание указывает на активное состояние датчиков этой зоны. Быстрое мигание определяет срабатывание контакта тампера корпуса датчика (вскрыт корпус). Постоянное свечение указывает на обход (исключение) данной зоны.

РИС. 3. Органы управления и индикации клавиатур.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ СООБЩЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТОЛЬКО ДЛЯ NX-148.

1) Введите \*9-9-0 - «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ».

2) На экране дисплея появляется запрос на ввод номера сообщения с последующим нажатием #. Сообщения пользователя [custom messages] для зон 1-48 имеют номера 1-48, соответственно :

Сообщение пользователя	
Сообщение 49	верхняя строка
Сообщение 50	нижняя строка.
Сообщение отключения (Shutdown message)	
Сообщение 51	верхняя строка.
Сообщение 52	нижняя строка.

3) Введите номер, в верхней строке дисплея появится номер зоны, в нижней строке описание зоны.

4) Нажмите #.

5) Осуществите выход, нажав [EXIT] в то время, когда на экране дисплея отображается запрос на номер сообщения зоны (zone message #). Любые изменения автоматически копируются на всех других клавиатурах в системе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ЕСЛИ ВЫ ЖЕЛАЕТЕ, ЧТОБЫ КЛАВИАТУРА ИМЕЛА ДРУГОЕ СООБЩЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ТО ВЫ ДОЛЖНЫ РАЗРЕШИТЬ CUSTOM MESSAGE LOCK (БЛОКИРОВКА СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ – ФУНКЦИЯ \*9-9-0).

## УСТАНОВКА СТАРТОВОЙ ЗОНЫ

ТОЛЬКО ДЛЯ NX-108, NX-116, NX-124.

- 1) Наберите \*-9-2-«КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». Индикатор «СЕРВИС» начнет мигать.
- 2) Введите номер стартовой зоны и нажмите клавишу \*.

## УСТАНОВКА РЕЖИМОВ КЛАВИАТУРЫ

- 1) Наберите \*-9-3-«КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». Индикатор «СЕРВИС» начнет мигать. Свечение индикаторов зон 1-8 указывает на включенную функцию:

①	Резерв
②	Запрет звука клавиатуры
③	Разрешен режим «дверной колокольчик»
④	Разрешен режим выключения звука клавиатуры (нажатие любой кнопки выключает звук на 5 секунд)
⑤	Запрет отображения нарушенных и обойденных зон в режиме охраны.
⑥	Разрешен короткий звуковой сигнал по окончании нажатия кнопок [↓], [↑], [+] (нажимать не менее 2 сек.).
⑦	Запрет индикатора «сервис». Только по команде *-2 индикаторы зон будут отображать неисправности
⑧	Разрешен режим просмотра состояния всех районов (Мастер-режим)

- 2) Нажатие соответствующей индикатору цифровой кнопки включает /выключает данную функцию:
- 3) Выберите необходимые функции и нажмите клавишу \*.

## УСТАНОВКА НОМЕРОВ КЛАВИАТУРЫ И РАЙОНА

- 1) Введите \*-9-4 -«КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». Индикаторы «СЕРВИС» и «РЕЖИМ» начнут мигать.
- 2) Введите номер клавиатуры (1-16), который хотите присвоить данной клавиатуре
- 3) Нажмите \*. Индикатор «РЕЖИМ» засветится постоянно, индикатор «СЕРВИС» будет продолжать мигать.
- 4) Введите номер района (1-2), произойдет автоматический выход из режима установки.

# ФУНКЦИИ, ВКЛЮЧАЕМЫЕ С КЛАВИАТУРЫ

## ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ

только для NX-148.

Базовый модуль имеет встроенный журнал регистрации событий емкостью на 185 событий, содержащий перечень последних 185 событий, время и район, в котором произошло событие. Просмотр событий осуществляется с помощью Мастер-Кода (master code). Для просмотра журнала:

- 1) Введите  $\text{ⓧ-⓪-⓪}$ . На экране дисплея появляется запрос на ввод кода
- 2) Введите [master code]. На экране дисплея появляется самое последнее событие
- 3) Для просмотра событий, начиная с самого последнего до самого первого, нажмите клавишу  $\text{⏪}$ .
- 4) Для просмотра событий, начиная с самого первого до самого последнего, нажмите клавишу  $\text{⏩}$ . Дисплей содержит следующую информацию:

Open	25
9/25 17:57	P2*

- Open** Событие (открытие)  
**25** Пользователь или идентификатор зоны (пользователь №75)  
**9/25** Месяц/число (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 экране показано открытие (opening) Района 2 (Partition 2) 25 сентября в 5:27 пользователем 25 (User 25), \* указывает на то, что это событие (event) не запрограммировано для сообщения на ПЦО.

## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ С МОМЕНТА ПОСЛЕДНЕГО ТЕСТА

- 1) Введите  $\text{ⓧ-⓪-⓪}$  - «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ». Индикатор «Сервис» начнет мигать.
- 2) Введите последовательно цифры «сотен секунд»- «десятков секунд»- «единиц секунд».
- 3) Нажмите  $\text{ⓧ}$  для сохранения установок и выхода из режима.

## УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ

- 1) Введите  $\text{ⓧ-⓪-⓪}$ . Индикатор «Сервис» начнет мигать.
- 2) Введите «МАСТЕР-КОД»;
- 3) введите последовательно цифры «день недели (1 - Воскресенье ,..., 7-Суббота)»- «десятки номера месяца»- «единицы номера месяца»- «десятки

## ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН

для NX-108:

Индикатор «СЕРВИС» светится при необходимости проведения сервисных операций по устранению имеющихся в системе неисправностей.

Нажмите  $\text{ⓧ-⓪}$  и засветятся один или несколько индикаторов зон. Свечение каждого индикатора указывает на определенную неисправность. Нажатие цифровой

числа»- «единицы числа»- «десятки года»- «единицы года».

## УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

- 1) Введите  $\text{ⓧ-⓪-⓪}$ . Индикатор «СЕРВИС» начнет мигать.
- 2) Введите «МАСТЕР-КОД», затем последовательно цифры «десятков часов»-«единиц часов»-«десятков минут»-«единиц минут».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** УСТАНОВКА ТЕКУЩЕЙ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ПРОИЗВОДИТСЯ ЛИБО УСТАНОВЩИКОМ НА ЭТАПЕ РАЗВЕРТЫВАНИЯ, ЛИБО В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ЗНАЮЩИМ МАСТЕР-КОД (ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА КОДА -1234, КОД №1).

## ДИСТАНЦИОННАЯ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ

Нажатие  $\text{ⓧ-⓪-⓪}$ , 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  $\text{ⓧ-⓪-⓪}$ , 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).

## УСТАНОВКА ТОНАЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ

- 1) Введите  $\text{ⓧ-⓪}$ .

для NX-148:

- 2) на экране дисплея появляется подсказка для использования клавиш прокрутки.

Raise tone	→
Lower tone	→

При помощи клавиши  $\text{⏩}$  тон повышается  
при помощи клавиши  $\text{⏪}$  тон понижается

для NX-108

- 3) При помощи клавиши  $\text{⓪}$  тон повышается, при помощи клавиши  $\text{⓪}$  тон понижается.

## ВРЕМЕННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ В ДРУГОЙ РАЙОН

- 1) Нажмите  $\text{ⓧ-⓪}$ .
- 2) Нажмите одну из цифровых кнопок ( $\text{⓪}$ ,  $\text{⓪}$ ) 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.

клавиши с соответствующим номером позволяет получить дополнительную информацию по некоторым неисправностям. Для выхода из режима индикации нажмите кнопку  $\text{ⓧ}$ .

№ зоны	Описание неисправности	Информация после нажатия соотв. клавиши
①	Системная неисправность	① - перегрузка по току базового модуля ② - неисправность сирены базового модуля ③ - тампер-контакт базового модуля ④ - нет основного питания модуля дополнительных функций ⑤ - разряд аккумулятора модуля дополнительных функций ⑥ - открыт корпус модуля дополнительных функций ⑦ - неисправность модуля дополнительных функций ⑧ - некачественное заземление базового модуля
②	Вскрытие корпуса датчика	Засветившийся индикатор (индикаторы) укажут зоны, к которым подключены неисправные датчики.
③	Разряд аккумулятора в беспроводном датчике	
④	Потеря связи с беспроводным датчиком	
⑤	Нарушение беспроводной зоны	
⑥	Неисправность телефонной линии (обрыв или замыкание)	
⑦	Не передан рапорт на ПЦО	
⑧	Сбой часов	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** НЕИСПРАВНОСТИ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ «ГЛОБАЛЬНЫМИ», Т.Е. РАСПРОСТРАНЯЮЩИМИСЯ НА ВСЕ РАЙОНЫ МНОГОРАЙОННОЙ СИСТЕМЫ БУДУТ ОТОБРАЖАТЬСЯ НА ВСЕХ КЛАВИАТУРАХ.

### ДЛЯ NX-148:

Следующее сообщение будет периодически появляться, если охранная система требует обслуживания (Service):

#### Service Required Type \* 2 for help

При появлении этого сообщения нажмите **ⓧ-②**. Будут появляться одно или несколько следующих сообщений о нарушениях (неисправностях):

#### Control Over Current

Перегрузка по току базового модуля

#### Control Siren Trouble

Неисправность сирены базового модуля

#### Control Box Tamper

Тампер-контакт базового модуля

#### Control Phone Trouble

Неисправность телефонной линии (обрыв или замыкание)

Не передан рапорт на ПЦО базовым модулем

#### Control Ground Fault

Некачественное заземление базового модуля

#### Control Loss of Time

Сбой часов базового модуля

#### Expansion Aux Comm Fail

Сбой в установлении связи для дополнительного устройства передачи сообщений.

#### Expansion Power Trouble

Не подается основное питание на источник питания модуля дополнительных функций.

#### Expansion Low Battery

Разряд батареи источника питания модуля дополнительных функций.

#### Expansion Box Tamper

Тампер-контакт модуля дополнительных функций.

#### Expansion Over-current

Перегрузка по току модуля дополнительных функций.

#### Expansion Trouble

Модуль дополнительных функций или клавиатура не подают сообщений на базовый модуль

#### Expansion Siren trouble

Неисправность сирены модуля дополнительных функций.

#### Zone Tamper, Press \*

Несанкционированный доступ в зону (вскрытие датчика). Нажмите **ⓧ** для идентификации зоны.

#### Zone Low Battery, Press\*

Разряд батареи беспроводного устройства. Нажмите **ⓧ** для идентификации зоны.

#### Zone Lost, Press\*

Нет сигналов с беспроводного устройства или устройства мультиплексной зоны. Нажмите **ⓧ** для идентификации зоны.

#### Zone Trouble, Press\*

В зоне неисправности (возможно замыкания). Нажмите **ⓧ** для идентификации зоны. В случае появления более одного сообщения используйте клавиши прокрутки для просмотра сообщений. Для отмены сообщений об обслуживании (service) нажмите **ⓧ-#**.

## ПРОСМОТР ПАМЯТИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

1) Введите **ⓧ-③**.

### ДЛЯ NX-148:

#### Alarm Memory 1

#### Zone 1

1) На экране дисплея появляется описание зон. Используйте клавиши прокрутки для просмотра памяти сигналов тревоги (alarm memory) в последовательном порядке (по номерам зон)  
**Для NX-108:** Индикаторы зон, в которых произошла тревога, будут мигать, а индикаторы обойденных зон будут светиться постоянно.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ

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

- 1) Введите **Ⓢ-Ⓣ**-«МАСТЕР-КОД». Индикатор «ГОТОВ» начнет мигать.
- 2) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ** (всегда!!!) номера пользовательского кода. Например - **Ⓛ-Ⓢ** для кода №3. Индикатор «ГОТОВ» будет светиться постоянно.
- 3) Введите сам КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, предназначенный для данного пользователя. Индикатор «ГОТОВ» опять начнет мигать, и Вы вновь вернулись к пункту 2. Если NX-6 отвергает введенный код, прозвучит трехкратный звуковой сигнал.
- 4) Если необходимо программировать другие коды, то вернитесь к пункту "2)".
- 5) Нажатие кнопки **Ⓢ** при мигающем индикаторе «ГОТОВ» приводит к выходу из режима программирования кодов.

## ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОДОВ

- 1) Введите **Ⓢ-Ⓣ**-«МАСТЕР-КОД». Индикатор «ГОТОВ» начнет мигать.
- 2) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ** номера пользовательского кода. Всегда вводите 2 цифры, например **Ⓛ-Ⓢ** для кода №3. Индикатор «ГОТОВ» будет светиться постоянно.
- 3) Нажмите кнопку **Ⓢ** 4 раза для 4-значного кода, либо 6 раз для 6-значного кода пользователя. Индикатор «ГОТОВ» опять начнет мигать, и Вы вновь вернулись к пункту 2.
- 4) Нажатие кнопки **Ⓢ** при мигающем индикаторе «ГОТОВ» приводит к выходу из режима удаления кодов.

## НАЗНАЧЕНИЕ КОДАМ УРОВНЯ ДОСТУПА

### для NX-108:

- 1) Введите **Ⓢ-Ⓣ**-«МАСТЕР-КОД». Индикатор «ГОТОВ» начнет мигать.
- 2) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ (!)** номера пользовательского кода., например **Ⓛ-Ⓢ** для кода №3. Индикатор «ГОТОВ» будет светиться постоянно, начнет мигать индикатор «РЕЖИМ». Каждый из индикаторов зон 1-8 (**Ⓛ** - не светится, **Ⓛ** - светится) отображает ту или иную функцию, разрешенную для данного КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Нажатие соответствующей цифровой кнопки (от 1 до 8) включает (выключает) индикатор и разрешает (запрещает) соответствующую функцию.

①	Набор кода приводит к срабатыванию программируемого выхода №1
②	Набор кода приводит к срабатыванию программируемого выхода №2
③	Набор кода приводит к срабатыванию программируемого выхода №3
④	Резерв
⑤	Код постановки/снятия
⑥	Данным кодом разрешено обходить зоны (исключать из списка охраняемых зон)
⑦	При постановке/снятии данным кодом разрешен рапорт на пульт
⑧	Индикатор светится. Если не светится, то смотреть таблицу выше

**ВНИМАНИЕ:** СВЕЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА ЗОНЫ 8 ОПРЕДЕЛЯЕТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ДАННОГО КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НЕ КАК КОДА ДЛЯ ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ, А КАК КОДА ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ «ПРИПИСАННОГО» ЕМУ ПРОГРАММИРУЕМОГО ВЫХОДА (1-2).

- 3) Нажмите **Ⓢ**. Индикатор РЕЖИМ (INSTANT) перестанет мигать. Вы перешли к вводу номера района, в котором действителен данный код.
- 4) Светодиоды зон 1 и 2 показывают, к какому району приписан данный код. Выберите район, нажимая кнопки **Ⓛ** и **Ⓛ**.
- 5) Нажмите **Ⓢ**. Вы вернулись к пункту 2 и можете ввести номер следующего КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Нажатие кнопки **Ⓢ** приводит к выходу из режима программирования кодов.

①	Резерв
②	Код только для постановки под охрану
③	Код только для постановки под охрану, и только в период времени, когда объект должен быть закрытым
④	Мастер-код (при его помощи можно менять другие коды). Мастер-код работает также и как код для постановки/снятия.
⑤	Код постановки/снятия
⑥	Данным кодом разрешено обходить зоны (исключать из списка охраняемых зон)
⑦	При постановке/снятии данным кодом разрешен рапорт на пульт
⑧	Индикатор не светится. Если светится, то смотреть таблицу ниже

### ДЛЯ NX-148:

- 1) Введите **Ⓢ-Ⓢ**. На индикаторе появится запрос на ввод кода.
- 2) Введите «МАСТЕР-КОД»
- 3) Введите **ДВЕ ЦИФРЫ (!)** номера пользовательского кода., например р-**Ⓢ-Ⓢ** для кода №3. На дисплее появится запрос на ввод нового значения кода и уровня доступа

(#1) Outputs used?
Open/Close Rprt?
Bypass enable?
Arm/Disarm?

- 4) Если на запрос #1 (Outputs used?) дается ответ NO, то на дисплее появляются нижеследующие четыре сообщения .

Master code?
Shed arm only?
Arm only?
Reserved?

- 5) Если на запрос #1 (Outputs used?) дается ответ YES, то на дисплее появляются нижеследующие 4 сообщения .

Output 4 enable?
Output 3 enable?
Output 2 enable?
Output 1 enable?

- 6) Введите номер района. На экране дисплея появляется запрос на следующий код пользователя  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** УСТАНОВКА ПО УМОЛЧАНИЮ ПОЗВОЛЯЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУП КО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ. ПЕРВОЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ УСТРАНЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТУПА К РАЙОНУ. ДЛЯ ВОЗВРАЩЕНИЯ ДОСТУПА НАЖМИТЕ НОМЕРА РАЙОНА С НОВА ПО ЗАВЕРШЕНИИ НАЖМИТЕ **Ⓢ**.

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

- 8) Для выхода из этой функции нажмите **Ⓢ**.  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** ЛЮБОЙ МАСТЕР-КОД МОЖЕТ ДОПОЛНИТЬ 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 (PARTITIONED SYSTEM) СЛЕДУЕТ ОСТАВИТЬ, ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ, ОДИН НОВЫЙ ДОСТУП КО ВСЕМ РАЙОНАМ ИЛИ ЖЕ ВЫ НЕ БУДЕТЕ ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВИТЬ НОВЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (МОЖЕТ БЫТЬ КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЯЧЕЙКЕ 43). ЕСЛИ ВЫ ЖЕЛАЕТЕ, ЧТОБЫ КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ (END USER) ИМЕЛ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБАВИТЬ НОВЫЕ КОДЫ, ТО ВЫ ДОЛЖНЫ УСТРАНИТЬ ДОСТУП РАЙОНА У ВСЕХ ПУСТЫХ КОДОВ (BLANK CODES).

### ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН

только для NX-148.

- 1) Введите **Ⓢ Ⓢ** - На экране дисплея появляется состояние зон.
- 2) Используйте клавиши **Ⓢ**, **Ⓢ** для просмотра всех описаний (характеристик ) - на экране дисплея появляется перечень всех зон в последовательном порядке по номерам зон.
- 3) Нажмите **Ⓢ** для выхода из этой функции

### ПРИВЕДЕНИЕ ДЫМОВЫХ ДАТЧИКОВ В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ

Функция используется для обновления (сброса) информации о состоянии дымовых датчиков (при пожарной тревоге), тампер-контактов зон, исправности шлейфов зон (при тестировании во время инсталляции).

- 1) Если система находится под охраной, то снимите ее с охраны
- 2) Нажмите **Ⓢ-Ⓢ**.
- 3) Если клавиатура начинает издавать прерывистый звук, то это значит, что нормальное функционирование системы не восстановилось . Введите код пользователя для отключения звука клавиатуры и выясните причину сбоя. Затем повторите сброс.

### ТЕСТИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ЗОН

Выполните следующие действия для тестирования смонтированного оборудования :

- 1) Наберите комбинацию символов **Ⓢ**-«Звонок»- «Код пользователя ». На светодиодной клавиатуре , изготовленной после 1.07.1998 года, замигает индикатор «ЗВОНОК». Все зоны перейдут в тихий и локальный режим. При нарушении зон будут включаться соответствующие индикаторы зон, мигать индикатор «ОХРАНА» и включаться звук «дверного колокольчика ». Эти нарушения зон будут так же загружаться в память тревог и во внутренний журнал событий.
- 2) Для выхода из режима наберите код пользователя .

### ДВЕРНОЙ КОЛОКОЛЬЧИК

Включение и выключение «дверного колокольчика » осуществляется при снятой с охраны системе нажатием кнопки ЗВОНОК (CHIME). 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 «колокольчика », зоны, при срабатывании которых он включается, продолжительность сигнала «динг-донг» оговаривается заранее.

# ПРИМЕНЕНИЕ NX-148 В СИСТЕМЕ С НЕСКОЛЬКИМИ РАЙОНАМИ

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

ИНДИКАТОР	СТАТУС	ПРИМЕЧАНИЕ
ARMED	светится	ВСЕ районы установлены под охрану
READY	светится	готовность ВСЕХ районов
	мигает	все районы находятся в готовности или готовы к принудительной постановке под охрану разрешению (Force armable)
FIRE	светится	В одном из районов пожарная тревога
	мигает	В одном из районов поврежден шлейф пожарной зоны
POWER	светится	Основной источник питания в норме
	мигает	Разряд батареи
STAY	светится	В одном из районов режим охраны STAY (Сдача под охрану, оставаясь внутри охраняемого объекта)
CHIME	светится	В одном из районов включена функция «дверного колокольчика»
EXIT	светится	В одном из районов ведется отсчет задержки на выход
	мигает	В одном из районов остаются последние 10 секунд выходной задержки
BYPASS	светится	В одном из районов имеется обходная зона.
CANCEL	мигает	В течение времени задержки отмены (abort delay time) все сообщения, которые могут быть отменены, прерывают процесс связи с центральной станцией.
CANCEL	светится	Если код вводится с нажатием клавиши [CANCEL] во время или после сообщения о сигнале тревоги, то индикатор CANCEL и остается в этом состоянии до тех пор, пока на центральной станции не будет получено сообщение об отмене.
SOUNDER	издает звуковой сигнал	В одном из районов включено звуковое устройство. Это включает в себя входную задержку (Entry delay), выходную задержку (Exit delay), сигнал типа «дверного колокольчика» (Chime) и сигнал тревоги (Alarm).

NX-148 может быть запрограммирована для отображения работы всех районов системы одновременно. Для установления режима разделения на несколько районов (multi-partition mode) следует использовать функцию **Ⓢ-Ⓣ** и дать ответ "YES" ("ДА") на вопрос "Master Keypad?" ("Мастер- клавиатура?").

**ПРИМЕЧАНИЕ:** **Ⓢ-Ⓣ** С ПОСЛЕДУЮЩИМ КОДОМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВРЕМЕННЫЙ ДОСТУП К МАСТЕР-РЕЖИМУ (MASTER MODE). КЛАВИАТУРА ОСУЩЕСТВИТ ВОЗВРАТ К ПРИПИСАННОМУ ЕЙ РАЙОНУ НА 60 СЕКУНД ПОСЛЕ НАЖАТИЯ КЛАВИШИ ИЛИ НА 10 СЕКУНД БЕЗ НАЖАТИЯ КЛАВИШИ (СМ. ТАКЖЕ ОПИСАНИЕ, ПРИВОДИМОЕ НИЖЕ).

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

### СОСТОЯНИЕ И ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ

На экране дисплея будет отображаться состояние постановки под охрану и готовности всех районов, в том случае, если любой или все районы поставлены под охрану или не готовы.

Armed	1-	Оба района готовы к постановке под охрану, район №2 снят с охраны
Ready	12	

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

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

Для постановки под охрану/снятия с охраны (arm/disarm) нескольких районов введите соответствующий код доступа для районов, которые должны быть поставлены под охрану /сняты с охраны. На дисплее появляется следующая информация:

Area	Disarm→	Номера представляют все районы, к которым этот код имеет доступ.
12-45-78	Arm→	

Для снятия с охраны всех этих районов нажмите клавишу **Ⓢ**. Для постановки под охрану всех районов нажмите клавишу **Ⓣ**.

Armed	To disarm→	Номера представляют все районы, к которым этот код имеет доступ.
12-45-7878		

Для снятия с охраны всех этих районов нажмите клавишу **Ⓢ**. Для постановки под охрану всех районов нажмите клавишу **Ⓣ**. Эта информация появляется, если нажимается клавиша **Ⓣ**. Районы, которые поставлены под охрану, появляются в нижней строке. Для выхода из этого режима нажмите клавишу **Ⓢ**. Если вы находитесь во временном мастер-режиме (Temporary Master Mode), то **Ⓢ** позволит выйти из этого режима. Для снятия с охраны этих же самых районов нажмите клавишу **Ⓢ**. При этом клавиша [Stay] может быть нажата для постановки под охрану в режиме Stay тех районов, которые показаны в нижней строке.

Disarmed	To arm→
12-45-78	

Эта информация появляется при нажатии клавиши **Ⓢ**. Районы, которые сняты с охраны, появляются в нижней строке. Для выхода из этого режима нажмите клавишу **Ⓢ** (если вы находитесь в режиме Temporary Master Mode, то **Ⓢ** позволит осуществить выход из этого режима). Для постановки под охрану этих же самых районов нажмите клавишу **Ⓣ**.

## РАБОТА С ОТДЕЛЬНЫМИ

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

Area	Disarm→
12-45-78	Arm→

В нижней 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 "System" будет заменено словом "Area #". Для выхода из этого режима нажмите **Ⓢ**. Ниже приводится пример

Area	Disarm→
12-45-78	Arm→

Выбран район 2 и район 2 готов к постановке под охрану. Для выхода из этого режима введите **Ⓢ-Ⓣ**.

**Тихие сигналы тревоги в режиме разделения на несколько районов.** Если звучит сигнал тревоги на клавиатуре или работает сирена, то может быть установлен режим тихой тревоги путем ввода кода, имеющего доступ к району(ам), которые находятся в режиме тревоги.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** КЛАВИШИ [EXIT], [BYPASS] И ALARM MEMORY **Ⓢ-Ⓣ** ФУНКЦИОНИРУЮТ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВЫБРАН ОТДЕЛЬНЫЙ РАЙОН.