

**Комплекс оборудования
охранно-пожарной сигнализации
CADDX**

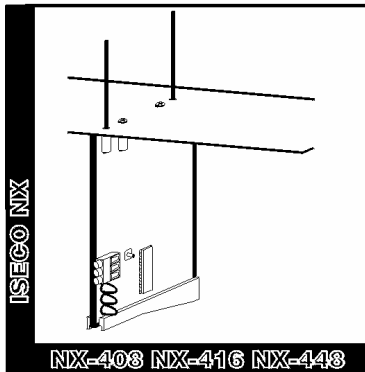
Беспроводное оборудование

**Приемник сигналов
от беспроводных датчиков
NX-408/416/448E-I**



**Инструкция по подключению
Инструкция по программированию**

1. МОДУЛИ NX-408E-I, NX-416E-I, NX-448E-I.



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модули NX-408E-I, NX-416E-I и NX-448E-I работают в составе пожарно-охранных систем серии ISECO NX и предназначены для обеспечения беспроводной связи охранных радиоизвещателей с базовыми модулями ISECO NX-4, NX-6, NX-8, NX-8E.

Серия радиомодулей NX представлена следующим рядом моделей:

- NX-408E-I - 8-зонный радиоприемник;
- NX-416E-I - 16-зонный радиоприемник;
- NX-448E-I - 48-зонный радиоприемник.

Серия охранных радиоизвещателей представлена следующими моделями:

- NX-450I/451I – радиоизвещатель открытия дверей, окон;
- NX-470I – радиобрелок дистанционного управления;
- NX-475I – влагозащищенная тревожная кнопка;
- NX-480I – радиоизвещатель движения;
- NX-491I – дымовой пожарный радиоизвещатель.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

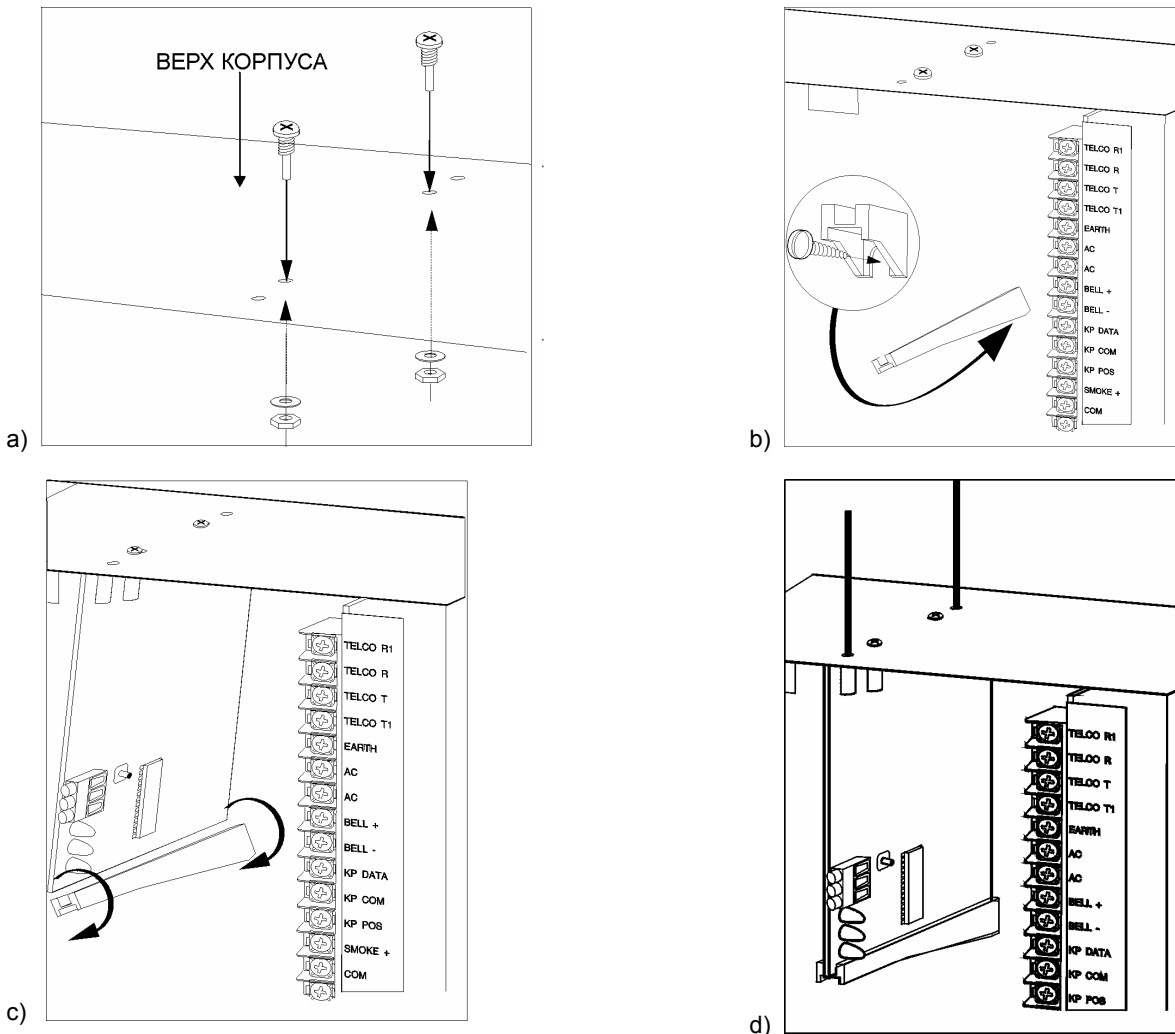


Рис. 1. Установка платы приемника в корпус базового блока.

Подготовка к работе радиомодуля состоит из следующих этапов:

- установка адреса модуля в системе;
- подключение к системной шине;
- программирование.

Радиомодули устанавливаются внутри корпуса базового модуля охранных систем серии ISECO NX и подключаются к их последовательной шине.

При установке радиомодулей соблюдайте следующие требования:

- Оставьте над корпусом базового модуля свободное место, не менее 30 см, для установки приемных антенн радиомодулей.
- Избегайте тех мест, где на модули может воздействовать влага.
- Избегайте установки в местах, содержащих большое количество крупных металлических предметов и электропроводки.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ПЕЧАТНЫМИ ПЛАТАМИ НЕОБХОДИМО СНЯТЬ С СЕБЯ ЗАРЯД СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА. ДЛЯ ЭТОГО ПРИКОСНИТЕСЬ К ЛЮБОЙ ЗАЗЕМЛЕННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

УСТАНОВКА АДРЕСА МОДУЛЯ

Адрес модуля в системе устанавливается при помощи DIP-переключателей, расположенных на печатной плате модуля.

Установите DIP- переключатели модуля согласно следующей таблице:

ТАБЛ. 1. УСТАНОВКА НОМЕРА МОДУЛЯ.

<p>МОДУЛЬ №32</p>	<p>МОДУЛЬ №33</p>	<p>МОДУЛЬ №34</p>	<p>МОДУЛЬ №35</p>
<p>МОДУЛЬ №36</p>	<p>МОДУЛЬ №37</p>	<p>МОДУЛЬ №38</p>	<p>МОДУЛЬ №39</p>

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ К СИСТЕМНОЙ ШИНЕ

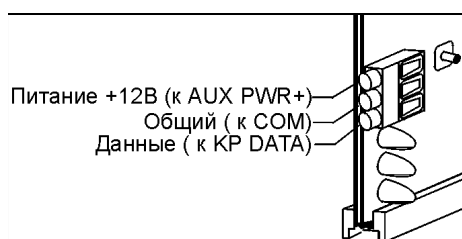


Рис. 2. Подключение приемного модуля.

Подключение модуля к системной шине производится в следующей последовательности:

- 1) Отключите электропитание охранной системы.
- 2) Подключите клеммы модуля к соответствующим клеммам последовательной шины охранной системы, согласно рисунку.

- клемма POWER+ подключается к клемме POS системной шины;
- клемма GND подключается к клемме COM системной шины;
- клемма DATA подключается к клемме DATA системной шины;

Включите питание системы. Средний (красный) светодиод на модуле начинает мигать. Состояния модуля и соответствующая светодиодная индикация приведены в таблице:

ТАБЛ. 2. СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ПРИЕМНОГО МОДУЛЯ.

Состояние индикатора	Состояние модуля
Красный мигает	Режим связи с системой по последовательной шине
Красный отключен	Отсутствие связи с системой. Проверьте подключение и источник питания.
Желтый мигает	Прием сигналов от беспроводных извещателей.
Желтый отключен	Отсутствие приема радиосигналов в текущий момент

ПРИМЕЧАНИЕ: КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ МОДУЛЯ МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ ТУСКОЕ СВЕЧЕНИЕ. ЭТОТ СВЕТОДИОД НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ИНДИКАТОР И ПОЭТОМУ НА НЕГО МОЖНО НЕ ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЯ.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование радиомодуля производите в следующей последовательности:

- Определите программные установки;
- Зарегистрируйте модуль в системе;
- Зарегистрируйте извещатели и радиобрелки в памяти модуля;
- Запрограммируйте функции и распределите по районам извещатели.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ УСТАНОВОК

Определение программных установок является подготовительным этапом программирования и заключается в выборе функций и распределении по районам охранных извещателей в зависимости от предполагаемой тактики охраны.

Эти программные установки находятся в соответствующих сегментах программируемых ячеек. Выбранные функции и районы для каждой радиозоны отметьте в таблице программирования модуля.

Заводские установки функций и районов приписки извещателей, приведенные в ниже следующей таблице, распространяются на все ячейки описания зон 1-192. Номер ячейки модуля соответствует номеру зоны.

Табл. 3. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ФУНКЦИЙ.

Сегмент 1		Сегмент 2	
Номер	Описание функций	Номер	Район приписки
1	Функция 1 - наличие извещателя (Выкл)	1	Район №1 (Вкл)
2	Функция 2 - контроль канала связи (Вкл)	2	Район №2 (Выкл)
3	Функция 3 - контроль канала связи с дымовым датчиком (Выкл)	3	Район №3 (Выкл)
4	Функция 4 (Выкл)	4	Район №4 (Выкл)
5	Функция 5 (Выкл)	5	Район №5 (Выкл)
6	Резерв	6	Район №6 (Выкл)
7	Резерв	7	Район №7 (Выкл)
8	Резерв	8	Район №8 (Выкл)

Функция 1 обеспечивает включение и отключение приема тревожных сообщений извещателя.

Функция 2 обеспечивает включение и отключение режима контроля тестовых сообщений извещателя.

Функция 3 обеспечивает включение и отключение режима контроля тестовых сообщений дымового извещателя.

Специальные функции для извещателей NX450I/451I и NX491I

Функции 4 и 5 являются специальными функциями извещателей NX-450I/451I и NX-491I. Они имеют следующее назначение:

- Включение функции 4 в NX-450I/451I блокирует работу внутреннего магнитоуправляемого контакта. В этом режиме извещатель работает как радиопередатчик, к входу которого может быть подключен другой охранный извещатель, использующий в качестве сигнального выхода "сухой контакт" реле.
- Функция 5 может быть использована в извещателе, у которого включена функция 4, и предназначена для контроля нормального состояния контакта внешнего охранного извещателя. При использовании извещателя с нормально разомкнутым контактом, эта функция должна быть выключена. При использовании извещателя с нормально замкнутым контактом, эта функция должна быть включена.
- Для беспроводного дымового извещателя с тамперным контактом функция 4 разрешает работу тампера.

Специальные функции для брелка NX470I

- Включение функции 4 блокирует основную функцию кнопки с лампочкой и разрешает «Первую функцию брелка» (событие 49) при программировании выходов базового блока и дополнительных модулей, а также устройств, управляемых по X-10.
- Включение функции 5 блокирует основную функцию кнопки со звездочкой и разрешает «Вторую функцию брелка» (событие 50) при программировании выходов базового блока и дополнительных модулей, а также устройств, управляемых по X-10.

Сегмент 1 ячейки 193 содержит список дополнительных функций радиомодуля, который представлен в нижеследующей таблице:

Табл. 4. ФУНКЦИИ РАДИМОДУЛЯ.

Номер	Состояние	Описание
1	Вкл	Приемник проводит текущий контроль помех
	Выкл	Приемник не проводит контроль помех
2	Вкл	Автоматический переход к следующей зоне при регистрации извещателей
3	Вкл	В рапортах на ПЦО о постановке (снятии) объекта с охраны при помощи радиобрелка в качестве ID пользователя используется номер зоны, к которой приписан радиобрелок.
	Выкл	В рапортах на ПЦО о постановке / снятии объекта с охраны при помощи радиобрелка в качестве ID пользователя используется номер 99.
4	Вкл	Приемник контролирует наличие приемных антенн (только для International версии, передается как срабатывание тампера)
5	Вкл	Разрешена работа тампера корпуса приемного модуля
6-8		Резерв

В ячейке 194 программируется номер стартовой зоны для беспроводного модуля.

В ячейке 195 программируется период контроля тестового сообщения извещателей для проверки их работоспособности. Параметры, занесенные в ячейку 195, распространяются на все зоны модуля.

Ячейка состоит из следующих двух сегментов:

Сегмент 1 - период контроля тестового сообщения охранного извещателя;

Сегмент 2 - период контроля тестового сообщения пожарного извещателя;

Сегмент 3 – дополнительное время контроля тестового сообщения (**не изменять!**).

ПРИМЕЧАНИЕ. РЕКОМЕНДОВАННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ: 24 ЧАСА ДЛЯ ОХРАННОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ И 4 ЧАСА ДЛЯ ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ. ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЕРИОД КОНТРОЛЯ 1 ЧАС.

РЕГИСТРАЦИЯ МОДУЛЯ

Для того, чтобы система могла контролировать наличие и исправность модуля, он должен быть зарегистрирован в системе.

Регистрация модуля в системе производится следующим образом:

- 1) При включенном питании и снятой с охраны системе введите [*] [8] на клавиатуре. При этом начинают мигать пять функциональных светодиодных индикаторов.
- 2) Введите код входа в режим программирования (заводская установка: 9713). Индикатор СЕРВИС начнет мигать, пять функциональных индикаторов начнут постоянно светиться.
- 3) Введите [0] [#], где [0] – номер базового модуля. Индикатор ОХРАНА должен включиться, указывая на то, что базовый модуль находится в режиме ожидания ввода номера программируемой ячейки.
- 4) Введите [9][1][5][#] для регистрации модуля. При этом звуковой сигнализатор клавиатуры выдаст три коротких тональных сигнала. Это указывает на начало процесса регистрации модулей.
- 5) Выйдите из режима программирования, нажав [ВЫХОД] / [ВЫХОД]. При этом на клавиатуре засветится индикатор СЕРВИС. Через 12 секунд СЕРВИС погаснет, указывая на завершение процесса регистрации.

РЕГИСТРАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Для того чтобы система могла распознавать тревожные сообщения извещателей, последние должны быть зарегистрированы в памяти модуля.

Для регистрации извещателей в памяти модуля необходимо выполнить следующее:

- 1) Введите [*][8] на клавиатуре. При этом пять функциональных индикаторов начинают мигать.
- 2) Введите код входа в режим программирования (заводская установка: 9713). Начнет мигать индикатор СЕРВИС, пять функциональных индикаторов прекращают мигать и остаются постоянно включенными.
- 3) Введите [XX][#], где [XX] – номер модуля, устанавливаемый DIP- переключателями. При этом включается индикатор ОХРАНА. Это означает, что система ожидает ввода номера программируемой ячейки.
- 4) При новой установке модуля введите [910][#] для загрузки заводских установок.
- 5) При новой установке установите группу зон модуля (Ячейка 194) программированием номера стартовой зоны.
- 6) Введите [0][#] для ввода номера ячейки, в которой регистрируется извещатель. При этом включится индикатор ГОТОВ.
- 7) Введите [XXX][*], где [XXX] – номер зоны (1-192).
- 8) Активизируйте регистрируемый извещатель в течение 250 секунд, как описано ниже в таблице. Для подтверждения этого действия должен прозвучать сигнал типа «дверной колокольчик».

ПРИМЕЧАНИЕ: ТРИ КОРОТКИХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ УКАЗЫВАЮТ НА ОШИБКУ ВВОДА. ЭТО ПРОИСХОДИТ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВЫ ПЫТАЕТЕСЬ ПРИПИСАТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ К ЗОНЕ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ВНЕ ПРЕДЕЛОВ ГРУППЫ ЗОН МОДУЛЯ, ИЛИ К ЭТОЙ ЗОНЕ УЖЕ ПРИПИСАН ДРУГОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПРЕКРАТИТЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЖАТИЕМ [0] [#] [0] []. ЗАТЕМ СНОВА ПРИСТУПИТЕ К ПРОГРАММИРОВАНИЮ, НАЧИНАЯ С ПУНКТА 6*

ТАБЛ. 5. АКТИВИЗАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ.

Извещатель	Действие
NX-450I/451I	Приведите в действие контакт тампера, сняв крышку
NX-470I	Одновременно нажмите и удерживайте две кнопки постановки и снятия объекта с охраны.
NX-475I	Нажмите и удерживайте тревожную кнопку
NX-480I	Приведите в действие контакт тампера, сняв заднюю крышку
NX-487I	Приведите в действие контакт тампера, сняв крышку
NX-491I	Приведите в действие контакт тампера, отсоединив извещатель от его крепежного основания.

- 9) Зарегистрируйте остальные извещатели, повторив пункты 6-8.
- 10) Выйдите из режима программирования путем ввода [ВЫХОД] / [ВЫХОД].

ФУНКЦИИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПО РАЙОНАМ

Программирование функций и распределение по районам извещателей проводите в следующей последовательности:

- 1) Введите [*][8] на клавиатуре. При этом пять функциональных индикаторов начинают мигать.
- 2) Введите код входа в режим программирования (заводская установка: 9713). Начнет мигать индикатор СЕРВИС, пять функциональных индикаторов остаются постоянно включенными.
- 3) Введите [XX][#], где [XX] – номер модуля, устанавливаемый DIP- переключателями. При этом включается индикатор ОХРАНА. Это означает, что система ожидает ввода номера программируемой ячейки.
- 4) Введите [195][#] для ввода номера ячейки 195.
- 5) Введите время периода контроля охранного извещателя (0-255).
ПРИМЕЧАНИЕ: ВВОД 0 УСТАНОВЛИВАЕТ ПЕРИОД КОНТРОЛЯ 256 ЧАСОВ.
- 6) Нажмите [*] для сохранения новых значений и автоматического перехода к программированию сегмента 2 текущей ячейки.
- 7) Введите время периода контроля пожарного извещателя (0-255).
ПРИМЕЧАНИЕ: ВВОД 0 УСТАНОВЛИВАЕТ ПЕРИОДА КОНТРОЛЯ 256 ЧАСОВ.
- 8) Нажмите [*] для сохранения новых значений. Модуль будет ожидать ввода номера следующей ячейки.
ПРИМЕЧАНИЕ: НАЖАТИЕ [#] НЕ СОХРАНЯЕТ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО СЕГМЕНТА, НО СОХРАНЯЕТ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ В ПРЕДЫДУЩИХ СЕГМЕНТАХ.
- 9) Нажмите [XXX][#], где [XXX] – номер ячейки зоны (1-192). При этом индикаторы зон отображают набор функциональных параметров извещателя, см. таблицы программирования.
- 10) Нажмите клавишу, соответствующую номеру функции, которую Вы хотите изменить. Происходит включение или выключение индикаторов, соответствующих номеру функции при каждом нажатии клавиши. Включенные индикаторы указывают на включение функции, выключенные - на ее выключение.
- 11) Нажмите [*] для ввода изменений и автоматического перехода к сегменту 2 текущей ячейки.
ПРИМЕЧАНИЕ: НАЖАТИЕ [#] НЕ СОХРАНЯЕТ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО СЕГМЕНТА, НО СОХРАНЯЕТ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ В ПРЕДЫДУЩИХ СЕГМЕНТАХ.
- 12) Нажмите клавишу, соответствующую номеру района, к которому вы хотите приписать данную зону.
- 13) Нажмите [*] для сохранения новых значений. Модуль будет ожидать ввода номера следующей ячейки.
- 14) Для выхода из режима программирования нажмите [ВЫХОД][ВЫХОД].

УДАЛЕНИЕ РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ИЗ ПАМЯТИ МОДУЛЯ

Удаление радиоизвещателей из памяти модуля произведите в следующей последовательности:

- 1) Введите [*][8] на клавиатуре. При этом пять функциональных индикаторов начинают мигать.
- 2) Введите код входа в режим программирования (заводская установка: 9713). Начнет мигать индикатор СЕРВИС, пять функциональных остаются постоянно включенными.
- 3) Введите [XX][#], где [XX] – номер модуля, устанавливаемый DIP- переключателями. При этом включается индикатор ОХРАНА. Это означает, что система ожидает ввода номера программируемой ячейки.
- 4) Нажмите [XXX][#], где [XXX] – номер зоны (1-192), извещатель которой необходимо удалить. При этом должен включиться светодиод ОХРАНА, индикаторы зон должны отображать набор функциональных параметров извещателя зоны.
- 5) Нажмите клавишу [1], при этом индикатор зоны 1 выключается, указывая на удаление извещателя, индикатор ГОТОВ начинает мигать.
ПРИМЕЧАНИЕ. УДАЛЕННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ МОЖНО ВОССТАНОВИТЬ В ПАМЯТИ МОДУЛЯ, ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО СНОВА ВКЛЮЧИТЬ ФУНКЦИЮ 1. ЭТО ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВМЕСТО УДАЛЕННОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕ БЫЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН НОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ.

- 6) Введите [*][#]. Индикатор ГОТОВ перестает мигать, указывая на то, что новые параметры занесены в память и система автоматически осуществляет выход из этой ячейки.
- 7) Для выхода из режима программирования нажмите [ВЫХОД][ВЫХОД].

Примечание. Удаление всех зарегистрированных извещателей может быть произведено процедурой загрузки заводских установок

ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК

Загрузку заводских установок производите в следующей последовательности:

- 1) Введите [*][8] на клавиатуре. При этом пять функциональных индикаторов начинают мигать.
- 2) Введите код входа в режим программирования (заводская установка: 9713). Начнет мигать индикатор СЕРВИС, пять функциональных индикаторов остаются постоянно включенными.
- 3) Введите [XX][#], где [XX] – номер модуля, устанавливаемый DIP- переключателями. При этом включается индикатор ОХРАНА.
- 4) Введите [9][1][0][#] для загрузки заводских установок.

ТЕСТИРОВАНИЕ РАДИОИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Тестирование радиоизвещателей описано в соответствующих разделах на радиоизвещатели.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Для всех радиоизвещателей, в отношении которых зафиксированы сбои при тестировании, необходимо изменить ориентацию (на 90 град., 180 град. или 270 град.) с последующим повторным тестированием.

Если вышеуказанные изменения ориентации извещателя не приводят к улучшению приема радиосигнала или не оказывает никакого практического воздействия, переместите извещатель в другое место в пределах выбранного участка. Производите тестирование каждого места установки до тех пор, пока не будут получены удовлетворительные результаты тестирования. После этого осуществите установку извещателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость	Базовые модули NX-4, NX-6, NX-8, NX-8E
Напряжение питания	12 В постоянного тока (обеспечивается панелью)
Ток потребления:	не более 20 мА
Диапазон рабочих температур	0-50 ⁰ С
Габаритные размеры	118 мм x 81 мм

2. ТАБЛИЦЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ NX-408E-I, NX-416E-I, NX-448E-I.

№ ЯЧЕЙКИ (№ ЗОНЫ)	СЕГМЕНТ 1	СЕГМЕНТ 2
0 РЕГИСТРАЦИЯ РАДИО- ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ		
1 (1)	1 - НАЛИЧИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ 2 - КОНТРОЛЬ ТЕСТА 3 - КОНТРОЛЬ ТЕСТА ПОЖАРНОГО ДАТЧИКА 4 - ФУНКЦИЯ 4 5 - ФУНКЦИЯ 5 6 - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ 7 - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ 8 - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	РАЙОН 1 РАЙОН 2 РАЙОН 3 РАЙОН 4 РАЙОН 5 РАЙОН 6 РАЙОН 7 РАЙОН 8
2(2)-191(191)
192 (192)	1 - НАЛИЧИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ 2 - КОНТРОЛЬ ТЕСТА 3 - КОНТРОЛЬ ТЕСТА ПОЖАРНОГО ДАТЧИКА 4 - ФУНКЦИЯ 4 5 - ФУНКЦИЯ 5 6 - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ 7 - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ 8 - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	РАЙОН 1 РАЙОН 2 РАЙОН 3 РАЙОН 4 РАЙОН 5 РАЙОН 6 РАЙОН 7 РАЙОН 8
193 ФУНКЦИИ РАДИОБРЕЛКОВ	1 - ДЕТЕКТОР ПОМЕХ 2 - ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 3 - АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД 4 - КОНТРОЛЬ АНТЕНН 5 - ТАМПЕР КОРПУСА	
194 НОМЕР СТАРТОВОЙ ЗОНЫ	0 = 1 1 = 9 2 = 17 3 = 25 4 = 33 5 = 41 6 = 49 7 = 57 8 = 65 9 = 73 10 = 81 11 = 89 12 = 97 13 = 105 14 = 113 15 = 121 16 = 129 17 = 137 18 = 145 19 = 153 20 = 161 21 = 169 22 = 177 23 = 185	
195	ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ. ПЕРИОД КОНТРОЛЯ ТЕСТОВОГО СИГНАЛА ОТ 0 ДО 255 ЧАСОВ (ПРЕДУСТАНОВКА 24 ЧАСА)	ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ. ПЕРИОД КОНТРОЛЯ ТЕСТОВОГО СИГНАЛА ОТ 0 ДО 255 ЧАСОВ (ПРЕДУСТАНОВКА 4 ЧАСА)
	СЕГМЕНТ3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ КОНТРОЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 1- 30 МИН.(ПРЕДУСТАНОВКА 40 МИН.- ОТКЛЮЧЕНО) <u>ЗНАЧЕНИЕ НЕ ИЗМЕНЯТЬ!</u>	