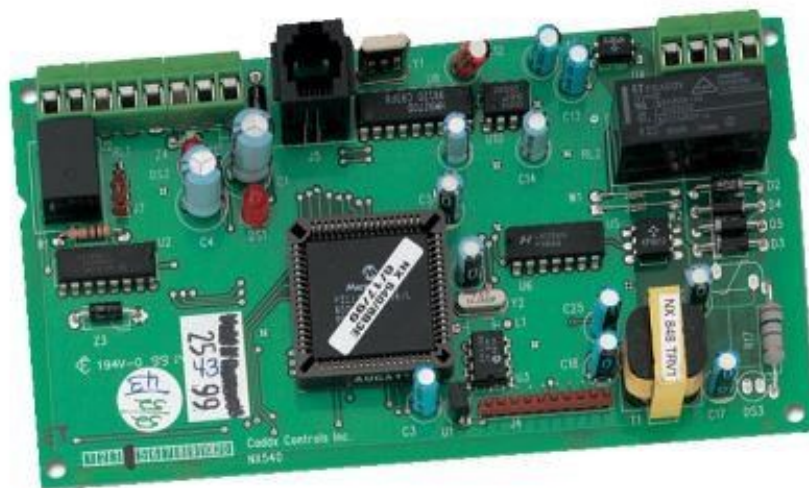


**Комплекс оборудования
охранно-пожарной сигнализации
CADDX**

Модули дополнительных функций

**Модуль дистанционного
управления системой по телефону
NX-540E**



**Инструкция по подключению
Инструкция по программированию**

1. ОБЩАЯ МЕТОДИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Программирование – запись в память приемно-контрольного прибора NX (далее по тексту NX), либо дополнительного модуля, набора символов, определяющий алгоритм ее работы. Вся область памяти разделена на сегменты и ячейки.

Сегмент – область памяти, выделенная для обеспечения наибольшего удобства при программировании с помощью 8-ми зонной светодиодной клавиатуры - составная часть ячейки.

Ячейка – группа сегментов объединенных общим функциональным признаком. Например, ячейка 0 – первый телефонный номер, который будет использован для передачи телефонных рапортов. Ячейка может включать и один сегмент.

Для программирования NX и дополнительных модулей при помощи клавиатуры необходимо выполнить следующие операции.

- 1) Войти в режим программирования;
- 2) Произвести регистрацию в системе модулей и клавиатур.
- 3) Выбрать модуль, подлежащий программированию;
- 4) Исходя из конфигурации системы и реализуемой тактики охраны объекта, создать рабочую программу;
- 5) Запрограммировать дополнительные модули (если таковые имеются);

1.2. ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Для входа в режим программирования.

- 1) Наберите «*»-«8». После этого пять светодиодных индикаторов ПЕРИМЕТР, ЗВОНОК, ВЫХОД, ОБХОД, ОТМЕНА начнут мигать.
- 2) Введите «КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ» (заводская установка - «9»-«7»-«1»-«3»). Если введенный код верен, пять функциональных индикаторов ПЕРИМЕТР, ЗВОНОК, ВЫХОД, ОБХОД, ОТМЕНА будут светиться постоянно.
- 3) Выберите модуль, подлежащий программированию.

1.3. ВЫБОР МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ПРОГРАММИРОВАНИЮ.

Любой из модулей может программироваться с клавиатуры. Для программирования самой NX-8 введите «0»-«#». Для программирования других модулей, введите «№ МОДУЛЯ»-«#». Номера модулей указаны в соответствующих руководствах на модули.

1.4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ.

После ввода номера модуля (см. предыдущий пункт), индикатор ОХРАНА начнет светиться, указывая на ожидание ввода адреса ячейки. Адрес ячейки набирается при помощи цифровых кнопок, ввод заканчивается кнопкой «#».

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 начнет мигать, указывая на изменение содержимого ячейки. Мигание продолжается до тех пор, пока данные не будут записаны нажатием кнопки «*». При нажатии кнопки «*», одновременно с запоминанием данных текущего сегмента, происходит переход к следующему сегменту данной ячейки. Процедура повторяется до тех пор, пока не будут запрограммированы ВСЕ сегменты выбранной ячейки.

Если нет необходимости программировать все сегменты ячейки, то нажатие кнопки «#» приведет к выходу из программирования выбранной ячейки, и индикатор ОХРАНА засветится вновь, показывая, что NX ожидает ввод адреса следующей подлежащей программированию ячейки.

Если необходимо программировать следующую по номеру ячейку, то переход к ней можно осуществить (вместо ввода адреса) нажатием кнопки «ПОЛИЦИЯ» (с рисунком «щит»). Переход к предыдущей ячейке можно осуществить нажатием кнопки «ПОЖАР» (с рисунком «пламя»). Если необходимо повторить программирование текущей ячейки – вместо повторного набора ее адреса можно нажать кнопку «МЕД. ПОМОЩЬ» (с рисунком «крест»).

Если необходим только просмотр содержимого ячейки, повторяйте вышеописанные операции, только вместо ввода новых данных в тот или иной сегмент сразу нажимайте кнопку «*». Этим вы сразу перейдете к индикации содержимого следующего сегмента, и т.д.

1.5. ВЫХОД ИЗ ЯЧЕЙКИ.

После того, как запрограммирован последний сегмент ячейки, нажатие кнопки «*» приведет к выходу из данной ячейки. Индикатор ГОТОВ погаснет, индикатор ОХРАНА засветится. Теперь можно ввести адрес следующей подлежащей программированию ячейки, завершив ввод нажатием кнопки «#». Если при программировании сегмента Вы попытаетесь записать в него некорректные данные, то прозвучит трехкратный звуковой сигнал, данные будут игнорированы и Вы останетесь в том же сегменте для ввода верных данных.

1.6. РЕГИСТРАЦИЯ МОДУЛЕЙ И КЛАВИАТУР.

Для регистрации подключенных модулей войдите в режим программирования NX, набрав комбинацию: «*»-«8»-«код входа в режим программирования»-«0»-«#». Наберите комбинацию «9»-«1»-«5»-«#». Регистрация длится около 12 секунд. В течение этого времени будет светиться индикатор «СЕРВИС» и NX не будет воспринимать пользовательские коды.

Вывод из системы дополнительных модулей производится в следующей последовательности:

- отключите модуль от последовательной шины;
- войдите в режим программирования NX;
- наберите комбинацию «9»-«1»-«5»-«#».

Перерегистрация модулей длится около 12 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ РАЗВЕРТЫВАНИИ NX, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ, АКТИВИЗИРУЙТЕ ФУНКЦИИ ЗВУЧАНИЯ КЛАВИАТУРЫ И ПОСЫЛКИ ТЕЛЕФОННОГО РАПОРТА ПРИ НАРУШЕНИИ СВЯЗИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ.

1.7. ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК.

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

- 1) войти в режим программирования;
- 2) ввести «9»-«1»-«0»-«#».

Прозвучит трехкратный звуковой сигнал. Процесс загрузки длится, примерно, 6 сек.

1.8. ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

После завершения программирования всех необходимых ячеек, нужно осуществить выход из режима программирования. Выход из режима программирования осуществляется в два этапа.

1) Нажмите клавишу «ВЫХОД». Вы осуществили выход из режима программирования 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, переходите ко второму этапу.

2) Нажмите клавишу «ВЫХОД». Вы осуществили полный выход из режима программирования. В течение 6 сек. ожидайте погасания индикатора «СЕРВИС».

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ NX ОБЯЗАТЕЛЬНО ИЗМЕНИТЕ КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ХРАНЯЩИЙСЯ В ЯЧЕЙКЕ 42. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЛЮБОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПОЛУЧИВШИЙ ДОСТУП К КЛАВИАТУРЕ, ПРИ СНЯТОЙ С ОХРАНЫ NX-8, СМОЖЕТ НАСТРОИТЬ ЕЕ ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ, НАБРАВ КОМБИНАЦИЮ «*»-«8»-«9713»-«0»-«#».

Для предотвращения несанкционированного доступа к памяти NX при помощи компьютера-загрузчика обязательно:

- измените код доступа, хранящийся в ячейке 19, для дистанционной загрузки программы;
- установите режим обратного звонка NX по номеру, находящемуся в ячейке 22.

6. МОДУЛЬ ТЕЛЕФОННОГО ИНТЕРФЕЙСА NX-540.

Модуль NX-540 представляет собой функционально завершённый микропроцессорный модуль телефонного интерфейса NX, который преобразовывает сигналы с телефона, работающего в тональном режиме, в сигналы системной клавиатуры и разрешает доступ к системе через телефонную линию. Название каждой из 48 зон может быть при необходимости запрограммировано. Модуль имеет 32 управляющих выхода для X-10, названия которых также программируются. При программировании названия каждой зоны или выхода используется библиотека, состоящая из 182 слов (см. Раздел №7).

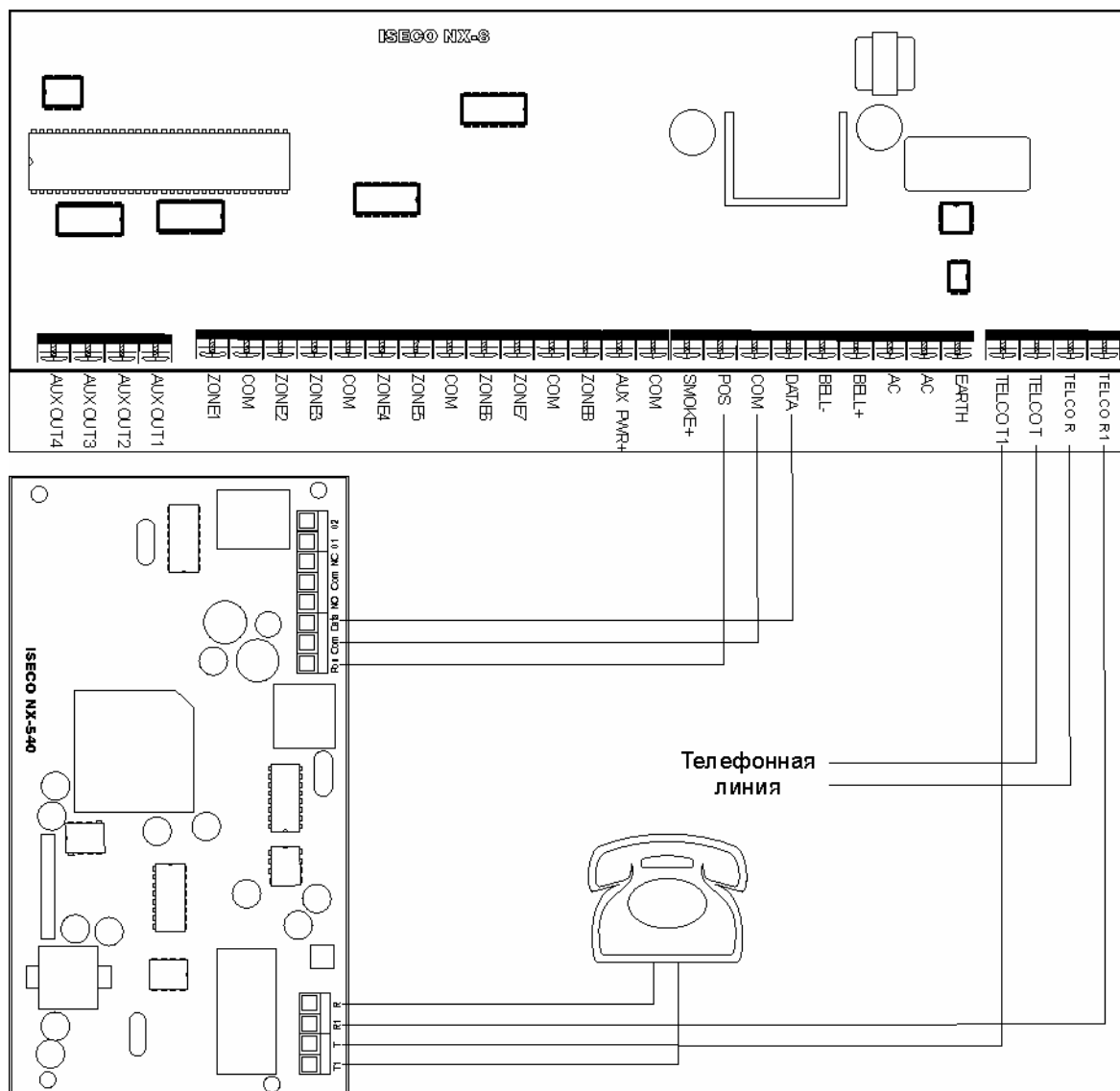


Рис.1 Расположение элементов на плате модуля NX-540.

Описание контактов клемной колодки NX-540:

Клемма	Описание
Pos	Служит для подсоединения к клемме POS NX. Ток потребления – 55 мА.
Com	Служит для подсоединения к клемме COM NX.
Data	Служит для подсоединения к клемме DATA NX.
NC	Нормально замкнутый контакт реле с нагрузочной способностью 1А, 30В
COM	Общий провод контактов реле
NO	Нормально разомкнутый контакт реле с нагрузочной способностью 1А, 30В
01	Выход типа “открытый коллектор” с нагрузочной способностью 100 мА.
02	Выход типа “открытый коллектор” с нагрузочной способностью 100 мА.
R1	Клемма подключения телефонного аппарата
T1	Клемма подключения телефонного аппарата
R	Клемма подключения к клемме R1 контрольной панели
T	Клемма подключения к клемме T1 контрольной панели

6.1. ДОСТУП К МОДУЛЮ

ДОСТУП С ТЕЛЕФОНА ОБЪЕКТА.

Для доступа к NX 540 с телефонного аппарата, находящегося на объекте, нажмите [*]-[*]-[*].

Примечание. Код доступа [*]-[*]-[*] может быть изменен в ячейке 177.

ДОСТУП С ТЕЛЕФОНА , НАХОДЯЩЕГОСЯ ВНЕ ОБЪЕКТА.

Наберите номер телефона объекта. После ответа «Оператор» попросит ввести Ваш код: “Please enter your code”. Если первым снимет трубку лицо, находящееся на объекте, автоответчик или факс-модем, то NX540 захватит линию только после того, как трубка будет опущена. В нормальном режиме NX540 ответит после количества звонков, запрограммированных в ячейке 0. Перехват автоответчика может быть запрограммирован в ячейке 179.

Примечание. Если в ячейке 179 (сег. 5) разрешен внешний код доступа, то необходимо в течении 8 сек. после снятия трубки “Оператором” набрать код [#]-[#]-[#]. Код доступа [#]-[#]-[#] может быть изменен в ячейке 178.

6.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Для входа в режим программирования нажмите на клавиатуре телефонного аппарата [*]-[8].

«Оператор» голосом попросит ввести код: “Enter your code.”.

Если доступ осуществляется с телефона объекта, введите код входа в режим программирования (заводской код [9]-[7]-[1]-[3]). Вы переходите к режиму программирования и можете ввести номер программируемого модуля.

Если осуществляется доступ с другого телефона, введите код для дистанционной загрузки программы (заводской код [8]-[4]-[8]-[0]-[0]-[0]-[0]-[0]). Эта функция должна быть разрешена в ячейке 179.

Вы переходите к режиму программирования и можете ввести номер программируемого модуля.

«Оператор» запросит ввод номера модуля: “Enter expander number followed by pound [#]”.

ВЫБОР ПРОГРАММИРУЕМОГО МОДУЛЯ.

Наберите номер программируемого модуля и подтвердите ввод нажатием [#].

Например: Для программирования NX540 необходимо нажать [4]-[0]-[#]. Номера других модулей вводятся, исходя из их описаний.

«Оператор» запросит ввод номер программируемой ячейки: “Enter location number followed by pound [#]”

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЙКИ.

Наберите номер программируемой ячейки и подтвердите ввод нажатием [#].

ВЫХОД ИЗ ЯЧЕЙКИ.

Для выхода из ячейки после ввода данных в последний сегмент нажмите кнопку [*]. При нажатии кнопки [*] происходит сохранение введенных данных. Для завершения программирования ячейки без сохранения данных нажмите [#].

ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Для выхода из режима программирования нажмите [9]-[3]-[0]-[#].

6.3. ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК

Для загрузки заводских установок войдите в режим программирования и нажмите [9]-[1]-[0]-[#]. Процесс загрузки длится около 10 секунд.

6.4. РЕГИСТРАЦИЯ NX-540

Базовый модуль NX автоматически определяет конфигурацию NX, запоминая присутствие всех подключенных в данный момент к общей шине клавиатур, расширителей зон, приемников сигналов беспроводных датчиков. В дальнейшем, NX-8 проводит постоянный контроль наличия всех модулей.

Для регистрации подключенных модулей войдите в режим программирования NX, набрав комбинацию: [*]-[8]-[код входа в режим программирования]-[0]-[#]. После входа в режим программирования NX автоматически регистрирует все подключенные к последовательной шине модули. Регистрация длится около 12 секунд. В течение этого времени будет светиться индикатор «СЕРВИС» и NX не будет воспринимать пользовательские коды. Если к NX подключен динамик, он будет издавать щелкающие звуки в течение этого времени. Если подключена сирена, раздастся звук длительностью, примерно, 1 сек.

Примечание. Для некоторых версий NX необходима процедура ручного ввода/вывода дополнительных модулей в NX. Ручной ввод в NX дополнительных модулей производится в следующей последовательности:

1. Подключите модуль к последовательной шине;
2. Войдите в режим программирования NX;
3. Наберите комбинацию [9]-[1]-[5]-[#].

Регистрация длится около 12 секунд.

Ручной вывод из NX-8 дополнительных модулей производится в следующей последовательности:

1. Отключите модуль от последовательной шины;
2. Войдите в режим программирования NX-8;
3. Наберите комбинацию «9»-«1»-«5»-«#».

Перерегистрация модулей длится около 12 секунд.

Примечание. При подключении к NX дополнительных модулей, активизируйте функции звучания клавиатуры и посылки телефонного рапорта при нарушении связи с дополнительным модулем.

6.5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК NX-540.

Ячейка 0. КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ.

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ)

Сегмент 1- содержит количество звонков (число от 1 до 15), после которого NX-540 ответит на вызов.

Сегмент 2- резерв.

Ячейки 1-48 НАЗВАНИЯ ЗОН.

(8 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ)

Ячейки содержат номера слов из библиотеки для названий зон. Каждая из 48 ячеек содержит программируемое название, состоящее из 8 слов (одно слово в каждом из восьми сегментов).

Ячейка 49 НАЗВАНИЕ ВЫХОДА.

(8 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ)

Ячейка содержит номера слов из библиотеки для названия выхода №1 X-10. Ячейка содержит программируемое название, состоящее из 8 слов (одно слово в каждом из восьми сегментов).

Ячейка 50 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ/КОДА И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА №1 X-10.

(ЗСЕКМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

- Сегмент 1-** Номер события, выбираемый из таблицы 1, для переключения выхода №1X-10 или выхода 01 самого модуля
- Сегмент 2-** Номер зоны или пользователя для переключения выхода X-10 (или 01). При программировании "0" переключение выхода X-10 (или 01) происходит при срабатывании любой зоны или ввода любого пользовательского кода.
- Сегмент 3-** Содержит длительность удержания выхода X-10 в активном состоянии в секундах или в минутах, в зависимости от содержимого ячейки 51, индикатор зоны 1 сегмента 1. Программирование "0" приведет к тому, что выход будет оставаться активным столько времени, сколько длится само событие.

Табл. 1. Список событий для программируемых выходов.

Код	Событие	Код	Событие
0 *	Охранная тревога	27	«Дверной колокольчик»
1 *	Пожарная тревога	28 *	Неисправность модуля
2 *	Тревога по 24-часовой зоне	29	Динамический тест батареи
3 *	Неисправность зоны	30	Открытие по расписанию
4 *	Срабатывание тампера зоны	31	Закрытие по расписанию
5	Охранная сирена	32	Прослушивание
6	Пожарная сирена	33	Захват телефонной линии NX-8
7	Любая сирена	34	Неудавшаяся связь с пультом
8	Обход зоны	35	Неисправность телефонной линии
9	Отсутствие сетевого питания	36	Режим программирования
10	Разряд батареи NX	37	Дистанционная загрузка программы
11*	Нападение	38	Неисправность заземления
12 *	Кнопка клавиатуры «Пожар»	39	Токовая перегрузка источника питания
13 *	Кнопка клавиатуры «Мед. помощь»	40	Тампер корпуса
14 *	Кнопка клавиатуры «Полиция»	41	Обрыв sireны
15	Блокировка клавиатуры	42	Неисправность любой зоны
16 *	Автоматический тест	43 *	Любая тревога
17	Память тревог	44	Тональный сигнал клавиатуры
18	Идет задержка на вход	45	Ввод кода доступа
19	Идет задержка на выход	46	Функция 1 брелка дистанционного управления
20	Задержка на вход или выход	47	Функция 2 брелка дистанционного управления
21	Постановка под охрану	48	Следование командам X10
22	Снятие с охраны	49	Передача X10 памяти тревог
23	Готовность	50	Передача X10 срабатывания sireны
24	Отсутствие готовности	51	Внешнее соединение
25	Пожар	52	Следование расписанию NX-540
26	Неисправность пожарной зоны		

Примечание.

1. Длительность событий, отмеченных символом "*", 1 сек. (при заводской установке).
2. Программирование событий 47 и 48 возможно только при использовании модулей NX-408, NX-416, NX-448.
3. При программировании событий 30 и 31, смотри описание ячеек 52 и 53 панели NX.

Ячейка 51. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА №1.*(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).***Сегмент 1-** Определяет рабочий режим программируемого выхода №1 X-10.

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Длительность активного состояния выхода измеряется в минутах
	Выключен	Длительность активного состояния выхода измеряется в секундах
2	Включен	Выход фиксируется до набора кода.
3	Включен	Выход возвращается в исходное состояние, если набирается код во время пребывания выхода в активном состоянии.
4	Включен	Выход активизируется только в интервале времени, когда по расписанию объект должен быть закрыт
5	Включен	Выход активизируется только в интервале времени, когда по расписанию объект должен быть открыт
6	Включен	Выход работает инверсно
7	Включен	Переключение выхода должно быть зарегистрировано в буфере событий.
8		Резерв

Сегмент 2. Определяет приписку выхода к районам.

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Событие происходит в районе 1
2	Включен	Событие происходит в районе 2.
3	Включен	Событие происходит в районе 3.
4	Включен	Событие происходит в районе 4.
5	Включен	Событие происходит в районе 5.
6	Включен	Событие происходит в районе 6.
7	Включен	Событие происходит в районе 7.
8	Включен	Событие происходит в районе 8.

Ячейка 52. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРА И АДРЕСА УСТРОЙСТВА, УПРАВЛЯЕМОГО ВЫХОДОМ №1 модуля по X10.*(4 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).***Сегмент 1-** Используется для программирования номера устройства (0-15), управление которым осуществляется выходом №1 модуля.

№ модуля	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сегмент1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Сегмент 2- Используется для программирования адреса устройства, управление которым осуществляется выходом №1 модуля.

0=A	2=C	4=E	6=G	8=I	10=K	12=M	14=O
1=B	3=D	5=F	7=H	9=J	11=L	13=N	15=P

Сегмент 3- Используется для программирования кода (заводская установка 1), который активизирует функцию устройства. Для выбора кода используйте нижеприведенную таблицу.**Сегмент 4-** Используется для программирования кода (заводская установка 0), который деактивизирует функцию устройства. Для выбора кода используйте нижеприведенную таблицу.

0=выкл.	2=все устройства выкл.	4=уменьшить яркость	6=освещение выкл.
1=вкл.	3=освещение вкл.	5=увеличить яркость	7-15=спец. команды

Ячейки 53-176.

Ячейки предназначены для программирования выходов №№2 – 32. Программируются аналогично ячейкам 49-52 для выхода №1.

Примечание: Ячейки для программирования выходов №2 и №3 также используются для программирования работы выхода “02” и реле модуля NX-540.

ЯЧЕЙКА 177. ВНУТРЕННИЙ КОД ДОСТУПА.

(4 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка предназначена для программирования 3-ех или 4-ех цифрового кода доступа к NX-540 с телефона объекта. Заводская установка 11,11,11=[*]-[*]-[*].

Ячейка 178. ВНЕШНИЙ КОД ДОСТУПА.

(4 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка предназначена для программирования 3-ех или 4-ех цифрового кода доступа к NX-540 с телефона, находящегося вне объекта. Заводская установка 12,12,12=[#]-[#]-[#].

ЯЧЕЙКА 179. ВЫБОР ФУНКЦИЙ МОДУЛЯ.

(3 СЕГМЕНТА, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ).

Сегмент 1- Предназначен для программирования ряда функций модуля. Заводская установка - все “ВЫКЛ.”

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Разрешен вход в режим программирования.
2	Включен	Разрешена работа кнопок “ПОЛИЦИЯ”, “ПОЖАР”, “МЕД.ПОМОЩЬ”
3	Включен	Резерв
4	Включен	Разрешен перехват автоответчика на второй звонок
5	Включен	Включен режим ответа модуля только после ввода кода доступа с внешнего телефона
6	Включен	Резерв
7	Включен	Резерв
8	Включен	Резерв

Сегмент 2- Резерв.

Сегмент 3- Предназначен для определения №№ районов, которые будут доступны с NX-540. Заводская установка – все “Выкл.”

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Район №1.
2	Включен	Район №2.
3	Включен	Район №3.
4	Включен	Район №4.
5	Включен	Район №5.
6	Включен	Район №6.
7	Включен	Район №7.
8	Включен	Район №8.

Ячейка 180. МЕНЮ “ОПЕРАТОРА”.

(3 СЕГМЕНТА, МНЕМОНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ).

Сегмент 1- Содержит ряд функций, которые разрешены в меню “Оператора”. В этой ячейке также разрешается функция “Home control” - “Управление домашними устройствами”.

Примечание. Функции 2,3,4,6,7,8 активны вне зависимости разрешены они или нет, так как они не включены в меню. Функции 1 и 5 активны только при их разрешении.

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Разрешена функция “Изменение района” [*]-[1].
2	Включен	Разрешена функция “Память тревог” [*]-[3].
3	Включен	Разрешена функция “Тест сирены” [*]-[4].
4	Включен	Разрешена функция “Изменение кодов” [*]-[5].
5	Включен	Разрешена функция “Управление домашними устройствами” [*]-[6].
6	Включен	Разрешена функция “Сброс питания пожарных датчиков” [*]-[7].
7	Включен	Разрешена функция “Вход в режим программирования” [*]-[8].
8	Включен	Разрешена функция “Установка времени” [*]-[97].

Сегмент 2-Предназначен для разрешения функций “ Управление домашними устройствами ”.

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Разрешены функции “Освещение Выкл.” [*]-[60] и “Освещение Вкл.” [*]-[61].
2	Включен	Разрешена функция “Управление термостатом” [*]-[62].
3	Включен	Резерв
4	Включен	Резерв
5	Включен	Резерв
6	Включен	Резерв
7	Включен	Резерв
8	Включен	Резерв

СЕГМЕНТ 3 – РЕЗЕРВ

ЯЧЕЙКА 181-188. РЕЗЕРВ.

Ячейка 189. Программирование времени открытия для расписания №1.

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Сегмент 1- Предназначен для программирование часа времени открытия (в 24-часовом формате).

Сегмент 2- Предназначен для программирование минут времени открытия.

ЯЧЕЙКА 190. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАКРЫТИЯ ДЛЯ РАСПИСАНИЯ №1.

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Сегмент 1- Предназначен для программирование часа времени открытия (в 24-часовом формате).

Сегмент 2- Предназначен для программирование минут времени открытия.

ЯЧЕЙКА 191. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДНЕЙ ДЛЯ РАСПИСАНИЯ №1

(1 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Расписание действует по воскресениям
2	Включен	Расписание действует по.понедельникам.
3	Включен	Расписание действует по вторникам.
4	Включен	Расписание действует по средам
5	Включен	Расписание действует по.четвергам.
6	Включен	Расписание действует по пятницам.
7	Включен	Расписание действует по субботам
8	Включен	Резерв

ЯЧЕЙКА 192.

(1 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из 32 выходов X10, для которого будет действовать расписание №1

ЯЧЕЙКА 193-316

Ячейки предназначены для программирования расписаний №№2-32 и их активизации для выходов №№2-32 X10. Программируются аналогично ячейкам 189-192.

6.6. БИБЛИОТЕКА СЛОВ И ЧИСЕЛ.

ZERO	0	CODE	56	LOCATION	112
ONE	1	COMMUNICATE	57	LOST	113
TWO	2	COMPLETE	58	LOW	114
THREE	3	CONTROL	59	MASTER	115
FOUR	4	COOL	60	MEDICAL	116
FIVE	5	DATA	61	MEMORY	117
SIX	6	DELAY	62	MOTION	118
SEVEN	7	DEN	63	NEW	119
EIGHT	8	DETECTOR	64	NIGHT	120
NINE	9	DINING	65	NORTH	121
TEN	10	DISARM	66	NOT	122
ELEVEN	11	DOOR	67	NUMBER	123
TWELVE	12	DOWN	68	NURSERY	124
THIRTEEN	13	DURESS	69	OFF	125
FOURTEEN	14	EAST	70	OFFICE	126
FIFTEEN	15	EMERGENCY	71	OLD	127
SIXTEEN	16	END	72	ON	128
SEVENTEEN	17	ENTER	73	OPEN	129
EIGHTEEN	18	EXIT	74	OPENING	130
NINETEEN	19	EXPANDER	75	OUTPUT	131
TWENTY	20	EXTERIOR	76	OUTSIDE	132
THIRTY	21	FAILURE	77	OVERCURRENT	133
FORTY	22	FAMILY	78	PANIC	134
FIFTY	23	FAN	79	PARTITION	135
SIXTY	24	FAULT	80	PHONE	136
SEVENTY	25	FAULTED	81	PM	137
EIGHTY	26	FEATURES	82	POINT	138
NINETY	27	FINISHED	83	POWER	139
HUNDRED	28	FIRE	84	READY	140
ACCESS	29	FOLLOWED	85	REAR	141
ACTIVE	30	FRONT	86	ROOM	142
AIRCONDITIONER	31	GAME	87	SAFE	143
ALARM	32	GARAGE	88	SECURE	144
ALL	33	GAS	89	SECURITY	145
AM	34	GLASSBREAK	90	SENSOR	146
AND	35	GROUND	91	SET	147
AREA	36	GROUP	92	SHOCK	148
ARMED	37	GUEST	93	SHOP	149
ATTIC	38	HALL	94	SIDE	150
AUDIO	39	HALLWAY	95	SIREN	151
AUTHORIZED	40	HEAT	96	SKYLIGHT	152
AUTO	41	HEATING	97	SLIDING	153
AUTOMATIC	42	HELP	98	SMOKE	154
AUXILIARY	43	HOME	99	SOUTH	155
BACK	44	INSERT	100	STAIRS	156
BASEMENT	45	INSIDE	101	START	157
BATHROOM	46	INSTANT	102	STORAGE	158
BATTERY	47	INTERIOR	103	STUDY	159
BEDROOM	48	IS	104	SUMMER	160
BELL	49	KEY	105	SYSTEM	161
BOX	50	KICHEN	106	TAMPER	162
BYPASS	51	LIFT	107	TEMPERATURE	163
BYPASSED	52	LIGHT	108	TEST	164
CAN	53	LINE	109	THE	165
CHIME	54	LIST	110	TROUBLE	166
CLOSET	55	LIVING	111	TURN	167

TV	168
UP	169
USE	170
UTILITY	171
VALID	172
VAULT	173
WAREHOUSE	174
WEST	175
WINDOW	176
WINDOWS	177
WINTER	179
WIRELESS	180
YARD	181
ZONE	182

6.7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование	Значение
Количество программируемых выходов типа «открытый коллектор»	2
Количество релейных программируемых выходов	1
Нагрузочная способность контактов реле, В/А	30/1
Нагрузочная способность транзисторного выхода, В/А	15/0,1
Потребляемый ток, мА	55
Максимальный (транзисторы, реле отключены), мА	130
Рабочее напряжение питания, В	12
Диапазон рабочих температур, °С	5-50
Габаритные размеры, мм	90x150x25
Вес брутто, кг	0,8