

**КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**МОДУЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ  
NX-216, NX-507/508, NX-320, NX-534, NX-540**

---

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

**МОСКВА 2002**

---

## 1. ОБЩАЯ МЕТОДИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

---

**Программирование** - запись в память приемно-контрольного прибора Caddx NX (далее по тексту NX), либо дополнительного модуля, набора символов, определяющих алгоритм 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 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, СМОЖЕТ НАСТРОИТЬ ЕЕ ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ, НАБРАВ КОМБИНАЦИЮ [\*]-[8]-[9]-[7]-[1]-[3]-[0]-[#].

## 2. РАСШИРИТЕЛЬ ПРОВОДНЫХ ЗОН NX-216.

Модуль NX-216 является функционально завершенным микропроцессорным расширителем зон приемно-контрольных приборов NX. Модуль позволяет дискретно увеличивать количество зон NX на 8, либо 16 зон. К последовательной шине NX может быть подключено до 5 модулей, при этом общее количество зон не может превышать 48 для NX8, либо 12 - для NX6.

Каждый модуль имеет контакт тампера и предохранитель электропитания, что делает его идеальным при использовании в удаленном месторасположении.

Подключение модуля производится посредством клеммной колодки, описание контактов которой представлено ниже.

Клемма	Описание
Pos	Соединяется с клеммой [POS NX]. Ток потребления 30 мА.
Com	Соединяется с клеммой [COM NX].
Data	Соединяется с клеммой [DATA NX].
Там	Клемма для подключения нормально замкнутого контакта тампера расширителя. Если тампер не используется, необходимо соединить с клеммой [COM].
Aux	Напряжение электропитания +12В. Может быть использовано для подключения электропитания охранных извещателей. Максимальный ток нагрузки для этого выхода -100 мА. При расчете общего тока нагрузки для выхода [POS], этот ток должен быть суммирован с током потребления NX-216.
Z9	Клемма подключения шлейфа зоны 9, второй конец шлейфа подключается к клемме COM. Сопротивление шлейфа не должно превышать 300 Ом.
Com	Клемма возвратного тока шлейфов зон 9 и 10.
Z10...Z24	Клеммы подключения шлейфов зон 10...24. Подключаются аналогично шлейфам зоны 9. Сопротивление шлейфов не должно превышать 300 Ом.

## 2.1. УСТАНОВКА АДРЕСА МОДУЛЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ.

На печатной плате NX-216 расположен четырех секционный DIP-переключатель, предназначенный для определения начального номера зон расширителя. Внешний вид печатной платы модуля NX-216 представлен на Рис.4.

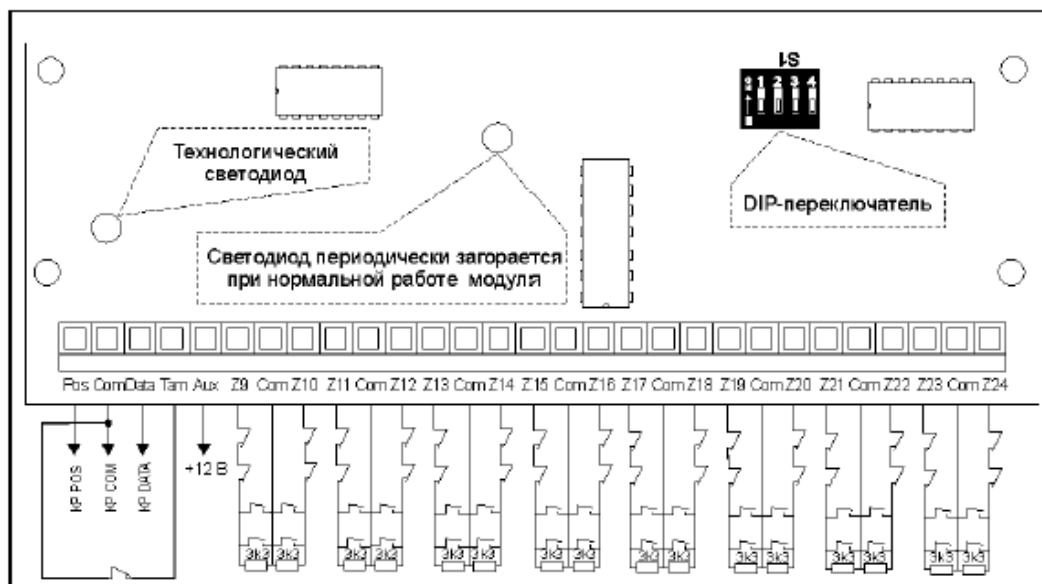


РИС.4.

Все зоны расширителя, в списке номеров зон NX, располагаются подряд. Начальный номер блока зон устанавливается при помощи DIP-переключателей, остальные следуют за ней. Начальный номер не может быть меньше 9, так как первые 8 зон размещены на плате NX-8. Если NX-8 работает в режиме сдвоенных зон, начальный адрес не может быть менее 17.

Для выбора начального адреса зон расширителя установите DIP-переключатели на плате NX-216 согласно следующей таблице:

Начальный адрес зоны	Переключатель №1	Переключатель №2	Переключатель №3
9	ON	OFF	OFF
17	OFF	ON	OFF
25	ON	ON	OFF
33	OFF	OFF	ON
41	ON	OFF	ON

Все зоны расширителя (16 зон) разделены на два блока по 8 зон в каждом.

Режим работы модуля NX-216 в качестве 8-ми либо 16 зон зависит от положения DIP-переключателя №4. Для отключения 8-ми зон со старшими номерами установите DIP-переключатель №4 в положение «ON». Для подключения 8-ми зон со старшими номерами установите DIP-переключатель №4 в положение «OFF».

Если второй 8-ми зонный блок расширителя отключен (DIP №4 = «ON»), расширитель становится 8-ми зонным, и таких модулей в NX-8 может быть 5.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** СЧИТЫВАНИЕ УСТАНОВОК DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ МИКРОПРОЦЕССОРОМ МОДУЛЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО В МОМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПОЭТОМУ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ МОДУЛЯ.

## **2.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ NX-216.**

После установки переключателей и подачи электропитания на модуль, его необходимо запрограммировать. Программирование модуля производится согласно инструкции по программированию базового модуля NX.

## **2.3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

Наименование	Значение
Максимальное количество модулей в системе	5
Максимальное количество зон	16
Сопротивление шлейфа, Ом, не более	300
Время реакции зоны, мс	50/500
Максимальный потребляемый ток, мА	0,1
Нагрузочная способность выхода электропитания внешних устройств,	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	5-50
Напряжение электропитания, В	12
Габаритные размеры, мм	150X55X25
Вес брутто, кг	0,8

## **3. МОДУЛИ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ NX-507/508.**

Модули NX-507/508 представляют собой функционально завершенные микропроцессорные модули программируемых выходов NX.

Модуль NX-507 имеет 8 программируемых выходов: 7 релейных, и 1 типа открытый коллектор. Модуль NX-508 имеет 8 программируемых выходов типа открытый коллектор и параллельный порт для подключения принтера, распечатающего журнал событий. Максимальное количество модулей в системе - 8, что обеспечивает общее количество программируемых выходов - 64.

Каждый модуль имеет клемму для подключения контакта тампера и выход источника электропитания постоянного напряжения (+12В). Подключение модулей производится посредством клеммной колодки.

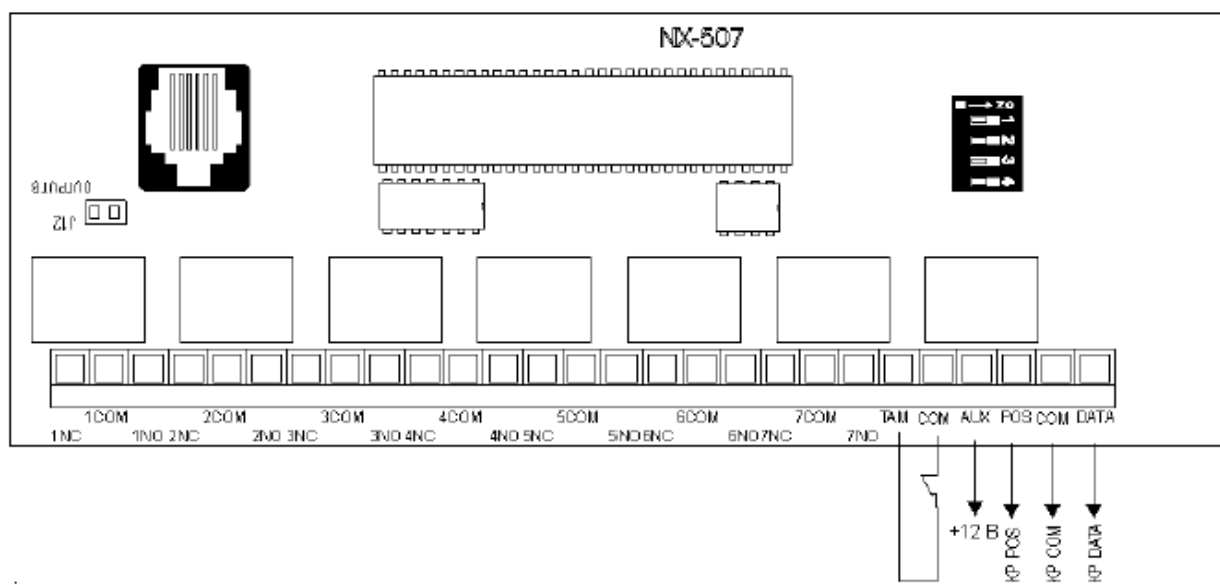
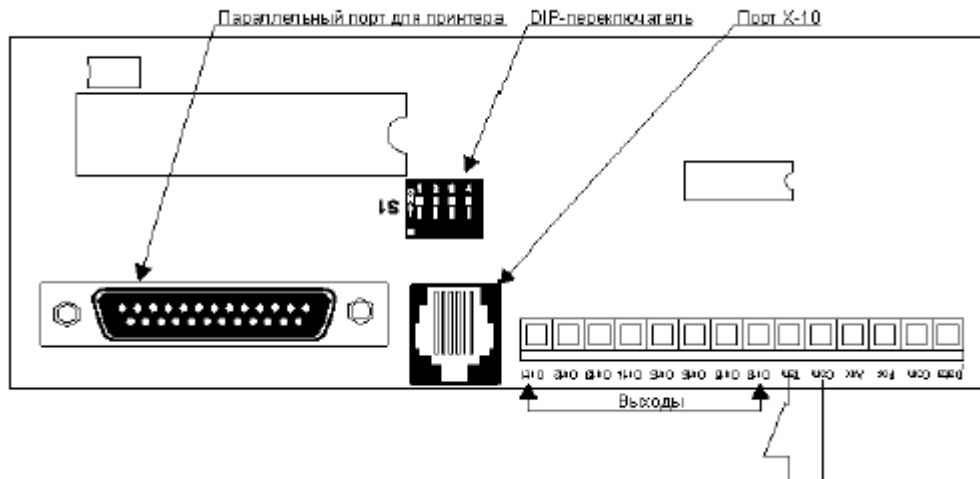


РИС. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ МОДУЛЯ NX-507.

Описание контактов клеммной колодки NX-507:

Клемма	Описание
Роз	Служит для подсоединения к клемме [POS NX]. Ток потребления - 30 мА.
Com	Служит для подсоединения к клемме [COM NX].
Data	Служит для подсоединения к клемме [DATA NX].
Tam	Подключение нормально-замкнутого контакта тампера. Подсоединяется, как показано ниже. ЕСЛИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ПОДСОЕДИНЯЕТСЯ К КЛЕММЕ [COM].
Сот	Служит для подсоединения к клемме Tam через контакт тампера.
Aux	Выход постоянного напряжения +12В, при максимальном токе нагрузки 100 мА. Используется для подачи электропитания на устройства непосредственно с NX-507. При расчете общего тока нагрузки для выхода [AUX PWR+], либо модуля NX-320, этот ток должен быть суммирован с током потребления NX-507.
1NO	Нормально разомкнутый контакт реле с нагрузочной способностью 1А, 30В
1COM	Общий провод контактов реле
1NC	Нормально замкнутый контакт реле с нагрузочной способностью 1А, 30В
2N0...7N0	Тоже, что и 1 N0
2COM...7COM	Тоже, что и 1COM
2NC...7NC	Тоже, что и 1 NC



**РИС. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ МОДУЛЯ NX-508**

Описание контактов клеммной колодки NX-508

Клемма	Описание
Pos	Служит для подсоединения к клемме [POS NX]. Ток потребления - 30 мА.
Com	Служит для подсоединения к клемме [COM NX].
Data	Служит для подсоединения к клемме [DATA NX].
Tarn Com	Подключение нормально-замкнутого контакта тампера. Подсоединяется, как показано ниже. ЕСЛИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ПОДСОЕДИНЯЕТСЯ К КЛЕММЕ [COM]. Служит для подсоединения к клемме [Tarn] через контакт тампера.
Aux	Выход постоянного напряжения +12В, при максимальном токе нагрузки 100 мА. Используется для подачи электропитания на устройства непосредственно с NX-508. При расчете общего тока нагрузки для выхода [AUX PWR+], либо модуля NX-320, этот ток должен быть суммирован с током потребления NX-508.
Out1-Out8	Выходы типа "открытый коллектор" с нагрузочной способностью 100 мА.

### **3.1. УСТАНОВКА АДРЕСА МОДУЛЯ NX-507/508.**

Перед программированием модуля необходимо установить его адрес в системе NX. Этот адрес будет использован при входе в режим программирования модуля. Установка системного адреса модуля производится при помощи DIP-переключателей, расположенных на печатной плате модуля.

Установку адреса модуля производите согласно следующей таблице:

Адрес	Переключатель №1	Переключатель №2	Переключатель №3
24	On	On	Off
25	Off	Off	On
26	On	Off	On
27	Off	On	On
28	On	On	On
29	Off	Off	Off
30	On	Off	Off
31	Off	On	Off



**ПРИМЕЧАНИЕ:** СЧИТЫВАНИЕ УСТАНОВОК DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ МИКРОПРОЦЕССОРОМ МОДУЛЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО В МОМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, ПОЭТОМУ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ МОДУЛЯ.

DIP переключатель №4 служит для запрета функции контакта тампера модуля. Номера программируемых выходов в зависимости от системного адреса модуля представлены в таблице:

Системный адрес модуля	Номер выхода
24	1 -8
25	9-16
26	17-24
27	25-32
28	33-40
29	41-48
30	49-56
31	57-64

### **3.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ NX-507/508.**

Для программирования ячеек модуля войдите в режим программирования, набрав комбинацию [\*]-[8]-«КОД ВХОДА В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»-«СИСТЕМНЫЙ АДРЕС МОДУЛЯ»-[#]. Системный адрес модуля Вы установили при помощи DIP-переключателей. Дальнейшее программирование производится по описанной ранее методике.

#### **ЯЧЕЙКА 0. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 1.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента      Описание

1. Выбор события для активизации программируемого выхода.
2. Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит [0], то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3. Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит [0], то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

**ТАБЛ. 1. СПИСОК СОБЫТИЙ ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

Код	СОБЫТИЕ	Код	СОБЫТИЕ	Код	СОБЫТИЕ
0^	Охранная тревога	18	Идет задержка на вход	35	Неисправность телефонной линии
1^	Пожарная тревога	19	Идет задержка на выход	36	Режим программирования
2^	Тревога по 24-часовой зоне	20	задержка на вход или выход	37	Дистанционная загрузка программы
3^	Неисправность зоны	21	Постановка под охрану	38	Неисправность заземления
4^	Срабатывание тампера зоны	22	Снятие с охраны	39	Токовая перегрузка источника электропитания
5	Охранная сирена	23	готовность	40	Тампер корпуса

6	Пожарная сирена	24	Отсутствие готовности	41	Обрыв сирены
7	Любая сирена	25	Пожар	42	Неисправность любой зоны
8	Обход зоны	26	Неисправность пожарной зоны	43	Любая тревога
9	Отсутствие сетевого электропитания	27	«Дверной колокольчик»	44	Тональный сигнал клавиатуры
10	Разряд батареи NX-8	28 <sup>^</sup>	Неисправность дополнительного модуля	45	Ввод кода доступа
11 <sup>^</sup>	Нападение	29	Динамический тест батареи	46*	Функция 1 брелка дистанционного управления
12 <sup>^</sup>	Кнопка клавиатуры «Пожар»	30	Открытие по расписанию	47*	Функция 2 брелка дистанционного управления
13 <sup>^</sup>	Кнопка клавиатуры «Медицинская помощь»	31	Закрытие по расписанию	48	Автоматический контроль постановки под охрану
14 <sup>^</sup>	Кнопка клавиатуры [ПОЛИЦИЯ]	32	Прослушивание	49	Автоматический контроль снятия с охраны
15	Блокировка клавиатуры	33	Захват телефонной линии NX-8	50	Автоматический контроль постановки под охрану и снятия с охраны
16 <sup>^</sup>	Автоматический тест	34	Неудавшаяся связь с пультом	51	Следование расписанию NX-508
17	Память тревог				

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При программировании событий 30 и 31, смотри описание ячеек 52 и 53 NX. События, отмеченные (\*), возможны только при установке модулей NX-408,416,448. Заводская установка длительностей событий, отмеченных (^)-1 сек.

### **ЯЧЕЙКА 1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ДЛЯ ВЫХОДА 1.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

#### **СЕГМЕНТ 1.**

Определяет рабочий режим программируемого выхода. Программирование ведется согласно нижеследующей таблице:

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

7	Включен	Переключение выхода должно быть зарегистрировано в буфере событий. Номер выхода смотри в таблице выше.
	Выключен	

## СЕГМЕНТ 2.

Определяет приписку выхода к районам. Программирование сегмента производится согласно нижеследующей таблице

№ светодиода	Состояние светодиода	Условие срабатывания выхода
1	Включен	событие происходит в Районе 1.
	Выключен	
2	Включен	событие происходит в Районе 2.
	Выключен	
3	Включен	событие происходит в Районе 3.
	Выключен	
4	Включен	событие происходит в Районе 4.
	Выключен	
5	Включен	событие происходит в Районе 5.
	Выключен	
6	Включен	событие происходит в Районе 6.
	Выключен	
7	Включен	событие происходит в Районе 7.
	Выключен	
8	Включен	событие происходит в Районе 8.
	Выключен	

## ЯЧЕЙКА 2. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 1.

(1 СЕГМЕНТ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Светодиод 1 соответствует Расписанию №1 (см. ниже описание ячеек 32-34), светодиод 8 соответствует расписанию №8 (см. ниже описание ячеек 53-55). Эта ячейка может быть использована в сочетании с ячейкой №1 для управления работой выхода по время и/или по дням.

№ светодиода	Состояние светодиода	№ рабочего расписания выхода
1	Включен	1
	Выключен	
2	Включен	2
	Выключен	
3	Включен	3
	Выключен	
4	Включен	4
	Выключен	
5	Включен	5
	Выключен	
6	Включен	6
	Выключен	

7	Включен	7
	Выключен	
8	Включен	8
	Выключен	

#### **ЯЧЕЙКА 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 2.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента      Описание

1. Выбор события для активизации программируемого выхода.
2. Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0», то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3. Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

#### **ЯЧЕЙКА 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 2.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ)

№ сегмента      Описание

1. Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2. Определяет приписку выхода к районам.

#### **ЯЧЕЙКА 6. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 2.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ)

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

#### **ЯЧЕЙКА 8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 3.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ)

№ сегмента      Описание

1. Выбор события для активизации программируемого выхода.
2. Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0», то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3. Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

#### **ЯЧЕЙКА 9. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 3.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента      Описание

1. Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2. Определяет приписку выхода к районам.

**ЯЧЕЙКА 10. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 3.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

**ЯЧЕЙКА 12. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 4.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента      Описание

1.      Выбор события для активизации программируемого выхода.
2.      Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0», то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3.      Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

**ЯЧЕЙКА 13. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 4.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента      Описание

1.      Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2.      Определяет приписку выхода к районам.

**ЯЧЕЙКА 14. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 4.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

**ЯЧЕЙКА 16. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 5.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента      Описание

1.      Выбор события для активизации программируемого выхода.
2.      Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0», то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3.      Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

**ЯЧЕЙКА 17. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 5.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента      Описание

1.      Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2.      Определяет приписку выхода к районам.

**ЯЧЕЙКА 18. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 5.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

**ЯЧЕЙКА 20. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 6.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента      Описание

1. Выбор события для активизации программируемого выхода.
2. Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0», то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3. Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

**ЯЧЕЙКА 21. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 6.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента      Описание

1. Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2. Определяет приписку выхода к районам.

**ЯЧЕЙКА 22. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 6.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

**ЯЧЕЙКА 24. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 7.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента      Описание

1. Выбор события для активизации программируемого выхода.
2. Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0», то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3. Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

### **ЯЧЕЙКА 25. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 7.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента	Описание
1.	Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2.	Определяет приписку выхода к районам.

### **ЯЧЕЙКА 26. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 7.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

### **ЯЧЕЙКА 28. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ, № ЗОНЫ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫХОДА 8.**

(3 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента	Описание
1.	Выбор события для активизации программируемого выхода.
2.	Выбор номера зоны или пользователя для активизации выхода. Если эта ячейка содержит «0» то любая зона или пользователь активизируют выход (см. также ниже описание Ячейки 68).
3.	Численное значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если эта ячейка содержит «0», то переключение выхода последует за выбранным в сегменте 1 событием.

### **ЯЧЕЙКА 29. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ И ПРИПИСКА К РАЙОНАМ ВЫХОДА 8.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка программируется аналогично ячейке 1.

№ сегмента	Описание
1.	Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2.	Определяет приписку выхода к районам.

### **ЯЧЕЙКА 30. ВЫБОР РАСПИСАНИЯ ДЛЯ ВЫХОДА 8.**

(1 СЕГМЕНТ, ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для выбора любого из восьми расписаний работы. Ячейка программируется аналогично ячейке 2.

### **ЯЧЕЙКА 32. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКРЫТИЯ ДЛЯ РАСПИСАНИЯ №1.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Описание Программирование часа времени открытия в 24-часовом формате  
Программирование минут времени открытия.

### **ЯЧЕЙКА 33. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАКРЫТИЯ ДЛЯ РАСПИСАНИЯ №1.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента	Описание
1.	Определяет рабочий режим программируемого выхода.
2.	Определяет приписку выхода к районам.

**ЯЧЕЙКА 34. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДНЕЙ ДЛЯ РАСПИСАНИЯ №1.**

(1 СЕГМЕНТ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ светодиода	Состояние светодиода	Дни недели
1	Включен	Воскресенье
	Выключен	
2	Включен	Понедельник
	Выключен	
3	Включен	Вторник
	Выключен	
4	Включен	Среда
	Выключен	
5	Включен	Четверг
	Выключен	
6	Включен	Пятница
	Выключен	
7	Включен	Суббота
	Выключен	
8	Включен	Запрет расписания в праздничные и выходные дни
	Выключен	

**ЯЧЕЙКИ 35-55. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЙ 2-8.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейки 35-55 используются для программирования времени открытия, закрытия и дней для расписаний 2-8. Каждое расписание имеет три ячейки, которые программируются с помощью тех же операций, что и для расписания 1.

**ЯЧЕЙКА 56. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ В ЯНВАРЕ.**

(8 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Программирование дней месяца, в которых отменяется действие времени открытия по расписанию. Например, если открытие не должно произойти 1 января, то следует запрограммировать «1» в Сегменте 1. Таких дней может быть не более 8-ми в месяц.

**ЯЧЕЙКИ 57-67. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ С ФЕВРАЛЯ ПО ДЕКАБРЬ.**

(8 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейки 57-67 используются для программирования дней каждого месяца, с февраля по декабрь, в течение которых запрещается время открытия по расписанию. Каждая ячейка содержит максимум 8 выходных дней. Программирование в этом случае производится так же, как и в выше указанном случае для ячейки 56.

**ЯЧЕЙКА 68. ПРАВО АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ КОДАМИ 1-10.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Программированием данной ячейки, совместно с ячейками программирования событий для каждого выхода (№№ 0,4,8,12,16,20,24,28), может быть организована NX-8 контроля доступа. Для этого в 1 сегмент ячеек программирования событий загружается код события 45, программирующий работу выхода в зависимости от ввода кода доступа. Программированием данной ячейки производится распределение пользовательских кодов с1 по 10 для активизации выходов, у которых кодом события является 45. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №1, Сегмент 10 - коду пользователя №10. Светодиоды соответствуют программируемым выходам 1-8.



№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	код активизирует выход 1
	Выключен	
2	Включен	код активизирует выход 2
	Выключен	
3	Включен	код активизирует выход 3
	Выключен	
4	Включен	код активизирует выход 4
	Выключен	
5	Включен	код активизирует выход 5
	Выключен	
6	Включен	код активизирует выход 6
	Выключен	
7	Включен	код активизирует выход 7
	Выключен	
8	Включен	код активизирует выход 8
	Выключен	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТОГО РЕЖИМА СЕГМЕНТ2 ЯЧЕЙКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ СОБЫТИИ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ВЫХОДА ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН В «0».

**ЯЧЕЙКА 69. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 11-20 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1- 8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 11-20. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №11, Сегмент 10 - коду пользователя №20, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 70. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 21-30 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 21-30. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №21, Сегмент 10 - коду пользователя №30, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 71. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 31-40 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 31-40. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №31, Сегмент 10 - коду пользователя №40, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 72. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 41-50 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 41-50. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №41, Сегмент 10 - коду пользователя №50, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 73. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 51-60 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 51-60. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №51, Сегмент 10 - коду пользователя №60, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 74. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 61-70 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 61-70. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №61, Сегмент 10 - коду пользователя №70, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 75. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 71-80 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 71-80. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №71, Сегмент 10 - коду пользователя №80, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 76. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 81-90 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 81-90. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №81, Сегмент 10 - коду пользователя №90, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

**ЯЧЕЙКА 77. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ КОДАМ 91-99 ПРАВА АКТИВИЗАЦИИ ВЫХОДОВ 1-8.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для организации NX-8 контроля доступа пользовательским кодам 81-99. Ячейка содержит 10 сегментов. Сегмент 1 соответствует коду пользователя №81, Сегмент 10 - коду пользователя №99, светодиоды соответствуют выходам 1-8.

Ячейка программируется аналогично ячейке 68.

### 3.3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	
	NX-507	NX-508
Максимальное количество модулей в системе	8	8
Количество программируемых выходов типа «открытый коллектор»	1	8
Количество релейных программируемых выходов	7	-
Нагрузочная способность контактов реле, В/А	30/1	-
Нагрузочная способность транзисторного выхода, В/А	15/0.1	15/0.1
Максимальный потребляемый ток (транзисторы, реле отключены), мА	25	25
Нагрузочная способность выхода электропитания внешних устройств.	12/0.1	12/0.1
Рабочее напряжение электропитания, В	12	12
Диапазон рабочих температур, °С	5-50	5-50
Габаритные размеры, мм	150X55X25	150X55X25
Вес брутто, кг	0,8	0,8

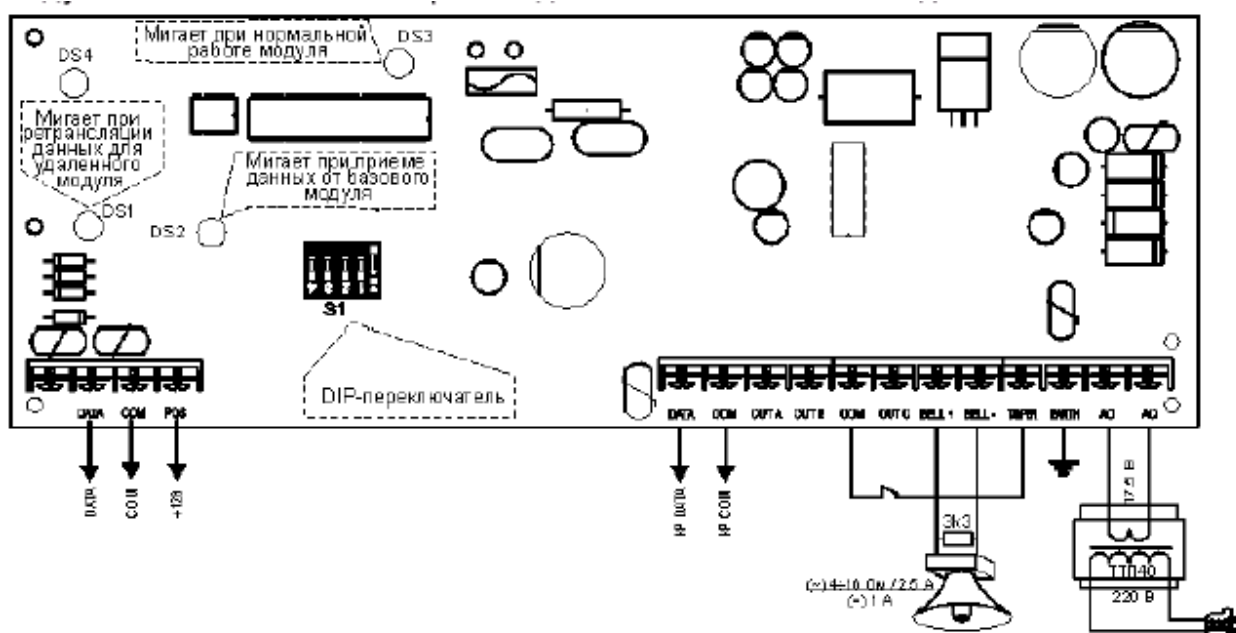
## 4. РЕТРАНСЛЯТОР ШИНЫ NX-320.

Модуль NX-320 является функционально завершенным микропроцессорным модулем дополнительного источника электропитания и ретрансляции сигналов последовательной системной шины и предназначен для работы в составе охранных систем серии NX.

Модуль NX-320 имеет три программируемых выхода и выход драйвера сирены. Максимально возможное количество модулей NX-320 в системе - 4, что обеспечивает 12 программируемых выходов и 4 выхода драйвера сирены.

Программируемые выходы могут быть использованы в качестве дополнительных источников электропитания, источников электропитания пожарных извещателей и т.п. Каждый NX-320 имеет вход тампера для контроля целостности металлического ящика. Максимальная длина проводов системной шины между NX-320 и базовым блоком - 800 м, и между NX-320 и другим модулем системы также 800 м.

Подключение модуля к системной шине производится согласно схеме подключения.



Описание клемм соединительной колодки приведено в нижеследующей таблице.

Клемма	Описание
DATA	Подключается к клемме [DATA] базового блока (вход).
COM	Подключается к клемме [COM] базового блока.
POS	Подключается к клемме [POS] базового блока.
DATA	Данная клемма является выходной для NX-320 и может быть использована для подключения других устройств.
COM	Клемма общего провода для подключения других устройств к NX-320.
OUT A	Программируемый выход. Максимальный ток нагрузки - 1,5 А. Суммарный ток всех программируемых выходов не должен превышать 2 А.
OUT B	Программируемый выход. Максимальный ток нагрузки - 1,5 А. Суммарный ток всех программируемых выходов не должен превышать 2 А.
COM	Клемма общего провода для подключения других устройств к NX-320.
OUT C	Программируемый выход. Максимальный ток нагрузки - 1,5 А. Суммарный ток всех программируемых выходов не должен превышать 2 А.
BELL+	Положительный вывод драйвера сирены. Максимальный ток 2А.
BELL-	Отрицательный вывод драйвера сирены. Максимальный ток 2А.
TAM	Клемма подключения тампера. Нормально замкнутый контакт тампера подключается между этой клеммой и клеммой COM. Если DIP- переключатель №4 установлен в положение OFF вход отключается.
EARTH	Клемма заземления.
AC	Подключается к вторичной обмотке трансформатора переменного напряжения 17,5 В 2А.
AC	Подключается к вторичной обмотке трансформатора переменного напряжения 17,5 В 2А.

Зависимость максимальной длины системной шины от сечения используемого провода приведена в таблице:

Длина системной шины (м)	Сечение провода (мм <sup>2</sup> )	
	Подключение к базовому блоку (вход)	Подключение к другому модулю (выход)
80	0,2	0,2
160	0,2	0,35
300	0,2	0,5
500	0,35	0,8
800	0,5	1,3

Модуль NX-320 имеет 4 светодиодных индикатора статуса, назначения которых приведены в таблице:

Индикатор	Назначение
DS1	Мигает при ретрансляции данных для удаленного модуля
DS2	Мигает при приеме данных от базового модуля системы
DS3	Мигает при нормальной работе системы
DS4	Не является индикатором, тускло светится при соединении с базовым модулем системы.

#### **4.1. УСТАНОВКА АДРЕСА МОДУЛЯ NX-320.**

Адрес модуля в системе устанавливается при помощи DIP переключателей, расположенных на печатной плате модуля. Соответствие положений DIP - переключателей и адреса системы приведены в таблице:

Адрес молвля	Переключатель №1	Переключатель №2	Переключатель №3
84	OFF	OFF	Безразлично
85	ON	OFF	Безразлично
86	OFF	ON	Безразлично
87	ON	ON	Безразлично

DIP - переключатель №4 предназначен для отключения тампера модуля (ON - тампер-контакт отключен, OFF - тампер-контакт включен).

## **4.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ NX-320.**

Программирование модуля производится аналогично программированию базовых блоков системы. При этом необходимо учитывать, что при вводе номера модуля используется номер, установленный DIP-переключателями, расположенными на печатной плате NX-320, см. раздел "Установка адреса модуля".

### **ЯЧЕЙКА 0. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЯ И ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫХОДА А.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

#### ***Сегмент 1.***

Выбор события для переключения программируемого выхода А. Событие выбирается из нижеследующей таблицы:

№	Событие	№	Событие
0	Постоянно включен	17	Память тревог
1	Отсутствие переменного напряжения	18	Вход
2	Разряд батареи	19	Выход
3	Динамический тест батареи	20	Вход или выход
4	Режим прослушивания	21	Постановка на охрану
5	Захват телефонной линии	22	Снятие с охраны
6	Неисправность телефонной линии	23	готовность
7	Режим программирования	24	Нет готовности
8	Токовая перегрузка	25	Пожар
9	Тампер-контакт корпуса	26	Неисправность пожарного шлейфа
10	Обрыв sireны	27	Дверной колокольчик
11	Сброс электропитания пожарного извещателя	28	Звук клавиатуры
12	Плавающий тон sireны	29*	Нажатие кнопки [ПОЖАР]
13	Постоянный тон sireны	30*	Нажатие кнопки [МЕД. ПОМОЩЬ]
14	Любая sireна	31*	Нажатие кнопки [ПОЛИЦИЯ]
15	Плавающий тон sireны (временно)	32*	Ввод кода доступа (ячейки 8-17)
16	Любая sireна (временно)		

Длительность событий, помеченных звездочкой -1 сек.

#### ***Сегмент 2.***

Числовое значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если ячейка содержит 0, переключение выхода следует за событием его вызвавшим.

**ЯЧЕЙКА 1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ВЫХОДА А.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

**Сегмент 1.** Сегмент предназначен для программирования следующих специальных функций:

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Время активного состояния в минутах
	Выключен	Время активного состояния в секундах
2	Включен	Сохранение активного состояния до ввода кода
	Выключен	Сохранение активного состояния по таймеру
3	Включен	Сброс таймера и восстановление состояния входа при вводе кода
4	Включен	Инверсный выход
5	Включен	Запрет работы выхода при прослушивании (только для событий 12-16)
6		Резерв
7		Резерв
8		Резерв

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Выход приписан к району 1
2	Включен	Выход приписан к району 2
3	Включен	Выход приписан к району 3
4	Включен	Выход приписан к району 4
5	Включен	Выход приписан к району 5
6	Включен	Выход приписан к району 6
7	Включен	Выход приписан к району 7
8	Включен	Выход приписан к району 8

**ЯЧЕЙКА 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЯ И ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫХОДА В.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента	Описание
1	Выбор события для переключения программируемого выхода В.
2	Числовое значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если ячейка содержит «0», переключение выхода следует за событием его вызвавшим.

**ЯЧЕЙКА 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ВЫХОДА В.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

**Сегмент 1.** Сегмент предназначен для программирования следующих специальных функций:

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Время активного состояния в минутах
	Выключен	Время активного состояния в секундах
2	Включен	Сохранение активного состояния до ввода кода
	Выключен	Сохранение активного состояния по таймеру
3	Включен	Сброс таймера и восстановление состояния выхода при вводе кода
4	Включен	Инверсный выход
	Выключен	
5	Включен	Запрет работы выхода при прослушивании (только для событий 12-16)
6		Резерв
7		Резерв
8		Резерв

**Сегмент 2.** Приписка выходов к районам.

№ светодола	Состояние	Описание
1	Включен	Выход приписан к району 1
2	Включен	Выход приписан к району 2
3	Включен	Выход приписан к району 3
4	Включен	Выход приписан к району 4
5	Включен	Выход приписан к району 5
6	Включен	Выход приписан к району 6
7	Включен	Выход приписан к району 7
8	Включен	Выход приписан к району 8

**ЯЧЕЙКА 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СОБЫТИЯ И ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫХОДА С.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

№ сегмента	Описание
1	Выбор события для переключения программируемого выхода С.
2	Числовое значение временного интервала, в течение которого выход остается в активном состоянии. Если ячейка содержит 0, переключение выхода следует за событием его вызвавшим.

**ЯЧЕЙКА 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ВЫХОДА С.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

**Сегмент 1.** Сегмент предназначен для программирования следующих специальных функций:

№ светодола	Состояние	Описание
1	Включен	Время активного состояния в минутах
	Выключен	Время активного состояния в секундах
2	Включен	Сохранение активного состояния до ввода кода
	Выключен	Сохранение активного состояния по таймеру
3	Включен	Сброс таймера и восстановление состояния выхода при вводе кода
4	Включен	Инверсный выход
	Выключен	
5	Включен	Запрет работы выхода при прослушивании (только для событий 12-16)
6		Резерв
7		Резерв
8		Резерв

**Сегмент 2.** Приписка выходов к районам.

№ светодола	Состояние	Описание
1	Включен	Выход приписан к району 1
2	Включен	Выход приписан к району 2
3	Включен	Выход приписан к району 3
4	Включен	Выход приписан к району 4
5	Включен	Выход приписан к району 5
6	Включен	Выход приписан к району 6
7	Включен	Выход приписан к району 7
8	Включен	Выход приписан к району 8

**ЯЧЕЙКИ 6, 7-РЕЗЕРВ.**

**ЯЧЕЙКА 8. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 1-10 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(1 СЕГМЕНТ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №1, 10 - код доступа №10. Соответствие индикаторов программируемым выходам приведено в таблице:

Индикатор	Описание
1	Вкл - выход А
2	Вкл - выход В
3	Вкл - выход С
4	Резерв

**ЯЧЕЙКА 9. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 11-20 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №11, 10 - код доступа №20.

**ЯЧЕЙКА 10. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 21-30 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №21, 10 - код доступа №30.

**ЯЧЕЙКА 11. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 31-40 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №31, 10 - код доступа №40.

**ЯЧЕЙКА 12. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 41-50 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №41, 10 - код доступа №50.

**ЯЧЕЙКА 13. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 51-60 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №51, 10 - код доступа №60.

**ЯЧЕЙКА 14. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 61-70 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №61, 10 - код доступа №70.



**ЯЧЕЙКА 15. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 71-80 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №71, 10 - код доступа №80.

**ЯЧЕЙКА 16. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 81-90 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(10 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 9 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №81, 10 - код доступа №90.

**ЯЧЕЙКА 17. НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ 91-99 ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.**

(9 СЕГМЕНТОВ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

При активизации выходов пользовательскими кодами (событие №32), ячейка используется для ввода этих кодов доступа. Ячейка содержит 10 сегментов. Первый сегмент содержит код доступа №91, 10 - код доступа №99.

**ЯЧЕЙКА 18. ЗАДЕРЖКА РАПОРТА О ПРОПАДАНИИ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ВРЕМЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ТЕСТА БАТАРЕИ.**

(2 СЕГМЕНТА, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для установки (в минутах) времени задержки рапорта о пропадании сетевого напряжения электропитания и времени динамического теста батареи. Заводская установка (5-0 = 2 сегмента) означает, что посылка рапорта на ПЦН и включение индикатора СЕРВИС будут произведены после 5 минутной задержки. Динамический тест батареи производится не будет (0 -минут). Если Вы хотите задержать посылку рапорта на 8 минут, а динамический тест батареи проводить в течение 3 минут, запрограммируйте 8-3.

**ЯЧЕЙКА 19. ФУНКЦИИ МОДУЛЯ.**

(1 СЕГМЕНТ, ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ).

Ячейка используется для программирования следующих функций модуля NX-320.

№ светодиода	Состояние	Описание
1	Включен	Рапорт о пропадании сетевого напряжения электропитания будет передан на ПЦН если напряжение отсутствовало в течение времени, установленного в ячейке 18.
	Выключен	Рапорт о пропадании сетевого напряжения электропитания будет передан на ПЦН только если он запрограммирован в ячейке №37 базового блока, а базовый блок не перелоп его.
2	Включен	Проверка наличия аккумуляторной батареи каждые 30 сек.
3	Включен	Разрешение рапорта о пониженном напряжении электропитания батареи на ПЦН.
4	Включен	Разрешение рапорта об обрыве провода сирены.
5		Резерв
6		Резерв
7		Резерв
8		Резерв

**4.3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Максимальное количество модулей в системе	4
Количество программируемых выходов	3
Нагрузочная способность программируемого выхода, А	1.5
Максимальное напряжение программируемого выхода, В	15
Максимальный потребляемый ток, мА	30
Диапазон рабочих температур, °С	5-50
Напряжение электропитания, В	12
Габаритные размеры, мм	235X85X35
Вес брутто, кг	0.8