



Руководство по эксплуатации HNL



HEDENGREN Security





тел. +358-9-68 281 факс +358-9-673 576



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ННЛ - 32, 128, 160, 256, 512

Содержание

| | |
|--|-----------|
| 1 ЭКСПРЕСС-ИНСТРУКЦИЯ | 5 |
| 1.1 Включение охраны..... | 5 |
| 1.2 Отключение охраны | 5 |
| 1.3 Квитирование | 6 |
| 1.4 Запрос состояния | 6 |
| 1.5 Отключение шлейфа | 6 |
| 2 ОБЩЕЕ | 7 |
| 2.1 Аппаратура..... | 7 |
| 3 РАБОЧИЙ ПУЛЬТ | 8 |
| 3.1 Функции и кнопки управления рабочего пульта: | 8 |
| 3.2 Звуковые сигналы рабочего пульта | 9 |
| 3.3 Функциональные меню | 9 |
| 4 ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ЖКД ННЛ: | 10 |
| 4.1 Сообщения дисплея | 10 |
| 4.2 Кнопки | 11 |
| 5 МЕТОДЫ РАБОТЫ: ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КОД ИЛИ КАРТОЧКА ДОСТУПА | 11 |
| 5.1 Режимы работы: прямой, стековый и временное управление..... | 12 |
| 5.1.1 Прямой режим..... | 12 |
| 5.1.2 Стековый режим | 12 |
| 5.1.3 Временное управление..... | 13 |
| 6 ВКЛЮЧЕНИЕ ОХРАНЫ  | 14 |
| ВВЕДИ КОД | 14 |
| 7 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОХРАНЫ  | 15 |
| ВВЕДИ КОД | 15 |
| 8 ТРЕВОЖНЫЕ И АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ | 16 |
| 8.1 Тревожная ситуация | 16 |
| 8.2 Аварийные ситуации..... | 17 |
| 9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ  | 18 |
| ВВЕДИ КОД | 18 |
| 9.2 Квитирование | 18 |
| 9.3 Запрос состояния | 18 |
| 9.4 Память событий | 20 |
| 9.5 Память тревог..... | 22 |
| 9.6 Отмена байпасов | 22 |
| 10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ  | 23 |
| 10.1 Включение и выключение групп..... | 24 |
| 10.2 Включение и выключение шлейфа | 24 |
| 10.3 Временной байпас | 25 |
| 10.4 Установка времени | 26 |
| 10.5 Временные переключения | 26 |
| 10.6 Праздники / отпуск | 27 |
| 10.7 Отсечение линии / группы | 28 |

| | |
|---|-----------|
| 10.8 Пользователи | 29 |
| 10.8.1 Пользовательский уровень | 31 |
| 10.8.2 Группы пользователя..... | 31 |
| 10.8.3 Временные ограничения пользователя | 31 |
| 10.8.4 Карточка доступа пользователя | 32 |
| 10.8.5 Программирование кода | 32 |
| 10.8.6 Имя пользователя | 32 |
| 10.9 Временные пределы..... | 33 |
| 10.10 Сервисное программирование | 33 |
| 11 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕКСТА | 33 |
| 12 ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 35 |
| 12.1 Схема меню: | 35 |
| 12.2 Включение-выключение групп и шлейфов, снятие с охраны по времени и установка времени | 36 |
| 12.3 Временные переключения, праздники/отпуск, отсечение линии/группы, пределы времени | 37 |
| 12.4 Пользователи | 38 |
| 12.5 Временные программы контрольной панели и списки пользователей | 39 |

1 Экспресс-инструкция

1.1 Включение охраны

Основное меню

Введите свой 4/6-значный код или проведите карточку в щели считывателя.

Меню выбора/состояния,

Данные состояния зоны: Когда пользователь является "прямым"

Не контролируется = Приписанные пользователю группы отключены.

Частичный контроль = Часть из приписанных пользователю групп включена, часть - отключена.

Полный контроль = Все приписанные пользователю группы включены.

Данные состояния зоны: Когда пользователь является "стековым"

Не контролируется = Пользователь снял с охраны собственные группы (группы выключены).

Полный контроль = Пользователь не снимал с охраны группы (группы включены).

Нажмите кнопку выхода.

Данное сообщение индицирует включение охраны, в нижней строке показывается состояние контрольной панели (частичный/полный контроль). При этом включается задержка на выход, и группы ставятся под охрану.

Индикация состояния по отношению ко всей контрольной панели.

Частичный контроль = не все группы контрольной панели включены.

Полный контроль = все группы контрольной панели включены.

1.2 Отключение охраны

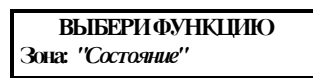
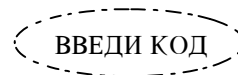
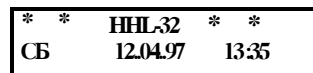
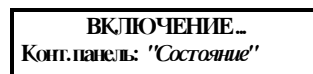
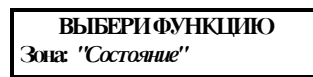
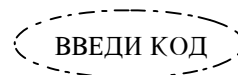
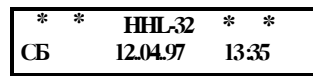
Основное меню

Введите свой 4/6-значный код или проведите карточку в щели считывателя.

Меню выбора/состояния,

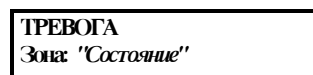
Нажмите кнопку прибытия.

Приписанные пользователю группы выключаются, когда на дисплее появляется приветствие **ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ** и *имя пользователя*.



1.3 Квитирование

Вид дисплея после введения кода, когда тревога не квитирована:



Для перехода в меню квитирования *нажмите*:



На дисплее появляется меню квитирования



Нажатием стрелки вниз ▼ можно просматривать события тревоги. В меню квитирования можно просматривать все неквитированные события тревоги, используя кнопки со стрелками ▲ и ▼, а также путем введения порядкового номера события тревоги (000-200), в результате чего устройство переходит в режим индикации выбранного тревожного события.

Тревожное событие имеет две индикации, смена которых производится нажатием кнопки

Очистка меню квитирования тревог производится нажатием кнопки



Для выхода из меню нажмите кнопку C.

1.4 Запрос состояния

После введения кода *в режиме выбора* нажмите кнопку "инфо":



Кнопками ◀ / ▶ выведите на дисплей меню Запроса состояния.



Нажмите ▼ для запуска запроса состояния.

Если в процессе запроса состояния контрольной панели обнаруживаются отклонения или неисправности, устройство подает звуковой сигнал, а на экране фиксируется отклонение. Кнопкой ▼ можно продолжить просмотр.

Если при отработке запроса состояния неисправностей или отклонений в работе аппаратуры не возникает, контрольная панель просматривает все индикации и возвращается в меню запроса состояния.

Запрос состояния можно в любой момент прервать нажатием кнопки C.

1.5 Отключение шлейфа

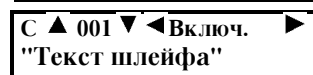
После введения кода *в режиме выбора* нажмите кнопку "Дополнительные функции":



Кнопками ◀ / ▶ выведите на экран меню Вкл./выкл.шлейфа



Для перехода в меню нажмите стрелку ▼.



Открывается позиция 1-го шлейфа:

Изменение состояния шлейфа производится выбором функции ◀ **Включ.** ▶ / ◀ **Отключ.** ▶ путем нажатия стрелки "вправо" или "влево". Если шлейф не запрограммирован, может появиться сообщение

◀ **Не запрограмм.** ▶. Выбор шлейфа производится вводом его трехзначного номера (001 ... 512) или кнопками ▲ / ▼. В нижней строке виден текст шлейфа (20 знаков). Попытка внесения изменений в шлейф, к которому пользователь не имеет допуска, индицируется коротким предупреждающим звуковым сигналом (при этом сохраняется прежнее состояние шлейфа).

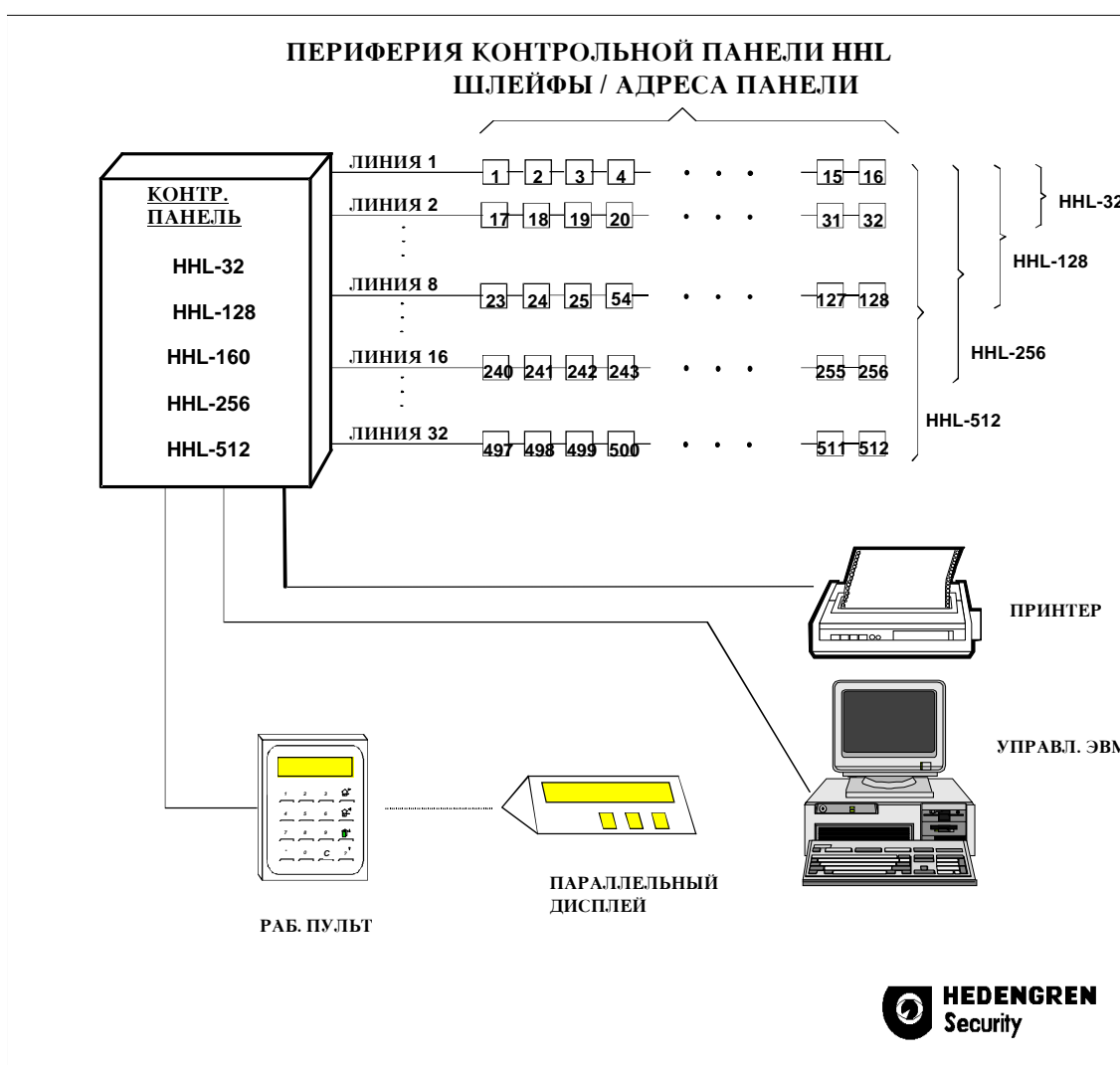
Нажатием кнопки C можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану включения/выключения шлейфа.

2 Общее

Настоящее руководство является инструкцией по эксплуатации многофункциональных контрольных панелей ННЛ-32, -128, -160, -256 и -512. Представленные в инструкции величины, например количество шлейфов, различны для разных контрольных панелей, однако работа с панелями и все их функции одинаковы для всех типов панелей.

2.1 Аппаратура

Аппаратура многофункциональной контрольной панели ННЛ состоит из самой панели, рабочего пульта, параллельных дисплеев и подключенных к ним детекторов, а также возможных персональной ЭВМ, модема и других периферийных устройств.



3 Рабочий пульт

С рабочего пульта производятся включения-выключения охраны, а также осуществляются прочие функции управления, установка параметров и программирование аппаратуры.


В системе с несколькими рабочими пультами можно в процессе инсталляции за каждым из пультов закрепить группы (зоны), которые будут включаться и выключаться пользователями с этих рабочих пультов. Благодаря этому пользователь может одним и тем же кодом включать и отключать разные группы с разных рабочих пультов. При этом, работая с пультом, пользователь будет управлять лишь теми группами, которые "приписаны" данному рабочему пульту. Например, в том случае, когда рабочие пульта разделены по фирмам, пользователи одной фирмы не могут подглядеть и изменить информацию шлейфов и групп, относящуюся к другой фирме.


3.1 Функции и кнопки управления рабочего пульта:


ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ (ЖКД),
текстовый экран (2x20 знаков).




КНОПКА УБЫТИЯ,  включает пульт. В меню - "стрелка вправо".


КНОПКА ПРИБЫТИЯ,  выключает пульт. В меню - "стрелка влево".

КНОПКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ,  используется в особых случаях, например, для отключения шлейфов. В меню - "стрелка вверх".

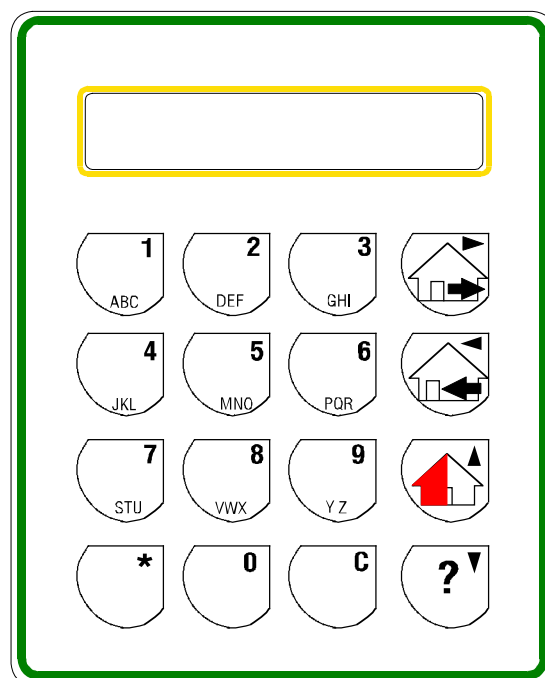
ИНФО  квитирование тревоги, запрос состояния, управление памятью и отмена снятий с охраны (байпасов). В меню - "стрелка вниз".

ЗАВЕРШЕНИЕ/ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ,  прерывание или прекращение производимой в данный момент операции. Нажатием этой кнопки можно на любом этапе прервать/прекратить выполняемую операцию.


ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ,  ,  , ...  используются для ввода кодов пользователя или выполнения других рабочих операций, а также при программировании текста.

КНОПКА ВЫБОРА,  используется для чередования экранов, а также в операциях выбора.

Совместно с рабочим пультом может применяться считыватель карточек. С помощью считывателя и карточки доступа также можно управлять включением и выключением аппаратуры аналогично вводу кода в рабочем пульте.



Каждая система может иметь не более шестнадцати рабочих пультов.

Далее в настоящем руководстве при упоминании какой-то из кнопок подразумевается одна из приведенных выше, например, "нажмите кнопку С" означает "нажмите кнопку  " и т.д.

3.2 Звуковые сигналы рабочего пульта

Звуковые сигналы рабочего пульта сообщают пользователю об особых ситуациях следующим образом:

Один короткий (ок. 0,4 сек) с периодом следования около 2 сек = задержка на выход (если запрограммирована к применению)

Один короткий (ок. 0,8 сек) с периодом следования около 2 сек = задержка на вход (если запрограммирована к применению)

Длинный (ок. 2 сек) после ввода операции = некорректная операция

Короткий с периодом следования в одну минуту = не квитированная тревога

3.3 Функциональные меню

Основное меню постоянно присутствует на экране вплоть до введения кода или "предъявления" карточки и появляется снова по окончании работы с аппаратурой.

Когда контрольная панель (КП) включена, подсветка дисплея рабочего пульта отсутствует и на экране видны тип КП, день недели, текущие дата и время:

| | | |
|-----|----------|-------|
| * * | ННЛ32 | * * |
| СБ | 12.04.97 | 13:35 |

Меню выбора/состояния появляется после подтверждения устройством введенного кода или карточки. Экран извещает пользователя о текущем состоянии системы, т.е.: режиме тревоги (вкл./выкл.), не квитированных сигналах тревоги, недоработках или неисправностях. В меню выбора пользователь выбирает функцию, которую он хочет выполнить.

Пример экрана дисплея после введения кода:

| |
|-----------------------|
| ВЫБЕРИ ФУНКЦИЮ |
| Зона: "Состояние" |

Меню выбора/состояния:

Информация Зона: "Состояние" сообщает пользователю о режиме включения собственных (-ой) групп(ы).

Полный контроль: ⇒ Включен охранный режим всех групп

Частичный контроль: ⇒ Часть групп выключена

Не контролируется: ⇒ Все группы выключены.

Далее приведен пример экрана, каким он выглядит после ввода кода или карточки, когда в памяти аппаратуры имеется не квитированная тревога: вместо текста "Выбери функцию" в верхней строке экрана находится сообщение об особой ситуации.

В состоянии тревоги видно мигающее сообщение <ТРЕВОГА>, подробнее об этом см. раздел о тревожных ситуациях.



| |
|-------------------|
| ТРЕВОГА |
| Зона: "Состояние" |



Также на экране КП может появиться сообщение "РАЗРЯЖЕН АККУМУЛЯТОР". В этом случае следует связаться с главным пользователем или ремонтным предприятием, так как

неисправность аккумулятора необходимо как можно быстрее устранить. Данное сообщение будет видно вплоть до устранения неисправности.

В случае недоработки в системе на экране появляется сообщение “**НЕДОРАБОТКА!**”, что означает какую-то неисправность шлейфа или устройства. Подробнее об этом см. *аварийные ситуации*.


Сообщение на экране КП “**ЛОЖНЫЙ КОД!**” означает ситуацию, когда с рабочего пульта введен код, не запрограммированный в контрольной панели, в результате чего рабочий пульт перешел в **заблокированное состояние**, в котором он не воспринимает никаких команд. Параметры состояния блокировки (время блокировки в минутах) устанавливаются на этапе установки аппаратуры. Блокируется только тот пульт, с которого введен ложный код. Это сообщение видно до тех пор, пока не истечет установленное время блокировки, после чего появляется основное меню.


По краям меню **Дополнительных функций** и **Инфо** появляются значки стрелок. Стрелки показывают, что меню можно перелистывать вправо нажатием кнопки  или влево нажатием кнопки . В меню и в руководстве эти кнопки будут обозначаться значками ► и ◀.

Кроме этого на экране могут появляться стрелки “вниз” и “вверх”, означающие переход в следующее меню или возвращение к предыдущему меню путем нажатия кнопок  или  соответственно. В меню и в руководстве эти кнопки обозначаются значками ▼ и ▲.

Пример экрана со стрелками направления:

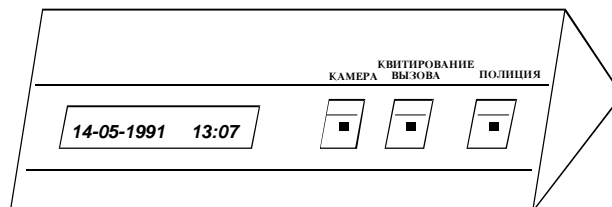


Некоторые меню программирования имеют в левом краю верхней строки символ **C**. Выход из такого меню производится нажатием кнопки .

Нажмите  для выхода, прерывания операции или закрытия экрана.

4 Параллельный дисплей ЖКД ННЛ:

В нормальном режиме на экране присутствуют текущие дата и время. КП актуализирует подключенные параллельные дисплеи один раз в минуту.



4.1 Сообщения дисплея

Тревога:

В состоянии тревоги шлейфа на экран параллельного дисплея выводится запрограммированный для шлейфа текст, а при внутреннем вызове - текст “**ВНУТРЕННИЙ ВЫЗОВ**” с присвоенным шлейфу текст тревоги. Кроме этого, на экран выводятся другие особые тревожные сообщения, такие как **ТРЕВОГА АККУМУЛЯТОРА** и **ВСКРЫТИЕ**

КРЫШКИ. В состоянии тревоги работает зуммер прибора и включен светодиод квитирования.

Визуально-звуковое извещение квитируются нажатием кнопки **КВИТИРОВАНИЕ**. (Внимание: этим действием квитируется только параллельный дисплей. Квитирование КП производится отдельно!)

Квитирование:

Вызов, поступивший с кнопочного пульта экстренного извещения, выводится на экран в форме " **ВЫЗОВ 0XX ЧЧ:ММ** ", где **XX** является номером вызывающего устройства. При этом включаются зуммер прибора и светодиод квитирования. Квитирование производится нажатием кнопки **КВИТИРОВАНИЕ**, после чего сообщение об этом передается в память КП и на принтер. Вызов поступает на все подключенные параллельные дисплеи, однако только первое произведенное квитирование (номер прибора) заносится в память и квитирует остальные дисплеи.

4.2 Кнопки

Квитирование: Кнопка квитирования вызовов и сигналов тревоги. (см. экранные сообщения)

Полиция: Нажатие кнопки вызывает "полицейскую" тревогу в контрольной панели. Тревога представляет собой обычную тревогу взлома, однако в памяти КП и в распечатке принтера она присутствует в форме " **ПОЛИЦИЯ : ЖКД XX** ", где **XX** - номер параллельного дисплея (1 ... 16). Из соображений безопасности светодиод мигает всего один раз в знак того, что КП приняла сигнал нажатия кнопки. По той же причине тревога не передается на вызвавший ее дисплей, но индицируется на всех других подключенных дисплеях.

Камера: Включает тревожный выход контрольной панели **ННЛ**, который запрограммирован в качестве выхода для видеокамеры. Светодиод мигает один раз, когда КП подтверждает прием сообщения о нажатии кнопки.

5 Методы работы: пользовательский код или карточка доступа

Прежде, чем с системой можно работать, необходимо с рабочего пульта произвести идентификацию пользователя. Средством идентификации может служить пользовательский код (4- или 6-значное число, вводимое с рабочего пульта) или карточка доступа, проводимая в щели считывателя рабочего пульта.

Для каждого пользователя определяется, должен ли он применять код, карточку или то и другое. При этом устанавливается, каким образом пользователь должен их использовать.

Способы идентификации:

1. Только код пользователя (работа с системой всегда посредством кода).
2. Карточка доступа (работа с системой всегда посредством карточки).
3. Код пользователя или карточка доступа (пользователь может выбирать, чем он хочет пользоваться, право доступа предоставляет или карточка, или код).
4. Код пользователя и карточка доступа (должны применяться одновременно).

Управление системой возможно также отдельными внешними ключевыми или кодовыми байпасными устройствам. Их работа различается в каждой конкретной ситуации.

5.1 Режимы работы: прямой, стековый и временное управление

При программировании пользователей каждому из них назначается режим управления контрольной панелью. Режим управления устанавливает, как КП воспринимает каждого пользователя. Для пользователя назначается "прямой" или "стековый" режим пользования кодом/карточкой.

Наряду с переключениями, производимыми пользователями, в КП может быть применено временное управление, которое автоматически выполняет необходимые переключения. Заводской установкой кода № 1 пользователя является 101010. По окончании инсталляции этот код следует изменить.

5.1.1 Прямой режим

Пользователи ставят под охрану или снимают с охраны группы (зоны). Пользователи, работающие в прямом режиме, имеют равные права, т.е. каждый из них может отменить переключение, назначенное другим пользователем. Режим рекомендуется в таких ситуациях, когда пользователи информированы о приблизительном времени убытия других пользователей (применительно к своей/своим группам) и предполагает, что последний оставшийся пользователь знает о том, что он последний, и может произвести включение охраны.

Например, после того, как работник А произвел выключение охраны своим кодом, работник Б может, используя собственный код, включить охрану.

5.1.2 Стековый режим

Пользователи могут "обходить" (снимать с охраны) группы. К работающим в стековом режиме пользователям применяется индивидуальный подход. Произведенные ими операции (байпасы, или обходы) заносятся в стековое запоминающее устройство, т.е. все пользователи, произведшие байпасы (отключения), сохраняются в памяти и при убытии должны выполнить отмену байпасов (включение), и только после этого группы могут быть поставлены на охрану. Иначе говоря, пользователи очищают стек перед постановкой на охрану. Такой режим применяется в ситуациях, когда пользователи не знают о факте прибытия или убытия других пользователей, а также в случаях, когда аппаратура находится под управлением временной программы, производящей включения и выключения охраны.

Пример 1. Работники А и Б выполнили байпас (отключение), после чего в стеке присутствуют два пользователя. В этом случае включение (постановка под охрану) возможно только после того, как оба пользователя поочередно произведут отмену байпаса (включение), что вызывает очистку стека.

Пример 2. В КП запрограммированы моменты временного управления, в которые происходит выключение и включение охраны. Пользователь, имеющий стековый код, может в любое время сделать "обход" (отключение), который предотвращает включение групп (обход временного включения).

Подробнее о параметрах пользователя см. раздел *пользователи*.

5.1.3 Временное управление

Для КП можно назначить временные программы, которые будут включать и выключать группы (зоны).

Прямой режим:

Включения и выключения охраны под управлением временной программы, а также производимые пользователями, имеющими статус *прямых пользователей*, равнозначны.

Пример. Включение охраны, установленное во временной программе, происходит в 22.00. Пользователь при убытии может сам включить охрану до наступления 22.00, в противном случае включение произойдет в соответствии с программой в 22.00. Если же пользователь желает остаться на объекте после 22.00, у него есть два варианта действий: произвести *временной байпас* с рабочего пульта до наступления 22.00 или, подойти в районе 22.00 ч к рабочему пульту и выключить охрану после того, как временная программа включит ее в установленное время.

Стековый режим:

Временное управление и пользователь работают в *стековом режиме*. Назначенное в программе КП переключение не является равноправным с включением и выключением охраны (байпасом и отменой байпаса), выполняемым пользователем.

Пример. Во временной программе, которой подчиняется КП, установлены моменты включения и выключения охраны. Между этими моментами пользователю не обязательно делать байпасы, однако, если ему необходимо прибыть раньше или остаться после установленного в программе времени, имеется возможность сделать байпас, в результате которого устройство будет "*обойдено*" (отключено) и, хотя назначенная для КП временная программа включит охрану, группы не включатся, пока стековые коды (байпасы) не будут обнулены в памяти КП, то есть пока пользователь произведет включение охраны. Во временных программах имеется также возможность сброса пользовательских байпасов с помощью отдельной подпрограммы.

Происходящие под управлением временной программы включения и выключения охраны не сбрасывают стековых байпасов. Зато байпасы могут быть сброшены автоматически временной программой, если в ней установить время отмены байпасов.

Подробнее о временном управлении см. *временные программы*.

6 Включение охраны

Включение охраны (отмену байпаса) можно произвести несколькими способами в зависимости от комплектации оборудования и назначенных для каждого пользователя параметров. Способами управления могут быть: только код пользователя, только карточка доступа, код и карточка доступа.

Для пользователя могут быть также назначены пределы времени, в которых он имеет право нахождения на объекте. Вне этих пределов у пользователя нет права на выключение охраны, однако сохраняется право на включение охраны.

При использовании кода вводится 4/6-значное число (заводская установка = 101010), после чего экран основного меню дисплея меняется на экран выбора. Для включения охраны нажимается кнопка **убытия**.

Если в момент включения охраны в системе не имеется аварий шлейфов, на экране появляется сообщение о включении охраны и состоянии КП *частичный/полный контроль*.

Через короткое время на экран возвращается основное меню.

Извещение о состоянии в отношении всей контрольной панели.

Частичный контроль = не все группы контрольной панели включены.

Полный контроль = все группы контрольной панели включены.

При использовании карточки доступа работа устройства совершенно аналогична вышеописанной, только вместо ввода кода в щели считывателя проводится карточка.

Основное меню

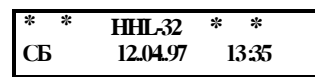
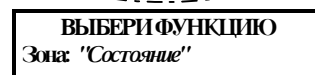
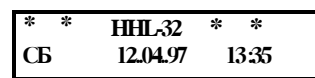
Введите свой 4/6-значный код или проведите карточку в щели считывателя.

Меню выбора/состояния

Нажмите кнопку **убытия**.

Сообщение о включении охраны подтверждает выполнение операции, в нижней строке индицируется режим включения КП (полный или частичный контроль). Включена задержка времени, группа (группы) включились.

Через короткое время на экран возвращается основное меню.



В процессе инсталляции аппаратуры устанавливаются, будет ли КП разрешать включение охраны, если не все шлейфы КП исправны или готовы к включению (например, если в помещениях еще присутствуют люди, не закрыта какая-то дверь и т.п.). Если включение охраны разрешено, КП переходит в охранный режим, причем "аварийные" шлейфы отключаются от системы и устройство переходит в состояние недоработки. Если же при наличии неисправных шлейфов включение КП запрещено, рабочий пульт выдает сообщение об аварийных шлейфах. При этом включение не может быть произведено прежде, чем все шлейфы не будут приведены в исправное состояние или отключены пользователем (подробнее об этом см. в разделе *включение-выключение шлейфа*).

ТРЕВОГА ШЛЕЙФА xxx
(Нажать <C>)

нажмите кнопку



"Текст шлейфа"
(Нажать <C>)

Нажатием стрелки вниз можно просматривать аварийные шлейфы.

Нажатием кнопки С можно в любой момент возвратиться в меню Выбор/Состояния.

7 Выключение охраны

Выключение охраны/байпас можно произвести несколькими способами в зависимости от комплектации оборудования и назначенных для каждого пользователя параметров. Способами управления могут быть: только код пользователя, только карточка доступа, код и карточка доступа.

Для пользователя могут быть также назначены пределы времени, в которых он имеет право нахождения на объекте. Вне этих пределов у пользователя нет права на выключение охраны.

При использовании кода вводится 4/6-значное число (заводская установка = 101010), после чего экран основного меню дисплея меняется на экран выбора, в котором индицируются данные состояния закрепленных за владельцем кода групп. Для выключения охраны нажимается **кнопка прибытия**.

Данные состояния зоны (Прямой пользователь):

Не контролируется = Приписанные пользователю группы выключены.

Частичный контроль = Часть приписанных пользователю групп включена, часть - выключена.

Полный контроль = Пользователь не производил обхода (снятия с охраны) групп.

Данные состояния зоны (Стековый пользователь):

Не контролируется = Пользователь обошел свои группы (группы выключены).

Полный контроль = Пользователь не производил обхода групп (группы включены).

Отключение охраны выдается в форме сообщения "Добро пожаловать" и имени пользователя, если оно запрограммировано. Через короткое время на экран возвращается основное меню.

При использовании карточки доступа работа устройства аналогична вышеописанной, только вместо ввода кода в щели считывателя проводится карточка.

Основное меню

Введите свой 4/6-значный код или проведите карточку в щели считывателя.

* * ННЛ-32 * *
СБ 12.04.97 13:35

ВВЕДИ КОД

Меню выбора/состояния

Нажмите кнопку прибытия.

ВЫБЕРИ ФУНКЦИЮ
Зона: "Состояние"

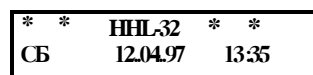


Приписанные пользователю группы являются выключенными, если на экране присутствует приглашение **ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ** и *имя*

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
"Для пользователя"

пользователя.

Через короткое время на экран возвращается основное меню.



Если для пользователя установлены пределы времени и он находится вне пределов установленного временного диапазона, на экран выводится сообщение о превышении лимита времени, а событие заносится в память.



Подробнее об этом см. раздел *Пределы времени*.

8 Тревожные и аварийные ситуации

8.1 Тревожная ситуация

Если в памяти имеются не квитированные сигналы тревоги, то после открытия пользователем рабочего пульта кодом или карточкой в меню *Выбора/Состояния* вместо сообщения "Выбери функцию" появляется <ТРЕВОГА>.

Экран после введения кода, когда сигнал тревоги не квитирован;



В этом случае переход в меню квитирования производится нажатием кнопки



На экране появляется меню квитирования



Нажатием стрелки вниз ▼ можно просматривать сообщения о тревогах.

Меню квитирования может быть использовано только если в КП имеются не квитированные тревожные сообщения.

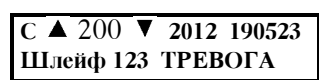
Если пользователь не желает переходить в меню квитирования, он может использовать нормальные функции *включения, выключения охраны* или *дополнительные функции*, нажав соответствующую кнопку.

В меню квитирования можно просматривать все не квитированные сообщения о тревогах при помощи кнопок ▲ и ▼, а также ввода порядкового номера сообщения о тревоге (001-200), после чего на экран выводится выбранное сообщение.

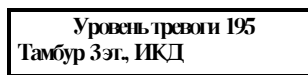
Сведения о тревоге содержатся на двух экранах которые можно чередовать нажатием кнопки




Пример:




нажмите кнопку



Нажатием кнопки  квитируются одновременно все тревожные сообщения.

C ВСЕ КВИТИРОВАНО

Для выхода из меню квитирования нажмите .
После очистки меню квитирования можно просматривать сообщения о тревогах или из памяти тревог, или из памяти событий.

8.2 Аварийные ситуации

Аварийные ситуации могут возникнуть по разным причинам, например какой-то шлейф находился в состоянии тревоги во время включения или произошел перебой электропитания КП. При нахождении КП в неисправном состоянии на экране рабочего пульта высвечивается текст **“НЕДОРАБОТКА!”**. Подобные события не являются "тревожными", т.е. такими, которые пользователь должен отдельно квитировать (например, тревоги шлейфов), а просто ситуациями сбоя аппаратуры. Все аварии (недоработки) сохраняются в памяти событий. Выяснить причину недоработки можно путем запроса состояния.

Если в аппаратуре имеются аварии (недоработки), после открытия пользователем рабочего пульта кодом или карточкой, в меню **Выбора/Состояния** вместо сообщения "Выбери функцию" появляется мигающее сообщение **<НЕДОРАБОТКА>**,

Экран выбора в аварийной ситуации, после введения кода:

НЕДОРАБОТКА
Зона: "Состояние"

Переход в меню памяти событий производится нажатием кнопки





Меню памяти событий выводится на экран кнопками **◀ / ▶**.

◀ ПАМЯТЬ СОБЫТИЙ ▶
▼

Если пользователь не желает выяснять причину неисправности, он может использовать нормальные функции *включения, выключения охраны* или *дополнительные функции*, нажав соответствующую кнопку.

В меню памяти событий можно просматривать все события при помощи кнопок **▲** и **▼**, а также путем ввода порядкового номера сообщения о тревоге (001-200), после чего на экран выводится выбранное сообщение.




Описание события индицируется на двух страницах экрана, которые можно чередовать нажатием кнопки . Для выхода из меню нажмите .

Экран состояния КП может содержать одновременно оба мигающих сообщения: **<ТРЕВОГА>** и **<НЕДОРАБОТКА>**.

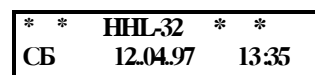
В аварийной ситуации на экране может появиться сообщение **“РАЗРЯЖЕН АККУМУЛЯТОР”**. Такую аварию следует устранить без промедления из соображений надежной работы оборудования. Сообщение о низком напряжении аккумулятора является тревожным, и поэтому оно должно квитироваться.

9 Информационные функции

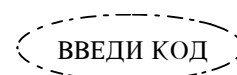
Информационными функциями являются квитирование, запрос состояния, память тревог, память событий и меню отмены байпасов. Пользователи с уровнем доступа 2 или выше в прямом и стековом режиме, имеют доступ ко всем меню за исключением отмены байпасов, допуск к которому имеют только пользователи уровня доступа 4 или выше в прямом и стековом режиме. Информационные функции дают пользователю возможность проверять состояние аппаратуры, просматривать содержимое регистров, квитировать тревоги и т.п.

Пользователь может перейти к информационным функциям после ввода кода или карточки нажатием кнопки  в меню выбора. Нужная функция выбирается кнопками( / ).

Основное меню



Введите свой 4/6-значный код или проведите карточку в щели считывателя.



Меню выбора/состояния





Нажмите кнопку информационной функции:



Информационное меню начинается со страницы запроса состояния:



Информационное меню можно перелистывать кнопками  / .

Кроме них на каждой странице меню имеется символ кнопки , которой выбирается нужное меню. Переход в меню производится нажатием кнопки "стрелка вниз" () в выбранной позиции.

Выход и возвращение в меню Выбора/Состояния производится нажатием кнопки .


В приложениях дана схема информационных функций.

9.1 Квитирование

Меню квитирования уже рассмотрено в данном руководстве, см. раздел *тревожные ситуации*. Меню квитирования доступно только тогда, когда в памяти аппаратуры есть неквитированные тревоги.

9.2 Запрос состояния

С помощью запроса состояния пользователь может проверить состояние аппаратуры, шлейфов, групп и т.п., иначе говоря убедиться, что система работает нормально. С помощью многостраничного меню запроса состояния индицируется работа КП и подключенных к ней адресных окончаний.

Переход в меню запроса состояния производится нажатием кнопки "стрелка вниз" . Запрос состояния можно в любой момент прервать



нажатием кнопки С.

1: Первым открывается экран тестирования сегментов дисплея, в нижнюю строку экрана выводятся серийный номер КП и версии программы в форме;


"s1234567 v2,40/2,30"

где s1234567 - серийный номер, v2,40 - версия программы КП и 2.30 - версия языковой поддержки КП.

С Тест дисплея:




2: Если имеются шлейфы (адреса), находящиеся в состоянии тревоги, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится

номер "тревожного" шлейфа. Кнопкой  можно вывести на экран текст шлейфа, причем в позиции каждого шлейфа, находящегося в состоянии тревоги, подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.


С В сост. тревоги:

3: Если имеются отключенные шлейфы (адреса), устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится номер отключенного шлейфа.

Кнопкой  можно вывести на экран текст шлейфа, причем в позиции каждого отключенного шлейфа подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.


С Отключены:

4: Если имеются отключенные группы, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится номер отключенной группы. Кнопкой

 можно вывести на экран текст группы, причем в позиции каждой отключенной группы подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.


С Откл. группы:

5: Если имеются обойденные группы, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится номер обойденной группы. Кнопкой

 можно вывести на экран текст группы, причем в позиции каждой байпасной группы подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.

С Обойден. группы:

6: Если имеются отсеченные группы, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится номер отсеченной группы. Кнопкой

 можно вывести на экран текст группы, причем в позиции каждой отсеченной группы подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.


С Отсечен. группы:

7: Если имеются отсеченные линии, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится номер отсеченной линии. В позиции каждой отсеченной линии подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.

С Отсечен. линии:

8: Если имеются находящиеся на объекте ("внутри") пользователи (не выполнившие включение охраны), устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится код находящегося внутри здания

С Внутри (код):

пользователя. Кнопкой  можно вывести на экран имя пользователя. В позиции каждого пользователя подается звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.

9: Если отключено сетевое питание КП, устройство выдает звуковой сигнал. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.

С Напряжение сети:

10: Если напряжение аккумулятора КП низкое или аккумулятор отсутствует, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится текст "НИЗКОЕ НАПР.", а также величина замеренного на полюсах аккумулятора напряжения.

С Напряж. аккумуля.:
13,5 В

Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.

11: Если сгорел или неисправен предохранитель, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится информация о неисправном предохранителе **Обрыв: (F1 ... F6)**.

С Предохранители:

Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.


12: Если КП не квитируется, устройство выдает звуковой сигнал и на экран выводится текст **НЕ КВИТИРОВАН**. Кнопкой со стрелкой ▼ можно продолжить просмотр.

С Квितिование:

При отсутствии в процессе запроса каких-либо неисправностей или отклонений КП пролистывает все страницы и возвращается в меню запроса состояния.

9.3 Память событий

В памяти событий сохраняются все 500 последних событий КП в порядке поступления. В меню можно просматривать все события, начиная с последнего, кнопками ▲ / ▼ или путем ввода порядкового номера события (001-500), в результате чего выбранное событие выводится на экран.


Большая часть событий имеет две страницы, которые можно чередовать нажатием кнопки . Вторая страница может быть: *Автоматическое*, если КП выполнила операцию; *пользователь № XXX*, если пользователь выполнил управляющее или изменяющее действие; *РС*, если управление/изменение произведено подключенным к системе компьютером; *Сервис*, если монтажник выполнил управляющее или изменяющее действие, ввел текст шлейфа и т.п.

Меню памяти событий выводится кнопками ◀ / ▶.

◀ ПАМЯТЬ СОБЫТ. ▶
▼

Для перехода к памяти событий нажмите ▼. В меню можно просматривать все события кнопками ▲ / ▼ или путем ввода порядкового номера события (001-500), в результате чего выбранное событие выводится на экран.


С ▲500 ▼ 2412 134256
Код, раб. пульт 01

Событие имеет две страницы, которые можно чередовать нажатием кнопки .

Второй экран события:

Пользователь 001
"Имя пользователя"

Для выхода из меню нажмите .

Для вывода событий на принтер нажмите кнопку . Распечатка начинается с позиции того события, которое пользователь обрабатывал, отмена печати производится нажатием кнопки С.

Классификация событий контрольной панели ННЛ

| СОБЫТИЕ | КЛАСС | СТРАНИЦА 1 | СТРАНИЦА 2 |
|-------------------------|-------|-------------------|---|
| Шлейф ВКЛ. | 0 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Шлейф ВЫКЛ. | 1 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Группа(ы) ВКЛ. | 2 | ГРУППЫ 01 - 32 | ИМЯ ГРУППЫ |
| Группа(ы) ВЫКЛ. | 3 | ГРУППЫ 01 - 32 | ИМЯ ГРУППЫ |
| Байпас группы ВКЛ. | 4 | ГРУППЫ 01 - 32 | ИМЯ ГРУППЫ |
| Байпас группы ВЫКЛ. | 5 | ГРУППЫ 01 - 32 | ИМЯ ГРУППЫ |
| Врем. байпас ВКЛ. | 6 | 0 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС. ВРЕМЯ |
| Врем. байпас ВЫКЛ. | 7 | 0 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС. ВРЕМЯ |
| Байпас шлейфа ВКЛ. | 8 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | ТЕКСТ ШЛЕЙФА |
| Байпас шлейфа ВЫКЛ. | 9 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | ТЕКСТ ШЛЕЙФА |
| Пользователь ВХОД | 10 | РАБ. ПУЛЬТ 1 - 16 | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС ЗАКОНЧ. |
| Пользователь ВЫХОД | 11 | РАБ. ПУЛЬТ 1 - 16 | АВТОМАТ., ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Врем. перекл. ВЫКЛ. | 12 | ПЕРЕКЛ. 1 - 20 | 0 |
| Врем. перекл. ВКЛ. | 13 | ПЕРЕКЛ. 1 - 20 | 0 |
| Отмена байп. (врем.) | 14 | ПЕРЕКЛ. 1 - 20 | 0 |
| Предв. управ. (врем.) | 15 | ПЕРЕКЛ. 1 - 20 | 0 |
| В реж. част. контроля | 16 | 0 | 0 |
| В реж. полн. контроля | 17 | 0 | 0 |
| ОТМЕНА байпасов | 18 | 0 / ШЛЕЙФ 1 - 512 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| ТРЕВОГА шлейфа | 19 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | УРОВЕНЬ ТРЕВОГИ 0 - 255 И ИМЯ ШЛЕЙФА |
| КРЫШКА шлейфа | 20 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | УРОВЕНЬ ТРЕВОГИ 0 - 255 И ИМЯ ШЛЕЙФА |
| Внутр. вызов шлейфа | 21 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | УРОВЕНЬ ТРЕВОГИ 0 - 255 И ИМЯ ШЛЕЙФА |
| ТРЕВОГА АККУМ. | 22 | 0 | НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА 0 - 25,5 В |
| Код введен | 23 | РАБ. ПУЛЬТ 1 - 16 | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256, СЕРВ. КОД |
| ЛОЖНЫЙ КОД | 24 | РАБ. ПУЛЬТ 1 - 16 | 0 |
| Вскрыта КРЫШКА КП | 25 | 0 | 0 |
| Вскрыта КРЫШКА РП | 26 | РАБ. ПУЛЬТ 1 - 16 | 0 |
| ОТКЛЮЧЕНА сеть | 27 | 0 | НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА 0 - 25,5 В |
| Напр.сети ВКЛЮЧИТЬ | 28 | 0 | НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА 0 - 25,5 В |
| Кноп. ПОЛИЦИЯ ЖКД | 29 | ННЛ-ЖКД 1 - 16 | 0 |
| Кноп. КАМЕРА ЖКД | 30 | ННЛ-ЖКД 1 - 16 | 0 |
| Кноп. КВИТИР. ЖКД | 31 | ННЛ-ЖКД 1 - 16 | 0 |
| Карт. введена | 32 | РАБ. ПУЛЬТ 1 - 16 | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 |
| КВИТИРОВАНИЕ | 33 | 0 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 |

| | | | |
|----------------------|----|--------------------------|--------------------------------------|
| КВИТИРОВАНИЕ GSM | 34 | 0 | 0 |
| ВЫКЛЮЧЕНИЕ | 35 | 0=РС , 1-512= ТЕРМИН. | 0 |
| ВКЛЮЧЕНИЕ | 36 | 0=РС , 1-512= ТЕРМИН. | 0 |
| Группа ХХХ ВЫКЛ. | 37 | ГРУППА 1 - 32 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Группа ХХХ ВКЛ. | 38 | ГРУППА 1 - 32 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Шлейф оповещения | 39 | ШЛЕЙФ 1 - 512 | УРОВЕНЬ ТРЕВОГИ 0 - 255 И ИМЯ ШЛЕЙФА |
| Линия НЕЗАМКН. | 40 | ЛИНИЯ 1 - 32 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| ВОЗВРАТ линии | 41 | ЛИНИЯ 1 - 32 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Группа НЕЗАМКН. | 42 | ГРУППА 1 - 32 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| ВОЗВРАТ группы | 43 | ГРУППА 1 - 32 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| Время установлено | 44 | 0 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| ИЗМЕН. польз. данных | 45 | 0 | РС , ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1-256 , СЕРВИС |
| КП НА ЛЕТН. ВРЕМЯ | 46 | 0 | 0 |
| КП НА ЗИМН. ВРЕМЯ | 47 | 0 | 0 |
| Неиспр. предохран. | 48 | 1 - 6 (ПРЕДОХР. F1-F6) | 0 |

9.4 Память тревог

В памяти тревог содержится 200 последних тревожных событий. Просмотр памяти тревог, работа с ней и вывод информации на принтер производится аналогично памяти событий, см. предыдущий раздел.

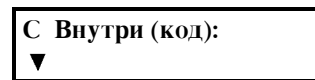
9.5 Отмена байпасов

В меню отмены байпасов имеются зарегистрированные на вход пользователи (байпасы, произведенные стековым кодом). Возможна отмена импульсных и временных байпасов из памяти аппаратуры. С данным меню могут работать пользователи с уровнем доступа 4 или выше в прямом или стековом режиме, а также имеющие код охранника. Прочие пользователи не могут вывести это меню на экран.

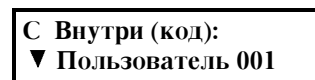
Выберите отмену байпасов и нажмите "стрелку вниз" :



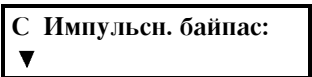
Пользователи, производившие выключение охраны, представлены как зарегистрировавшиеся на вход.



Если имеются пользователи, находящиеся "внутри объекта", их имена можно вывести нажатием кнопки . Находящихся внутри пользователей можно по одному удалить их памяти путем нажатия кнопки в позиции каждого из них. Для продолжения работы нажмите , если не хотите удалять пользователей. Если на объекте нет пользователей, данная страница меню пролистывается без остановки.

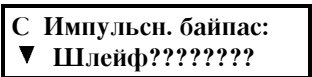


После этого выводятся байпасы, выполненные импульсными байпасными шлейфами. При наличии действующих импульсных байпасов выводится номер соответствующего шлейфа, а также,

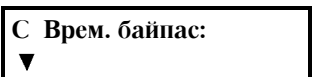


после нажатия - текст шлейфа. Действующие импульсные байпасы можно по одному удалить из памяти нажатием кнопки в позиции соответствующего шлейфа.

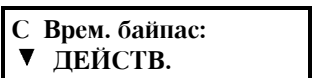
Продолжите работу нажатием , если не хотите отменять байпасы шлейфов. При отсутствии действующих импульсных байпасов данная страница меню пролистывается без остановки.



Далее выводится состояние временных байпасов.



Когда временной байпас включен, на экране присутствует сообщение ДЕЙСТВ. Временной байпас можно отменить путем нажатия кнопки , когда данное меню находится на экране.



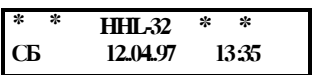
Нажатием кнопки С можно прервать процесс отмены байпаса.

10 Дополнительные функции

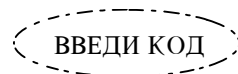
С помощью дополнительных функций КП пользователь может управлять прочими операциями КП, а также определять их параметры. Такими операциями являются, например, отключение шлейфа, включение и выключение отдельной группы, праздничные дни, временные программы и т.п. Число дополнительных функций, к которым пользователь имеет допуск, зависит от его уровня полномочий.

Переход к дополнительным функциям возможен после ввода кода или карточки путем нажатия кнопки или кнопки порядкового номера дополнительной функции, в результате чего происходит прямой переход в нужное меню **Дополнительных функций**.

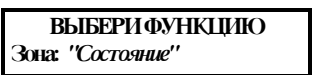
Основное меню



Введите свой 4/6-значный код или проведите карточку в щели считывателя.



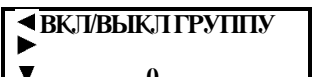
Меню выбора/состояния



Нажмите кнопку дополнительной функции или номер нужного меню **Дополнительных функций**:



Если была нажата **кнопка дополнительных функций**, открывается меню включения-выключения группы. Нажатием цифровой кнопки происходит прямой переход в нужное меню **дополнительных функций**.



Просмотр меню дополнительной функции производится кнопками ◀ / ▶ .

Переход к дополнительной функции осуществляется нажатием кнопки "стрелка вниз" ▼ напротив выбранной дополнительной функции.

→ В нижней строке экрана дополнительных функций имеется номер каждой из них, ввод номера 0...9 в окне выбора вызывает непосредственный переход в меню выбранной дополнительной функции.

→ Нажатием кнопки  осуществляется выход из режима специального выбора и возврат в меню Выбора/Состояния.

В приложениях даны схемы меню Дополнительных функций.

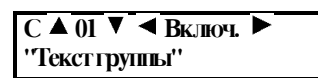
10.1 Включение и выключение группы

В меню дополнительных функций через меню включения-выключения группы пользователь может изменять состояния любой из "своих" (приписанных ему) групп.

Перейдите в меню включения-выключения группы и нажмите "стрелку вниз" ▼.



Открывается экран группы 1:



Изменение состояния группы осуществляется путем изменения позиций меню ◀ Включ. ▶ / ◀ Отключ. ▶ кнопками стрелка вправо или влево. Выбор группы производится вводом ее двухзначного номера (01 ... 32) или кнопками ▲ / ▼. В нижней строке присутствует имя группы (20 знаков), если оно запрограммировано.

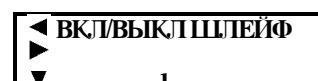
Пользователь с ограниченными правами может видеть и изменять состояние только тех групп, к которым он имеет доступ. Попытка изменения неподвластной ему группы вызывает короткий предупреждающий звуковой сигнал, а состояние группы остается неизменным.

Нажатием кнопки С можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану *включение-выключение группы*.

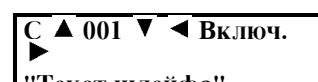
10.2 Включение и выключение шлейфа

В меню дополнительных функций через меню включения-выключения группы пользователь может изменять состояния любого из "своих" (приписанных ему) шлейфов.

Перейдите в меню включения-выключения шлейфа и нажмите "стрелку вниз" ▼.



Открывается экран шлейфа 1:



Изменение состояния шлейфа осуществляется путем изменения позиций меню ◀ Включ. ▶ / ◀ Отключ. ▶ кнопками стрелка вправо или влево. Если

шлейф не запрограммирован, появляется сообщение ◀ **Не запрограм.** ▶. Выбор шлейфа производится вводом его трехзначного номера (001 ... 512) или кнопками ▲ / ▼. В нижней строке присутствует имя шлейфа (20 знаков), если оно запрограммировано.

Количество номеров шлейфов зависит от типа КП:

| | |
|----------------|----------------------------------|
| ННЛ-32 | 32 шлейфа, номера 001 ... 032. |
| ННЛ-128 | 128 шлейфов, номера 001 ... 128. |
| ННЛ-160 | 160 шлейфов, номера 001 ... 160. |
| ННЛ-256 | 256 шлейфов, номера 001 ... 256. |
| ННЛ-512 | 512 шлейфов, номера 001 ... 512. |

Пользователь с ограниченными правами может видеть и изменять состояние только тех шлейфов, которые включены в группы, приписанные данному пользователю. Попытка изменения неподвластного шлейфа вызывает короткий предупреждающий звуковой сигнал, а состояние шлейфа остается неизменным.

Нажатием кнопки **С** можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану *включение-выключение шлейфа*.

10.3 Временной байпас

Содержащиеся в недельной программе включения-выключения охраны и отмены байпаса можно сдвинуть по времени путем назначения временного байпаса. С помощью временного байпаса для выбранных групп можно перенести определяемое программой событие на определенное время вперед. Назначенный временной байпас имеет силу только в течение установленного 24-часового периода и после срабатывания его состояние меняется с ◀ **Включить** ▶ на ◀ **Выключить** ▶. Возможно назначение одного временного байпаса на 24-часовой период.

Применение: в случае, если запрограммированное время переключения нужно по какой-то причине перенести на установленный промежуток времени вперед.

Например, по временной программе включение охраны должно произойти в 22.00, и данное событие нужно передвинуть на четыре часа вперед (чтобы включение произошло в 02.00). Для этого вводим время 02.00 и в выбираем ◀ **Включить** ▶. В заключение, выбираем группы, на которые будет распространяться данный временной байпас.

Отмену временного байпаса можно произвести переводом его в режим ◀ **Выключить** ▶ или через *отмену байпасов* (информационные функции).

Выберите функцию "временной байпас" и нажмите "стрелку вниз":


▲ **ОТМЕНИТЬ** в 22:30
▼ Сост.: ◀ **Включ.** ▶

Изменение состояния временного байпаса производится путем изменения позиций меню ◀ **Включить** ▶ / ◀ **Выключить** ▶ кнопками стрелка вправо или влево. Введите время, до которого байпас будет включен. Установкой временного байпаса в состояние ◀ **Выключить** ▶ его выполнение отменяется.

Нажмите ▼ для выбора групп, которых касается временной байпас:

▲ **БАЙП. ГРУППЫ**
01
◀ 01.02.03.05.06

Введите двухзначный номер группы 01...32. В нижней строке экрана появляется список выбранных групп. Выбранные группы можно просматривать с помощью кнопок ◀ / ▶. Для удаления какой-то группы из списка введите ее номер, в результате чего группа будет удалена из числа выбранных.

Нажатием  можно выбрать все группы или отменить выбор всех групп, если какие-то группы уже были выбраны.




Нажатием кнопки **C** можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану *временной байпас*.

10.4 Установка времени

Временные параметры системы включают год, месяц, число, время, а также летнее или зимнее время.

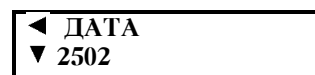
Выберите из дополнительных функций меню установки времени



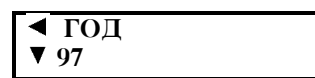
Нажмите  и установите текущее время и день недели. Время вводится в виде цифр (часы, минуты), день недели (пн...вс) выбирается кнопками  / .




Нажмите  и введите дату (число и месяц).




Нажмите  и введите год (год 2000 = 00)





Нажмите  и введите дату перехода на летнее время. Переход на летнее время не устанавливается, если запрограммировано время 0000.



Нажмите  и введите дату перехода на зимнее время. Переход на зимнее время не устанавливается, если запрограммировано время 0000.



Страницы меню можно перелистывать, используя кнопки  / .

Нажатием кнопки **C** можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану *Установка времени*.

10.5 Временные переключения

Под временными переключениями подразумевается установка для групп временных программ для включения и выключения охраны, сброса пользовательских байпасов и предварительных операций управления.

Временные переключения используются, например, в таких ситуациях, когда требуется, чтобы аппаратура автоматически выполнила включение и выключение групп или обеспечила включение тревожного режима не позже определенного времени.

Выполнение предварительных операций управления нужно, например, в таких ситуациях, когда включение охраны осуществляется автоматическим таймером в назначенное время и требуется, чтобы информация о предстоящем включении была передана пользователям за несколько минут до этого момента. Таким образом пользователям напоминают, что в связи с предстоящим включением охраны они должны либо покинуть объект в установленный промежуток времени, либо назначить свой байпас.

Типами дней являются Пн ... Вс, спец. дни 1 и 2, а также день отпуска. Главным образом используются нормальные недельные программы Пн - Вс, однако могут возникнуть такие дни, для которых нужно назначить какую-то другую программу (спецдень) или изменить расписание охраны объекта, например, в связи с отпусками. Специальные и праздничные дни определяются в процессе *программирования праздников и отпусков*.


Выберите из дополнительных функций временные переключения:



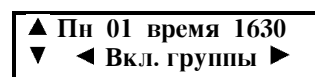
Нажмите ▼ и выберите программу временных переключений 01...20. Установите тип программируемого дня (Пн ... Вс), спецдень (1,2) или день отпуска кнопками ◀ / ▶.



Знак **Плюс (+)** в правой части верхней строки экрана индицирует уже запрограммированную позицию программы.

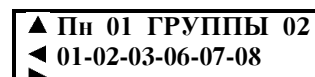
Копирование программы понедельника на другие дни. Выберите второй день Вт ... Вс, Спец. 1,2 или День отпуска и нажмите кнопку  для вставки программы понедельника. В результате данной операции копируются все данные позиций программы понедельника (время, тип, а также группы).

Нажмите ▼ и установите время и тип события: Введите время в последовательности часы, минуты, а также тип события




- **Включение групп** = включаются выбранные группы (включение охраны)
- **Выключение групп** = выключаются выбранные группы (снятие с охраны)
- **Отмена байпасов** = сбрасываются все пользовательские байпасы со стекowym типом пользовательского кода, а также импульсные байпасы.
- **Предварительное управление** = способ управления, которым активируется какой-то выход, информирующий пользователя о предстоящем включении охраны.

Нажмите ▼ для выбора групп, которых касается временная программа:



Введите двухзначный номер группы 01...32. В нижней строке экрана появляется список выбранных групп. Выбранные группы можно просматривать, используя кнопки ◀ / ▶. Для удаления какой-то группы из списка введите ее номер, в результате чего группа будет удалена из числа выбранных.

Нажатием  можно выбрать все группы или отменить выбор всех групп, если какие-то группы уже были выбраны.

Нажатием кнопки **C** можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану *временные переключения*.

10.6 Праздники / отпуск

Через меню праздники / отпуск программируются выходные, праздничные и другие спецдни, в которые необходимо отойти от обычного недельного расписания, например, в праздничный или спецдень.

Можно запрограммировать до 16 праздничных дней, причем первые 8 ячеек памяти являются постоянными (праздничные дни), т.е. не удаляются автоматически из памяти после их

использования. Ячейки памяти 09...16 - разовые, т.е. после использования удаляются из программы. Постоянными праздничными днями являются, в частности, Крещение, 1-е Мая и т.д., разовыми - Пасха, Иванов день или какой-то другой день, который в отношении охраняемого объекта выходит за рамки нормальной недельной программы (например, для магазина - рабочее воскресенье).

Программа отпуска используется тогда, когда в течение относительно большого промежутка времени необходимо отойти от обычной недельной программы. Данная программа определяется через программирование *временных переключений*. На время отпуска можно назначить индивидуальное недельно-дневное расписание, в соответствии с которым будет функционировать КП. Во временной программе можно, например, обеспечить включение тревог или отменить все мероприятия, т.е. оставить позицию временного переключения по программе отпуска пустой.

По истечении времени действия программы отпуска КП работает по обычной недельной программе.

Выберите из дополнительных функций меню праздников/отпусков:



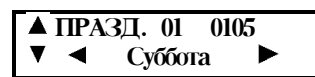
Нажмите ▼, после чего выберите программу праздничного дня 01...16. Праздничные дни 01-08 являются постоянными, а 09-16 - разовыми.




Знак **Плюс (+)** в нижней строке экрана показывает, что данная позиция программы уже запрограммирована.


Нажмите ▼ и установите дату и тип:

Установите тип программируемого дня (Пн ... Вс), спецдень (1,2) или день отпуска кнопками ◀ / ▶.



Нажмите ▼ для установки времени начала отпуска. Нажатием  производится очистка ячейки памяти. Если запрограммировано время 0000, программа отпуска не обрабатывается.



Нажмите ▼ для установки времени конца отпуска. Нажатием  производится очистка ячейки памяти. Если запрограммировано время 0000, программа отпуска не обрабатывается.



Нажатием кнопки **C** можно выйти из данного меню и вернуться к экрану *Праздники / отпуск*.

10.7 Отсечение линии / группы

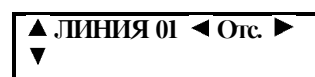
В процессе эксплуатации могут возникнуть ситуации, когда часть системы по какой-то причине требуется полностью исключить из системы, например, из-за проведения ремонтных работ в здании. При отсечении какой-то части системы она остается отсеченной до тех пор, пока не будет вручную присоединена к системе.

Отсечение можно применить к группе или к адресной линии. Пока часть системы является отсеченной, не происходит регистрации никаких относящихся к ней событий, тревог, а также не производится контроль вскрытия крышки.

Выберите из дополнительных функций отсечение линии/группы:



Нажмите ▼ и введите номер 01...32 отсекаемой линии. Отсечение ◀ Отс. ▶ или подсоединение ◀ Подкл. ▶ выбирается кнопками ◀ / ▶. Число линий зависит от типа контрольной панели.



| | |
|----------------|----------------------------------|
| ННЛ-32 | 2 линии, варианты 01 ... 02. |
| ННЛ-128 | 8 линий, варианты 01 ... 08. |
| ННЛ-160 | 12 линий, варианты 01 ... 12???. |
| ННЛ-256 | 16 линий, варианты 01 ... 16. |
| ННЛ-512 | 32 линии, варианты 01 ... 32. |

Нажмите ▼ и введите номер 01...32 отсекаемой линии. Отсечение ◀ Отс. ▶ или подключение ◀ Подкл. ▶ выбирается кнопками ◀ / ▶.



В нижней строке экрана появляется текст выбранной группы.

Нажатием кнопки С можно выйти из данного меню и возвратиться к экрану *отсечение линии / группы*.

10.8 Пользователи

Перед тем, как работать с системой, необходимо произвести идентификацию пользователя. Идентификатором может служить код пользователя (4- или 6-значное число, вводимое с рабочего пульта), или карточка доступа, проводимая в щели считывателя карточки рабочего пульта.

Для каждого пользователя определяется, должен ли он применять код, карточку или и то, и другое, а также устанавливается порядок идентификации.

Способы работы:

1. Только код пользователя; работа с системой - всегда посредством кода.
2. Карточка доступа; работа с системой - всегда посредством карточки.
3. Код пользователя или карточка доступа; пользователь может выбирать, чем он хочет пользоваться, право доступа предоставляет или карточка, или код.
4. Код пользователя и карточка доступа. должны применяться одновременно.

При определении пользователей каждому из них назначается режим управления контрольной панелью. Режим управления устанавливает, в каком качестве КП воспринимает каждого пользователя. Для пользователя назначается "прямой" или "стековый" режим пользования кодом/карточкой.

Заводской установкой пользовательского кода является 1: 101010. По окончании инсталляции аппаратуры этот код следует изменить.

Прямой режим работы:

Пользователи включают или выключают группы (зоны). Пользователи, работающие в прямом режиме, имеют равные права, т.е. при включении-выключении охраны каждый из них может отменить переключение, назначенное другим пользователем. Режим рекомендуется в таких случаях, когда пользователи информированы о приблизительном времени убытия других

пользователей (в отношении своей/своих групп) и предполагает, что последний оставшийся пользователь знает об этом обстоятельстве и может выполнить включение охраны. Например, когда работник А выключает охрану своим кодом, работник Б может, используя собственный код, включить охрану.

Стековый режим работы:

Пользователи могут “обходить” (снимать с охраны) группы. К работающим в стековом режиме пользователям применяется индивидуальный подход. Произведенные ими операции (байпасы) заносятся в стековое запоминающее устройство, т.е. все пользователи, сделавшие байпасы (снятие с охраны), сохраняются в памяти и при убытии должны сделать сброс байпасов (включить охрану), и только после этого группы будут поставлены под охрану (включены). Иначе говоря, пользователи должны очистить стек перед включением охраны. Такой режим работы применяется в ситуациях, когда пользователи не знают о факте прибытия или убытия других пользователей. Кроме этого, пользователь может когда угодно обойти недельную программу путем назначения отключения (байпаса).

Пример 1. Работники А и Б выполнили байпас (снятие с охраны), после чего в стеке присутствуют два пользователя. В этом случае включение охраны возможно только после того, как оба пользователя поочередно произведут отмену байпаса (включат охрану), что вызывает очистку стека, и только после сброса байпаса последним пользователем включается охранная аппаратура.

Пример 2. В КП запрограммированы моменты временного управления, в которые происходит включение и включение охраны. Пользователь, имеющий стековый код, может обойти недельную программу в любое время, произведя снятие с охраны (байпас).

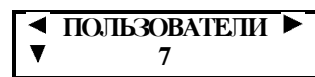
"Забывтое" включение охраны можно отменить через временную программу, установив отмену байпаса в недельной программе.

Кроме типа кода, для пользователя определяется пользовательский уровень доступа. Пользователи разного уровня доступа имеют различные полномочия при работе с аппаратурой. Существует 6 уровней доступа для стекового и прямого кодов и, кроме этого, несколько специальных кодов, которыми устанавливается режим работы (уровень доступа).

Уровни полномочий для кодов пользователей:

| Тип кода | Права |
|------------------------|--|
| Прямой-/Стек. польз. 1 | Только включение-выключение охраны |
| Прямой-/Стек. польз. 2 | Дополнительно к предыдущему включение-выключение групп (Дополн. функции), запрос состояния, квитирование, память тревог и событий (информационные функции) |
| Прямой-/Стек. польз. 3 | Дополнительно к предыдущему включение-выключение шлейфов |
| Прямой-/Стек. польз. 4 | Дополнительно к предыдущему временные байпасы и отмена байпасов (информационные функции) |
| Прямой-/Стек. польз. 5 | Дополнительно к предыдущему установка времени, временные переключения и программирование праздников и отпуск |
| Прямой-/Стек. Мастер | Все функции, исключая сервисное программирование |
| Охранник | Разрешен допуск только при неквитированной тревоге, соответствует уровню 4 |
| Уборщик | Код, которым можно отменить все выключения охраны, произведенные стековым кодом |
| Угроза | Код угрозы для транскоммутации сигнала тревоги, соотв. уровню 1 |
| Свободный | У пользователя нет уровня полномочий (пустая/удаленная позиция) |

Выберите из дополнительных функций меню пользователей:

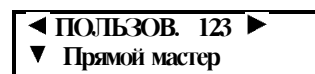


В отношении пользователя устанавливается много различных параметров, которые ниже рассматриваются пункт за пунктом.

Меню пользовательских параметров представлено целиком на страницах приложений.

10.8.1 Пользовательский уровень

Нажмите ▼ для перехода к программированию пользователя:
Введите номер позиции кода пользователя 000...256.
В примере выбран пользователь 123.



Нажмите ▼ для перехода к программированию уровня полномочий:
Уровень полномочий можно изменять стрелками ◀ / ▶ вправо или влево (права и уровни см. список уровней полномочий). Выбор пользователя производится вводом номера 001-256 позиции кода пользователя или при помощи кнопок ▲ / ▼.



При удалении пользователя можно установить параметр уровня полномочий ◀Свободен▶.

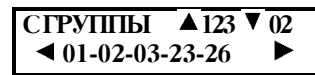
Возврат назад к предыдущему экрану производится кнопкой С.


10.8.2 Группы пользователя

Нажмите ◀ / ▶ для перехода к программированию групп:



Нажмите ▼ для перехода к программированию группы:
Введите двухзначный номер группы 01...32. В нижней строке экрана появляется список выбранных групп. Выбранные группы можно просматривать, используя кнопки ◀ / ▶. Для удаления группы из списка введите ее номер, в результате чего группа будет удалена из числа выбранных. Выбор пользователя производится вводом номера 001-256 позиции кода пользователя или из списка при помощи кнопок ▲ / ▼.



Нажатием  можно выбрать все группы или отменить выбор всех групп, если какие-то группы уже были выбраны.

Возврат назад, к предыдущему экрану производится кнопкой С.

10.8.3 Временные ограничения пользователя

Нажмите ◀ / ▶ для перехода к программированию лимита времени пользователя:



Нажмите ▼ для перехода к программированию пределов времени пользователя:

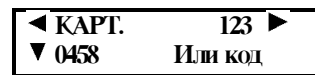


Пределы времени ограничивают доступ пользователя на объект.
Установите программу пределов времени стрелками ◀ / ▶, предел времени 1 ... 8.
Временные пределы устанавливаются через отдельное меню *пределы времени*. Выбор пользователя производится вводом номера 001-256 позиции кода пользователя или из списка при помощи кнопок ▲ / ▼.

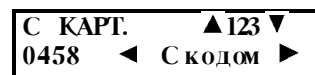
Возврат к предыдущему экрану производится кнопкой С.

10.8.4 Карточка доступа пользователя

Нажмите ◀ / ▶ для перехода к программированию карточки пользователя:



Нажмите ▼ для определения карточки пользователя:
Введите номер карточки 0001 ... 9999 и выберите способ применения кнопками ◀ / ▶. Способы применения:



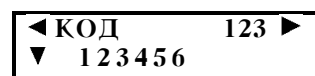
- **Нет** = карточка не используется
- **Или код** = пользователь может по выбору применять или код, или карточку.
- **Без кода** = код не используется, только карточка
- **С кодом** = одновременное применение и кода, и карточки
- **Прямой** = проводка карточки = поочередное включение-выключение групп

Выбор пользователя производится вводом номера 001-256 позиции кода пользователя или из списка при помощи кнопок ▲ / ▼.

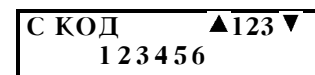
Возврат к предыдущему экрану производится кнопкой С.

10.8.5 Программирование кода

Нажмите ◀ / ▶ для перехода к программированию кода:



Нажмите ▼ для для перехода к программированию кода пользователя:



Введите 4/6-значный код пользователя 0001-9999 / 000001-999999

(длина кода устанавливается в процессе сервисного программирования). При назначении нового кода устройство может проигнорировать новый код, и в позиции введенного кода появятся 4 (или 6) нулей. Это означает, что данный код уже существует (использоваться несколько одинаковых кодов не могут). Выбор пользователя производится вводом номера 001-256 позиции кода пользователя или из списка при помощи кнопок ▲ / ▼.

При удалении пользователя в качестве кода можно установить 0000 (или 000000).

Возврат к предыдущему экрану производится кнопкой С.

10.8.6 Имя пользователя

Нажмите ◀ / ▶ для перехода к программированию имени:



Нажмите ▼ для назначения имени пользователя:



Введите имя пользователя, не более 20 знаков (подробнее о программировании текста см. далее по инструкции). Выбор пользователя производится вводом номера 001-256 позиции кода пользователя или из списка при помощи кнопок ▲ / ▼.

Возврат в предыдущее меню нажатием кнопки С.

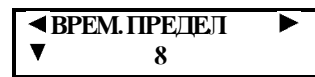
10.9 Временные пределы

Временные пределы могут использоваться для ограничения времени, когда пользователь может произвести выключение охраны. Может существовать до восьми различных временных пределов, относящихся к пн-вс, спец. 1 и 2, а также дню отпуска.

Для пользователей, которым устанавливается ограничение времени, назначается номер ограничивающей программы.

Выберите из дополнительных функций меню пределов времени:

Нажмите **▼** для перехода к программированию пределов времени:



Введите номер программы пределов времени 1-8.

Нажмите **▼** для перехода к программированию начального времени:

Введите время, начиная с которого пользователю разрешается производить выключение охраны (часы, минуты) 0000-2359. Выбор дня производится стрелками **◀ / ▶** вправо или влево:

Пн-Вс, Спец. 1, Спец. 2 и День отпуска.



Нажмите **▼** для перехода к программированию конечного времени:

Введите время, начиная с которого пользователю запрещается производить выключение охраны (часы, минуты) 0000-2359. Выбор дня производится стрелками **◀ / ▶** вправо или влево:

Пн-Вс, Спец. 1, Спец. 2 и День отпуска.



Возврат в меню *пределы времени* - нажатием кнопки **C**.

10.10 Сервисное программирование

Через меню сервисного программирования устанавливаются все параметры, влияющие на систему в целом.

Доступ к сервисному программированию возможен только через сервисный код. Данное меню в настоящем руководстве не рассматривается, а его функции описаны в инструкции по программированию.

11 Программирование текста

Запрограммированные для пользователей имена выводятся в процессе эксплуатации на экран и принтер вместе с их кодами. Присвоение пользователю имени облегчает также поддержание реестра пользователей. Текст программируется с помощью цифровых кнопок. Перемещение курсора влево и вправо производится кнопками **◀ / ▶**.

Буквы распределены по цифровым кнопкам следующим образом:

[1] = A, B, C, 1

[2] = D, E, F, 2

[3] = G, H, I, 3

[4] = J, K, L, 4

[5] = M, N, O, 5

[6] = P, Q, R, 6

[7] = S, T, U, 7

[8] = V, W, X, 8

[9] = Y, Z, Å, 9

[0] = Пробел, Ä, Ö, 0

Переход в специальное меню, содержащее дополнительные опции, производится нажатием сначала **[*]** и затем одной из цифровых кнопок следующим образом:

Нажатие [*] и [0] = Очищает экран
Нажатие [*] и [1] = Удаляет текст от курсора до конца строки
Нажатие [*] и [2] = Прописные буквы
Нажатие [*] и [3] = Заглавные буквы

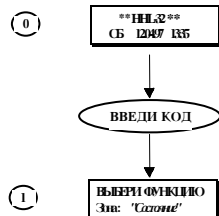
Пример: при однократном нажатии [2] на экран выводится буква D, при вторичном нажатии [2] - E, и т.д.. При нажатии цифры [5] курсор автоматически переходит на одну позицию вправо, и на экране появляется буква M. Замещение буквы другой буквой производится помещением под нее курсора и вводом другой буквы. Для удаления буквы нажмите [0].

★ - ★ - ★ - ★ - ★ - ★

12 Приложения

12.1 Схема меню:

УРОВНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ОТКЛЮЧЕНИЕ (ВХОД) ИНФО: ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ, ПАМЯТЬ, СБРОС БАЙПАСОВ
 Группы пользователя снимаются с охраны, пульт блокируется.

ВКЛЮЧЕНИЕ (ВЫХОД) С Выход
 Группы пользователя переводятся в охранное положение, пульт блокируется. Пульт блокируется без перечислений

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КНОПКИ 0...9
 Переход к программированию. Переход в соответствующее submenu

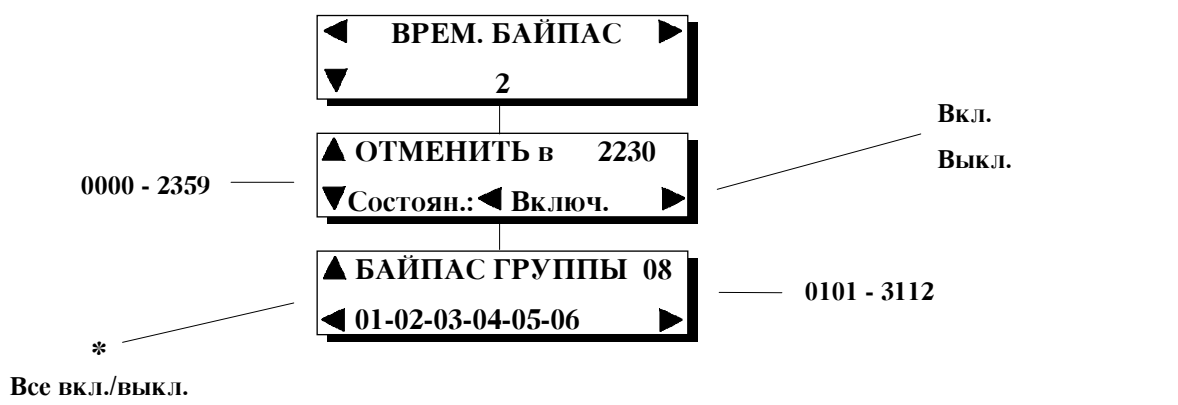
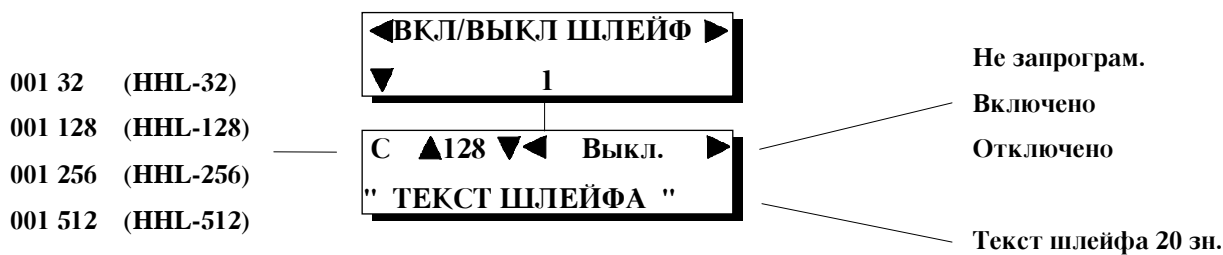
ИНФО

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| КЭШИРОВАНИЕ С ▲ 20 ▼ 202 ББЗ Шифр 123 "ПРЕЖДЕ" С ВЕКШИРОВАЮ | ЗАПРОС СОСТ Текст дисплея В охр. транш Оксировка Оксид группы Объект группы Отсчет группы Внутри (код) Напряжение сети Напряжение акуст Предварительн Контрпароль | ЗАПРОС СОСТ С ▲ 30 ▼ 202 ББЗ Код, сб транш 00 | ПАМЯТЬ ПРЕЖДЕ С ▲ 20 ▼ 202 ББЗ Шифр 00 "ПРЕЖДЕ" Устанавливает ББ Программ.экскор | СБРОС БАЙПАСОВ С Вури (код) : С Выводит байпас С Фронт байпас |
|--|--|---|--|--|

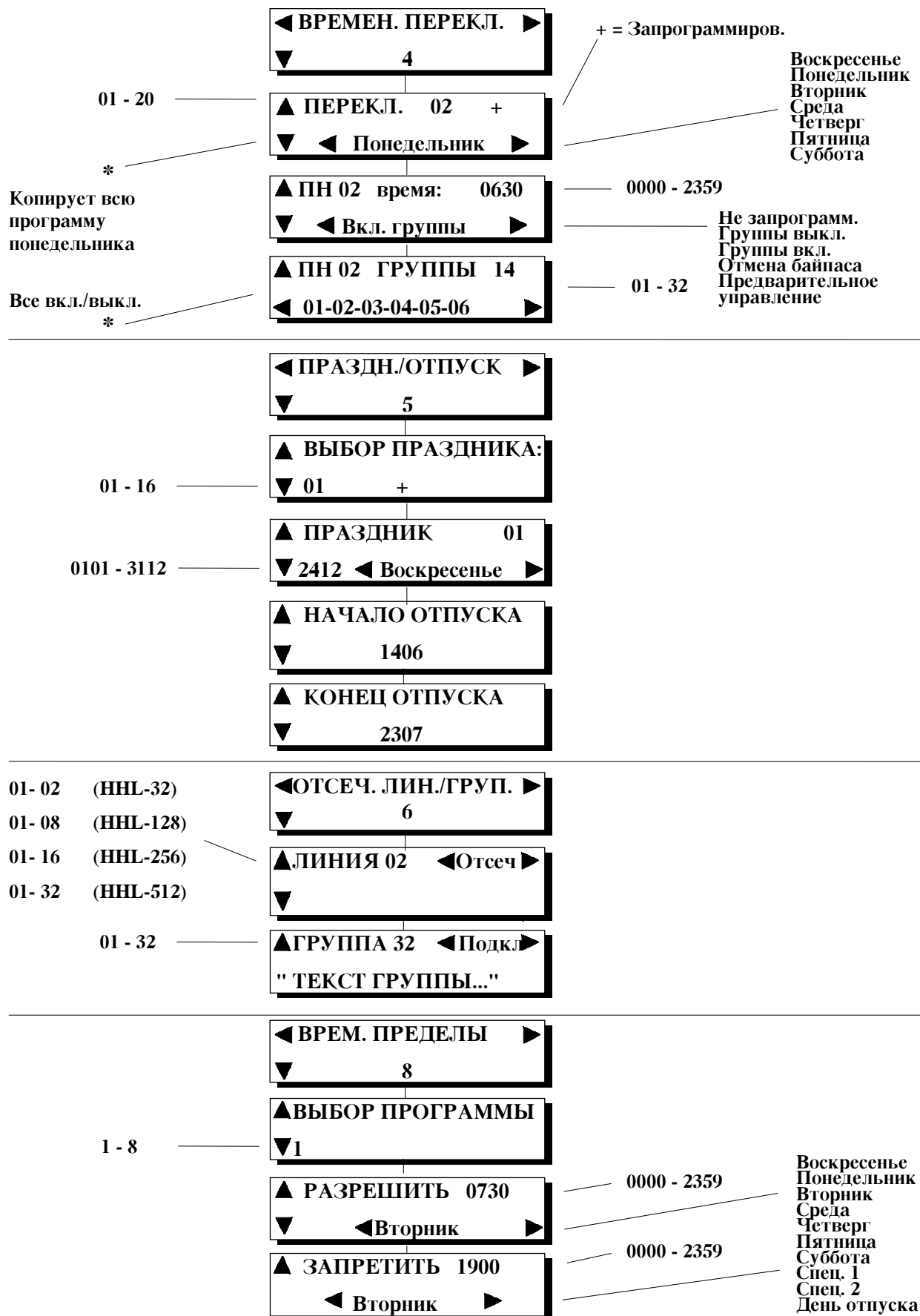
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|---|--|----------------------------------|--|------------------------------|--|
| < МАСТЕР > | | < МАСТЕР > | | < МАСТЕР > | | < МАСТЕР > | | < МАСТЕР > | | | | | |
| СЕРВИС ПРОГ. 9 | ВКЛЮЧ. ПУЛЬТ 0 С ▲ 01 ▼ Вкл "Вход транш" | ШИФР ФУНКЦИОН. 1 С ▲ 01 ▼ Вкл "Выход транш" | ВРЕМ. БАЙПАС 2 ОИМЕНЬ 220 Состояе Вкл ▲ БАЙПАС. ГРУП 01 01-02-03-04 | УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ 3 ВРЕМЯ 0123 Пикел ▲ ДУМА ▼ 210 ▲ ГОД ▼ 97 ▲ НАЧ. И ВРЕМЯ ▼ 204 ▲ НАЗ. И ВРЕМЯ ▼ 210 | ВРЕМ. ПЕРЕКЛЮЧ. 4 ПЕРЕКЛ 0 Пикел ▲ ГИ 01 Врем 160 ▼ 01-02-03-04-05-06-08 | ПРАЗДНИЧ. СКО 5 ▲ ВЫБОР ПРАЗД 1-6 01 + ▲ ПРАЗД 01 0105 ▼ 0 Субот ▲ НАЧ. ЛЮ. ОПИСКА ▼ 0107 ▲ КОНЦ ОПИСКА ▼ 207 ▲ КОНЦ ОПИСКА 207 | ОПС. ЛИСТРАТИ 6 ЛИСТРАТИ Орад ▲ ГРУППА 01 Вкл "ПЕСТИ ГРУППЫ" | ПОЛЬЗОВАТЕЛИ 7 ВРЕМ. ПЕРЕКЛ. 8 ▲ ВЫБОР ПРОГРАМ. ▼ 1 ▲ РАЗРЕШИТЬ 0730 ▼ 0 Врик ▲ ЗАГРЕНЬ 000 0 Врик | ВРЕМ. ПЕРЕКЛ. 8 ▲ ВЫБОР ПРОГРАМ. ▼ 1 ▲ РАЗРЕШИТЬ 0730 ▼ 0 Врик ▲ ЗАГРЕНЬ 000 0 Врик | | | | |
| (ПРОСМОТР) | | ▲ КАРТ 123 ▼ 045 Никол | | ▲ ВРЕМ. ПЕРЕКЛ 123 ▼ Прямая2 | | ▲ ГРУППЫ 123 | | ▲ ПОЛЬЗОВАТ 123 ▼ Меср. транш | | ▲ ИМЯ 123 ▼ АБДЖКЖКМНЮ | | ▲ КОД 123 ▼ 123456 | |
| (ПРОГРАММИРОВАНИЕ) | | С КАРТ ▲ 23 ▼ 045 С. код | | С ВРЕМ. ПЕРЕКЛ ▲ 23 ▼ Прямая2 | | С ГРУППЫ ▲ 123 ▼ 02 ▼ 01-02-03-23-25 | | С ПОЛЬЗОВАТ ▲ 123 ▼ 02 ▼ Меср. код | | С ИМЯ ▲ 123 ▼ 02 ▼ АБДЖКЖКМНЮ | | С КОД ▲ 123 ▼ 02 ▼ 123456 | |

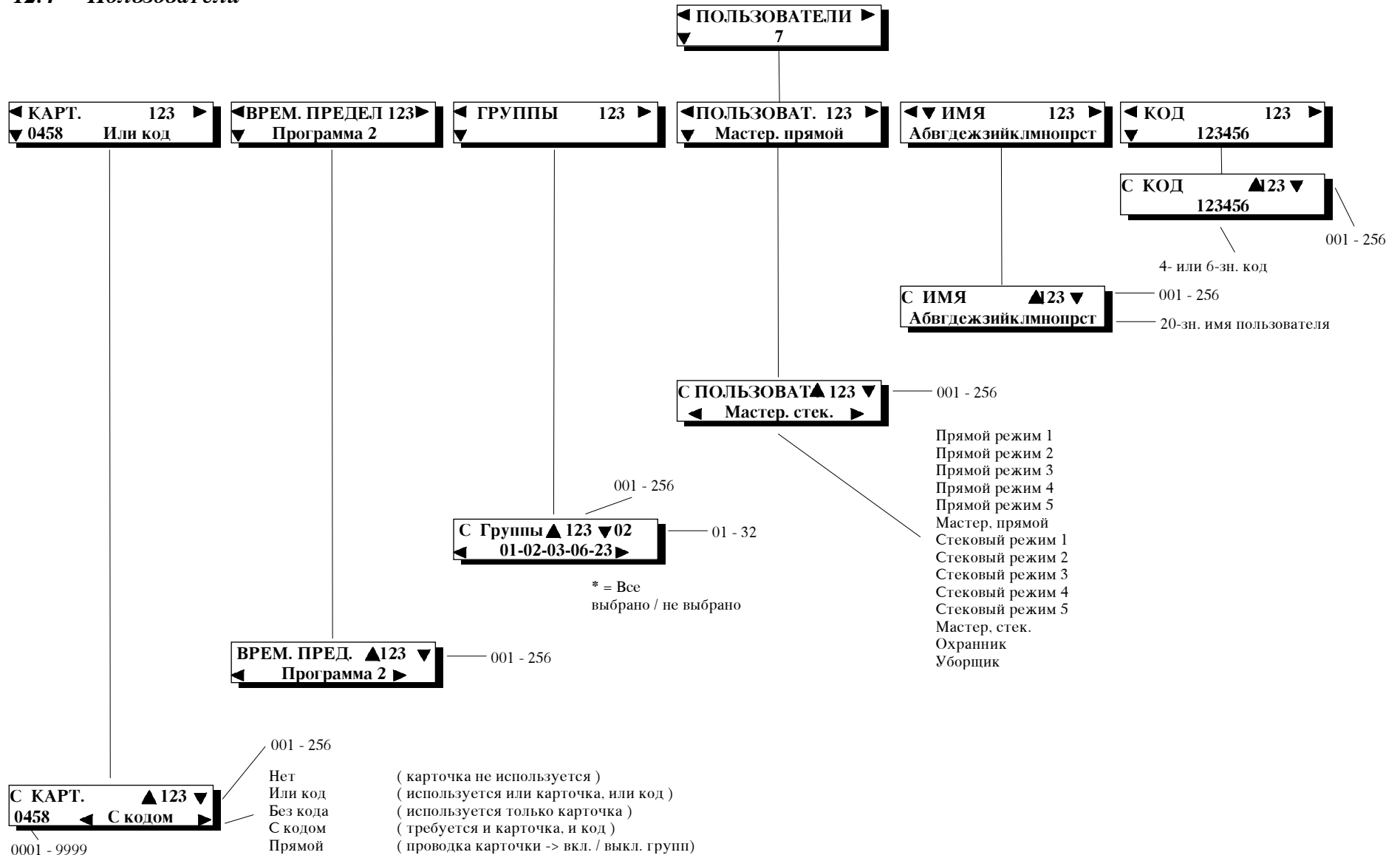
12.2 Включение-выключение групп и шлейфов, снятие с охраны по времени и установка времени



12.3 Временные переключения, праздники/отпуск, отсечение линии/группы, пределы времени.



12.4 Пользователи



12.5 Временные программы контрольной панели и списки пользователей

| НЕД. ПРОГ. | Понедельн. | | Вторник | | Среда | | Четверг | | Пятница | | Суббота | | Воскресенье | | Спец. 1 | | Спец. 2 | | День отпуска | |
|------------|------------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------|--------|
| | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. | время | событ. |
| Перекл. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перекл. 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ОГР. ВРЕМ. | Понедельн. | | Вторник | | Среда | | Четверг | | Пятница | | Суббота | | Воскресенье | | Спец. 1 | | Спец. 2 | | День отпуска | |
|-------------|------------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|---------|-------|---------|-------|--------------|-------|
| | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. | разр. | запр. |
| Программа 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Список пользователей контрольной панели ННЛ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|------------|------------|------------|---------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------------------------------|---|---|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------------|-------------|------------|-------|
| Польз № | Имя пользователя (20 знаков) | Прямой код | | | | | Стековый код | | | | | Код | Код | Код | ГРУППЫ | | | | | | | | | | | | | | | | Вр.прел. | Режим польз. карточкой | | | | | Номер | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | M | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | M | охр | уб. | угр. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | № | Нет | Или код | Без кода | С кодом | Прям. |
| 241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |