ПРИБОР
ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

НОРД – 4
(НОРД – 4 НС)

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2004

191123, г.Санкт-Петербург, а/я 336 пер.Манежный 13,
(812) 327-16-36, ☎ (812) 327-16-36,
E-mail: cnord@cnord.ru http://www.cnord.ru

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ 3
1.1. Основные характеристики ППКОП 3
1.2. Основные сведения 3
1.3. Индикация на ЖК дисплее LCD клавиатуры 5

2. ДЕЙСТВИЯ И ПАРАМЕТРЫ В МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 7
2.1. Кнопка «1» - постановка области на охрану 7
2.1.1. Необходимые действия перед постановкой на охрану 7
2.1.2. Различные способы постановки на охрану 1-ой области 8
2.1.3. Постановка на охрану независимых областей 9
2.2. Кнопка «1» - снятие с охраны 10
2.2.1. Различные способы снятия с охраны 1-ой области 10
2.2.2. Снятие с охраны независимых областей 10
2.3. Кнопка «4» - частичная постановка на охрану (режим «ДОМ») 10
2.4. Кнопка «3» - временное исключение зоны из текущего режима охраны 12
2.5. Кнопка «8» - ввод текущего времени и даты 12
2.6. Кнопка «9» - ввод кодов 12
2.7. Кнопка «2» - память событий 13
2.8. Индикация независимых областей 14

3. ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 15

1. Введение

1.1. Основные характеристики ППКОП

- Количество контролируемых зон (шлейфов сигнальных – ШС):
  - 4 полностью программируемых зоны + 1 тамперная (антисаботажная) зона + зона для подключения ключа
  - возможность расширения программным способом до 6 полностью программируемых зон
- Различные способы постановки/снятия с охраны контрольной панели:
  - различными Кодами доступа с клавиатуры (до 9 кодов, включая главный код)
  - Ключем
- Дополнительный код управления реле
- Различные типы клавиатур и ввода кодов:
  - клавиатура с обычным жидкокристаллическим дисплеем (RX-150)
  - клавиатура с увеличенным жидкокристаллическим дисплеем (RX-160)
  - светодиодная клавиатура (RX-130)
  - комплект дистанционного управления на Touch Memory ключах
  - комплект дистанционного управления на и Proximity бесконтактных картах
- Наличие двух оконечных резисторов для контроля четырех состояний ШС: **Норма**, **Нарушение** (**Тревога**), **Неисправность** (**Обрыв** или **КЗ** – короткое замыкание).
- Возможность объединения по схеме «И» двух ШС с целью уменьшения вероятности появления ложной тревоги.
- Различные режимы охраны:
  - разделение на независимые области охраны и индивидуальная постановка на охрану каждой области
  - возможность временного и полного исключения любых зон из режима Охраны
  - частичная постановка на охрану зон (режимы «ДОМ»)
  - собственный код для управления работой реле («сухие контакты»)
- Раздельное программирование опций реакций прибора на нарушение и неисправность шлейфа.
- Контроль состояния основного и резервного источников питания.
- Программирование реакции прибора на неисправности, нарушения и состояния системы в виде:
  - передачи извещений на ЦСМ;.
  - программирования релейного выхода типа «сухих контактов»;
  - включения световых или звуковых оповещателей типа «Горн» или сирены с внутренним генератором (звуковые оповещатели типа «Горн» вырабатывают 3 вида акустических сигнала, для идентификации неисправностей ШС, нарушений ШС и тревог в 24-часовых – пожарных ШС);
  - светодиодной индикации у прибора НОРД-4.
- Дополнительный программируемый выход типа «открытый коллектор».
- Дополнительный выход управления частотой передачи, что обеспечивает возможность передачи любого сигнала на второй частоте.
- Раздельное программирование параметров (количества кадров и пачек) для информационных сигналов и сигналов автотеста.
- С целью уменьшения вероятности полного наложения сигналов на входе приемника ЦСМ передача пачек каждого сигнала производится через интервал времени, выбираемый по псевдослучайному закону.
- Энергонезависимая память на 100 событий для **«НОРД-4»** и 20 событий для **«НОРД-4 НС»**, содержащая информацию о времени, дате, номере и виде события.
- Возможность подключения дополнительных плат расширения у прибора **«НОРД-4»** .
- Возможность программирование прибора **«НОРД-4»** через интерфейс RS-232 (RS-485) с помощью внешнего программатора или компьютера.
- Программирование прибора **«НОРД-4»** без использования клавиатур или программатора с помощью органов управления (кнопок) и цифрового индикатора, расположенных непосредственно на плате прибора.

1.2. Основные сведения

При использовании с Прибором Приемо-Контрольным Охранно-Пожарным (ППКОП, далее - прибор) клавиатур типа RX-150 LCD / RX-160 LCD пользователю предоставляется как максимально возможное количество информации о состоянии прибора, так и возможность полного управления и программирования параметров прибора. При использовании клавиатур типа RX-130 пользователю предоставляется возможность только постановки/снятия с охраны прибора.

Для того, что бы войти в меню пользователя и получить доступ к программированию параметров пользователя, необходимо набрать на клавиатуре Главный Код.

Примечание: ***Сброс введенного кода в случае ошибки ввода производится автоматически после ввода правильного кода, либо путем нажатия на кнопку «END» (ОТМЕНА).***

Главный Код по умолчанию: 5 5 5 5

- ***При установке панели монтажной (или обслуживающей Вас) организацией Главный Код может быть изменен, поэтому согласуйте возможность использования Главного Кода с этими организациями.***
- ***В случае многократного ввода неправильного кода (Главного кода, Кодов Пользователей, Кода Реле) выдается сообщение «Подбор Кода».***

Далее приводится описание действий, доступных пользователю, которые можно выполнить, нажимая кнопки на клавиатуре, либо из основного экрана (нажатие кнопки с удержанием, до возникновения звукового сигнала зуммера клавиатуры, без ввода Главного Кода), либо из Меню Пользователя (после ввода Главного Кода).

Описание программируемых функций и отображаемых параметров контрольной панели на клавиатурах типа RX-150 LCD / RX-160 LCD/ RX-130 LED:

Таблица 1. Таблица функций и действий после ввода Главного Кода

Кнопка		Описание	Функция / Действие после ввода Главного Кода	Функция / Действие после нажатия с удержанием	Модель
1		**«ОХР/СНЯТ»**	Постановка на охрану / снятие с охраны первой области		RX-150 RX-160 RX-130
2		**«ПАМЯТЬ»**	Просмотр памяти событий		RX-150 RX-160
3		**«ИСКЛЮЧЕНИЕ»**	Временное исключение зон		RX-150 RX-160 RX-130
4		**«ДОМ 1»**	Включение в режим «Дом 1» (частичная постановка на охрану)	Включение в режим «Дом 1» (введите Код Пользователя после нажатия с удержанием кнопки)	RX-150 RX-160 RX-130
8		**«ЧАСЫ»**	Программирование текущего времени и даты		RX-150 RX-160
9		**«КОДЫ»**	Программирование кодов		RX-150 RX-160
*		**«ЗВ. СИГНАЛ»**		Включение индикации состояния системы (время индикации 4 сек)	RX-130
#		**«СБРОС»**	Кнопка управления и программирования	Ручная переустановка дымовых датчиков (сброс + 12 В с выхода «SMOKE» на 1 сек) и выключение сирены при неисправности ШС	RX-150 RX-160 RX-130
END		**«ОТМЕНА»**	Отмена ввода кода. Выход из любой опции меню без сохранения введенных данных и Меню Пользователя		RX-150 RX-160 RX-130
NEXT		**«ВПЕРЕД»**	Перемещение по позициям ввода данных (при списковом отображении информации), при редактировании параметров или вход в Меню Техника после последующего ввода кода техника		RX-150 RX-160
BACK		**«НАЗАД»**	Перемещение по позициям ввода данных (при списковом отображении информации) или при редактировании параметров		RX-150 RX-160
ENTR		**«ВВОД»**	Ввод (сохранение) введенных данных		RX-150 RX-160

Таблица 2. Описание возможных состояний индикаторов клавиатур

Индикатор	Описание	Модель
Светодиодная индикация зон	Индикация состояния зон/состояния системы	RX-130

«BYPASS»	Светодиод - горит, если есть исключенные из режима охраны зоны	RX-130
LCD ДИСПЛЕЙ	Описание см. ниже	RX-150 / RX-160
«ОХРАНА»	Светодиод - Постоянно горит в режиме охраны; мигает во время задержки на вход / выход	RX-150 / RX-160 / RX-130
«АВАРИЯ»	Светодиод - Мигает при любой неисправности. Описание неисправности появится на дисплее.	RX-150 / RX-160 / RX-130

- ✓ Одновременное нажатие кнопок **«ENTR»** и **«NEXT»** или **«ENTR»** и **«BACK»** изменяет яркость дисплея клавиатуры (для моделей RX-150 / RX-160)
- ✓ Одновременное нажатие кнопок **«ENTR»** и **«END»** включает/выключает зуммер.
- ✓ Одновременное нажатие с удержанием кнопок «*» (**«ЗВ. СИГНАЛ»**) и **«#»** (**«СБРОС»**) является нажатием тревожной кнопки.

Примечание: Сброс питания дымовых датчиков и выключение сирены при неисправности ШС может быть осуществлен и без ввода главного кода, путем нажатия с удержанием кнопки **«#»** (**«СБРОС»**).

1.3. Индикация на ЖК дисплее LCD клавиатуры

Верхняя строка является строкой состояние прибора.
В правой части строки состояния прибора высвечивается текущее время.
В ее левой части попеременно высвечиваются:

2 2 0 В - - - - - -	- в случае отсутствия сети переменного тока – **неисправность** 220В
А К Б - - - - - -	- в случае неисправности аккумуляторной батареи – **неисправность** АКБ
Т А М П Е Р - - - - - -	- в случае нарушения тампера – нарушение тампера (если ШС6 запрограммирован, как тамперная зона)
Ч А С Ы - - - - - -	- в случае отсутствия установки системных часов – **неисправность** часов
Е Е Р О М - - - - - -	- в случае **неисправности** энергонезависимой памяти EEPROM
О Б Л : _ _ _ _ _ _ - - - - - -	- состояние областей - номера областей, стоящих под охраной (область не стоящая под охраной индицируется символом подчеркивания «_»).

При чем после устранения всех перечисленных выше неисправностей и нарушения тампера в строке состояния прибора высвечивается только состояние областей.

Нижняя строка дисплея является строкой состояния сигнальных шлейфов прибора.
Причем состояние шлейфа определяются следующими символами:
- «-» – состояние норма
- «**■**» – текущее нарушение в шлейфе, не стоящем под охраной
- «**Т**» – нарушение (**Т**ревога) в шлейфе, стоящем под охраной
- «**Р**» – текущая **неисправность** – **Р**азрыв (обрыв) в шлейфе
- «**З**» – текущая **неисправность** – короткое **З**амыкание в шлейфе
- «**В**» – шлейф **В**ременно исключен из охраны до снятия с охраны
- «**И**» – шлейф **И**сключен из охраны постоянно (задается программным путем)

При наличии хотя бы одной из перечисленных выше неисправностей будет мигать красный светодиод **«АВАРИЯ»**.
В случае постановки на охрану любой из областей будет гореть светодиод **«ОХРАНА».**
Если ШС5 запрограммирован как **КЛЮЧ**, то состояние пятого шлейфа индицируется на дисплее буквой **«К».**

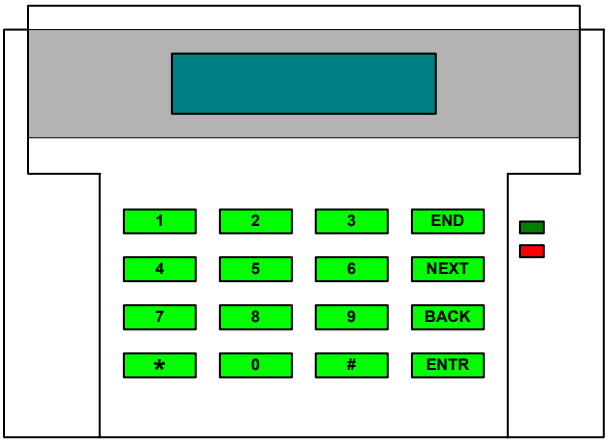
В строке состояния сигнальных шлейфов прибора попеременно каждую секунду высвечивается информация о текущем состоянии шлейфов (нормальное состояние, нарушения, неисправности, исключенные из охраны ШС) и память нарушений и исключенных ШС за предыдущий охраняемый период, если область снята с охраны, и произошедшие нарушения и исключенные ШС в текущем охраняемом периоде.

Память нарушений и исключенных ШС за предыдущий охраняемый период стирается при последующей постановке на охрану.

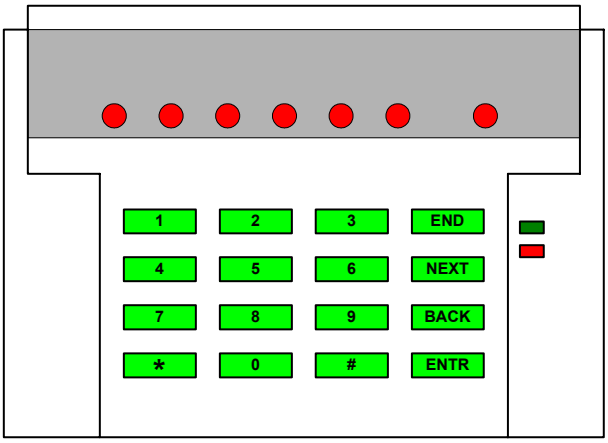
2. Действия и параметры в меню пользователя

Внешний вид клавиатур:

RX-150 LCD



RX-130 LED



Каждая кнопка клавиатуры обозначена **цифрой**, а над цифрой на корпусе указана **функция или действие**, которые могут быть либо запрограммированы, либо выполнены пользователем. Для перехода из Основного Экрана (Дежурный режим) в Меню Пользователя необходимо убедиться, что 1-ая область снята с Охраны (в строке состояния прибора нет цифры 1, индицирующую постановку на Охрану 1-ой области) и затем ввести вести Главный Код. После этого на ЖК дисплее LCD клавиатуры в верхней строке экрана появится надпись «**МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**», а в нижней строке - версия программного обеспечения:

М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т.		
			Н	О	Р	Д	-	4		Х	.	Х			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

С этого момента нажатие кнопки будет приводить к выполнению тех функций, которые обозначены над ними. Описание выполняемых действий и программируемых функций приводилось выше в Таблице 1, подробное описание каждой функции или действия приводятся ниже. Выход из Меню Пользователя осуществляется нажатием кнопки **«END» (ОТМЕНА).**

Если в течение двух минут, после входа в любой подраздел **Меню Пользователя** или **Меню Техника** ни одна из кнопок клавиатуры не будет нажата, прибор автоматически переходит в дежурный режим.

Кнопки**«END», «NEXT», «BACK», «ENTR»,** «#» (**«СБРОС»**) используются также для ввода и редактирования параметров:

- кнопка **«END»** для выхода из программирования параметра без изменения значения,
- кнопки **«NEXT», «BACK»** для перемещения по цифрам введенного числа параметра, в случае редактирования,
- кнопка **«#» («СБРОС»)** для забоя числа параметра, начиная с младшей цифры, при вводе года и ввода кодов,
- кнопка **«ENTR»** для запоминания введенных параметров.

2.1. Кнопка «1» - постановка первой области на охрану

Данная функция позволяет ставить на охрану зоны, принадлежащие первой области.

2.1.1. Необходимые действия перед постановкой на охрану

Для проведения правильной процедуры постановки на охрану области необходимо убедиться:

1) что все зоны, принадлежащей данной области, находятся в нормальном состоянии, то есть:

для LCD клавиатуры:

- на ЖК дисплее отсутствует: индикация нарушения ШС (мигающего черного прямоугольника), индикации короткого замыкания (**«З»**) или обрыва (**«Р»**) ШС

на LED клавиатуре:

- светодиоды индикации зон не горят

2) в отсутствии неисправности в состоянии прибора:

для LCD клавиатуры:

- в строке состояний прибора нет индикации нарушений сети переменного тока 220 В, АКБ и была произведена установка часов.

Для LED клавиатуры:

- после нажатия с удержанием кнопки **«*»** (**«ЗВ. СИГНАЛ»**), светодиоды сеть переменного тока **«АС»**, **«BATTERY»** и **«CLOCK»,** индицирующие состояние системы, не горят.

При постановке области на охрану с неисправными или нарушенными ШС в случае установленной опции **«Требование на исключение ШС»** на ЖК дисплее LCD клавиатуры появится запрос на исключение неисправной или нарушенной зоны. Только после исключения всех неисправных или нарушенных зон, оставшиеся зоны данной области будут поставлены на охрану. Исключенные из охраны ШС на ЖК дисплее LCD индицируются в строке состояния сигнальных шлейфов постоянно высвечиваемой буквой **«В»**. Если опция **«Требование на исключение ШС»** не установлена, постановка данной области на охрану осуществлена не будет.

При использовании LED клавиатуры, если есть неисправные или нарушенные ШС, для постановки на охрану области необходимо либо устранить неисправности или нарушения, либо выполнить временное исключение зон (см. п.п. 2.4. **Кнопка «3» - временное исключение зон из текущего режима охраны**) и только после этого ставить область на охрану.

Постановку на охрану первой области можно производить также Ключем, если эта функция для ШС5 запрограммирована. В данном случае, при наличия неисправных или нарушенных ШС и установленных опций **«Требование на исключение ШС»** и **«Право пользователя на исключение ШС»**, при постановке на охрану, все неисправные и нарушенные ШС будут автоматически временно исключены из охраны. При этом светодиоды исключенных из охраны ШС будут мигать с периодом две секунды, индицируя, тем самым, исключенные из охраны ШС. Если опция **«Право пользователя на исключение ШС»** не установлена, то при наличии неисправных или нарушенных ШС постановка на охрану данной области не возможна до устранения неисправностей и нарушений ШС.

Для отмены текущей постановки на охрану, при возникновении требования об исключении зоны, нажмите **«END» (ОТМЕНА)**, чтобы восстановить нарушенную зону и повторно попробовать поставить панель на охрану.

Если зона была исключена в текущем режиме охраны, то она автоматически восстанавливается (снимается признак исключения) при последующем снятия с охраны, при этом информация об исключенной зоне на дисплее остается в виде мигающей буквы **«В»** (память состояния ШС за предыдущий охраняемый период).

В случае применения LCD клавиатуры, если на охрану ставится область, имеющая задержанную зону, то в нижней строке ЖК-дисплея, индицируется время на выход для данной области, а в строке состояния прибора высвечивается буква **«У»** (УХОД). При этом светодиод **«ОХРАНА»** на клавиатуре, а если используется прибор **«НОРД-4»,** то и светодиод **«ОХР/СНЯТ»** на кронштейне прибора, начинают мигать, индицируя осуществление задержки на выход. Если происходит одновременная постановка на охрану нескольких областей, то в нижней строке ЖК-дисплея последовательно индицируется время на выход для каждой области. Отсчет времени на выход сопровождается также звуковым сигналом зуммера клавиатуры. После окончания задержки на выход светодиоды **«ОХРАНА»** на клавиатуре и **«ОХР/СНЯТ»** на кронштейне прибора **«НОРД-4»** начинают гореть постоянно, а в случае применения LCD клавиатуры на ЖК-дисплее в строке состояния прибора вместо буквы **«У»** высвечивается номер поставленной на охрану области.

2.1.2. Различные способы постановки на охрану 1-ой области

1.	**Главным Кодом**		**Действия**
	ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5)		**«1»**
2.	**Кодом Пользователя (4-6 цифр)**		
	КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, принадлежащий 1-ой области		**Ввод 4-6 цифр**
3.	**Ключом**		
	Последовательно замкнуть и разомкнуть КЛЮЧ, если он запрограммирован как нормально-разомкнутый, или последовательно разомкнуть и замкнуть КЛЮЧ, если он запрограммирован как нормально-замкнутый		**Повернуть ключ и вернуть в исходное состояние**

2.1.3. Постановка на охрану независимых областей

Постановка на охрану какой-либо области производится вводом Кода Пользователя, который был определен в п.п. 2.6. **“Кнопка «9» - ввод кодов ”** в Меню Пользователя для работы с данной областью.

2.2. Кнопка «1» - снятие с охраны первой области

Снятие с охраны зон, принадлежащих первой области.

2.2.1. Различные способы снятия с охраны 1-ой области

1.	Главным Кодом		Действия	
	ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5)		**«1»**	
2.	**Кодом Пользователя (4-6 цифр)**			
	КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, принадлежащий 1-ой области		**Ввод 4-6 цифр**	
3.	**Ключом**			
	Из положения СНЯТ повернуть ключ на 1 сек. в положение ОХРАНА и вернуть его в положение СНЯТ		**«СНЯТ»**	**«ОХРАНА»**	**«СНЯТ»**

Убедитесь, что на ЖК-дисплее LCD клавиатуры в строке состояния прибора исчез номер области, снятой с охраны.

В случае снятия с охраны всех областей, светодиоды **«ОХРАНА»** на клавиатуре и **«ОХР/СНЯТ»** на кронштейне прибора **«НОРД-4»** должен погаснуть.

2.2.2. Снятие с охраны независимых областей

Снятие с охраны какой-либо области производится вводом Кода Пользователя, который был определен в п.п. 2.6. **Кнопка «9» - ввод кодов** в Меню Пользователя для работы с данной областью.

Если область имеет задержанную зону, то при ее нарушении происходит отсчет времени задержки на вход. За время задержки на вход необходимо снять с охраны ту область, в которой произошло нарушение задержанной зоны. В противном случае будет выдан сигнал тревоги. Задержка на вход сопровождается звуковым сигналом зуммера клавиатуры и миганием светодиода **«ОХРАНА»** на клавиатуре, а если используется прибор **«НОРД-4»,** то и светодиод **«ОХР/СНЯТ»** на кронштейне прибора. А также, в случае использования LCD клавиатуры, вместо номера области, в которой произошло нарушение задержанной зоны, высвечивается буква **«П»** (ПРИХОД). Если время на вход закончилось, а область не снята с охраны, то вместо буквы **«П»** снова высвечивается номер области, индицируя о том, что область осталась стоять под охраной, и вырабатывается сигнал тревоги.

2.3. Кнопка «4» - частичная постановка на охрану (режим «ДОМ»)

Данный режим (**«ДОМ 1»**) предназначен для осуществления частичной постановки на охрану нескольких зон прибора в случае, когда используются такие режимы охраны, как постановка на охрану периметра. Для зон, которые должны быть поставлены на охрану в данном режиме, должны быть установлены соответствующие опции.

Постановка на охрану независимых областей в режиме «ДОМ»

1.	Главным Кодом		Действия	
	ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5) (только постановка на охрану в режиме «ДОМ» первой области)		**«4»**	
2.	**Кодом Пользователя (4-6 цифр)**			

	КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		**Нажатие кнопки «4» с удержанием до звукового сигнала, а затем ввод 4-6 цифр кода**

2.4. Кнопка «3» - временное исключение зоны из текущего режима охраны

Используется для временного исключения зоны, например, при ее неисправности или нарушении. Исключение производится только в режиме **«СНЯТ»**. После ввода Главного кода и нажатия кнопки **«3»** на ЖК дисплее высвечивается вопрос

М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т.	
	И	С	К	Л	Ю	Ч	И	Т	Ь		Ш	С	?	

Нажатием кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**) происходит вход в подменю исключение ШС:

	И	С	К	Л	Ю	Ч	И	Т	Ь		Ш	С	■	?

Мигающий черный квадрат является запросом на ввод номера зоны, которую необходимо исключить. После ввода номера зоны и нажатия кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**) происходит исключение данной зоны. Затем происходит запрос на ввод номера следующей исключаемой и т.д. Исключение зон заканчивается нажатием кнопки**«END»** (**ОТМЕНА**). После чего происходит возвращение в Меню Пользователя. Исключенные из охраны ШС на ЖК-дисплее LCD индицируются в строке состояния сигнальных шлейфов постоянно высвечиваемой буквой **«В»**.

В случае использования LED клавиатуры последовательность действий следующая:
- вводиться Главный код и производится последовательное нажатие кнопки **«3»** и кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**)
- осуществляется ввод номера ШС, который необходимо исключить, и нажатием кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**) производится подтверждение данного ввода
- вводится следующий номер ШС и подтверждается нажатием кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**) происходит подтверждение ввода и т.д.

Отмена или выход из опции исключения ШС осуществляется двукратным нажатием кнопки **«END» (ОТМЕНА).**
Индикация исключенных из охраны ШС осуществляется загоранием на LED клавиатуре светодиода **«BYPASS»** и медленным миганием с периодом в две секунды светодиода исключенного из охраны ШС.

2.5. Кнопка «8» - ввод текущего времени и даты

Данная функция позволяет ввести текущее время и дату **только при использовании LCD клавиатуры**. После нажатия на кнопку **«8»** высвечивается экран ввода дня и месяца:

	В	В	Е	Д	И	Т	Е		Д	А	Т	У	:	
	Д	Е	Н	Ь	-	■	1		М	Е	С	-	1	1

Ввод дня и месяца осуществляется двухзначными числами.
После ввода дня и месяца, высвечивается экран ввода года:

	В	В	Е	Д	И	Т	Е		Д	А	Т	У	:	
			Г	О	Д	-	■	0	0	4				

Затем следует приглашение для ввода времени:

	В	В	Е	Д	И	Т	Е		В	Р	Е	М	Я	:
		Ч	А	С	-	■	0		М	И	Н	-	1	5

Ввод времени осуществляется двухзначными числами.
Любой ввод как даты, так и времени можно отменить нажатием кнопки**«END»** (**ОТМЕНА**). После ввода даты и времени происходит автоматический выход в Меню Пользователя.

2.6. Кнопка «9» - ввод кодов

Данная функция позволяет ввести или переустановить **только при наличии LCD клавиатуры** следующие коды:
- Главный Код (4-6 цифр)
- Коды пользователей - 8 кодов (каждый код 4-6 цифр)
- Код Реле (4-6 цифр)

Кроме этого для Кодов Пользователей определяется номер области, которой будет принадлежать данный код.

После нажатия на кнопку **«9»** на ЖК-дисплее появляется экран:

	М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.
			В	В	О	Д		К	О	Д	О	В			

При подтверждении кнопкой **«ENTR»** (**ВВОД**) высвечивается экран:

	М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.
В	В	О	Д		Г	Л	А	В	Н	.	К	О	Д	А	?

При нажатии на кнопку **«ENTR»** (**ВВОД**) появляется приглашение для ввода Главного Кода:

	М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.
Г	Л	А	В	Н	.	К	О	Д	:	▮					

После ввода Главного Кода (4-6 цифр) и нажатия кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**) код будет занесен в память. Отмена ввода кода без занесения в память осуществляется нажатием кнопки **«END»** (**ОТМЕНА**).

Нажатием кнопки **«NEXT»** (**ВПЕРЕД**) предоставляется возможность ввода Кодов Пользователя:

	М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.
В	В	О	Д		П	О	Л	Ь	З	.	К	О	Д	А	?

После нажатия на кнопку **«ENTR»** (ВВОД) происходит вход в подменю ввода пользовательских кодов:

	В	В	Е	Д	И	Т	Е		Н	О	М	Е	Р		
	П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.		-		▮	

Данный экран приглашает ввести номер пользователя для присвоения ему кода и области. После ввода номера пользователя (например: 2 пользователь) и нажатия кнопки **«ENTR»** (**ВВОД**) появляется экран:

2	-	П	О	Л	Ь	З	.	:		▮					
О	Б	Л	А	С	Т	Ь		-							

После этого вводится код пользователя (4-6 цифр) и номер области, постановку и снятие с охраны которой, можно осуществлять данным кодом. Одной области может принадлежать несколько кодов

Отмена ввода кода без занесения в память осуществляется нажатием кнопки **«END»** (**ОТМЕНА**).

После ввода кода или отмены ввода, появляется экран приглашающий ввести следующий номер пользователя. Выход из подменю ввода кодов пользователя осуществляется нажатием кнопки **«END»** (**ОТМЕНА**).

После выхода из подменю ввода пользовательских кодов, нажатием кнопки **«NEXT»** (**ВПЕРЕД**) предоставляется возможность ввода Кода Реле:

	М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.
В	В	О	Д		К	О	Д	А		Р	Е	Л	Е	?	

После нажатия на кнопку**«ENTR»** (ВВОД) появляется приглашение для ввода Кода Реле:

	М	Е	Н	Ю		П	О	Л	Ь	З	О	В	А	Т	.
		К	О	Д	А		Р	Е	Л	Е	:	▮			

Запись в память всех введенных кодов осуществляется только после нажатия на кнопку **«ENTR»** (**ВВОД**). Отмена набранного кода осуществляется после нажатия на кнопку **«END»** (**ОТМЕНА**), при этом старый код, если он был введен ранее, сохраняется.

Все вводимые коды должны иметь от 4 до 6 цифр.

2.7. Кнопка «2» - память событий

Данная функция позволяет осуществить просмотр памяти событий **только при наличии LCD клавиатуры.** Память событий энергонезависимая, т.е. после полного обесточивания прибора эти события сохраняются и могут быть просмотрены при включения питания (основного или резервного). Память событий содержит информацию о текущем номере события, виде события, дате и времени. Все находящиеся в памяти события могут быть просмотрены, нажатием кнопок **«NEXT»** (**ВПЕРЕД**) и **«BACK»** (**НАЗАД**).

Пример вывода на ЖК-дисплей события хранящегося в памяти:

0	1	0		Н	Е	И	С	П	Р	А	В	.	Ш	С	2
		2	1	/	1	1	/	0	1		2	3	:	1	5

После достижения конца памяти (просмотра последнего события, записанного в память) на 2 сек. высвечивается на дисплее информация:

		*	*	*	К	О	Н	Е	Ц	*	*	*			

Максимальная емкость памяти событий прибора **«НОРД-4»** – 100 последних событий, а **«НОРД-4 НС»** –20 последних событий. После заполнения всей памяти событий осуществляется принцип «первый пришел - первый вышел», т.е. самое первое пришедшее событие удаляется из памяти, его номер присваивается второму событию, номер второго события - третьему и т.д.

Обнуление памяти событий происходит при вводе предустановочной программы при подаче питания на прибор.

Выход из Меню Пользователя, осуществляется нажатием на кнопки **«END»** (**ОТМЕНА**), после чего прибор переходит в дежурный режим.

2.8. Индикация независимых областей

Прибор может быть разделен на независимые области. Разделение производится техником при монтаже и запуске прибора. Каждой области может принадлежать любое количество зон, а управлять постановкой/снятием с охраны этой области может любой, присвоенный ей, Код Пользователя.

При этом:

- Ввод кода пользователя изменяет состояние (постановка/снятие с охраны) той области, которой этот код относится, без воздействия на другие области
- Когда зона принадлежит к нескольким областям (Общая зона), то ее нарушение будет вызывать тревогу, только в том случае, если все области, в которые входит эта зона, поставлены на охрану

3. Индикация неисправностей

Если существует какая-либо неисправность, на клавиатуре будет мигать светодиод **«АВАРИЯ»**.

На LCD клавиатуре RX-150/RX-160 описание системной неисправности появляется в левой части строки состояния прибора. Чтобы идентифицировать системную неисправность на LED клавиатуре RX-130, нажмите с удержанием кнопку **«*»** (**ЗВ. СИГНАЛ**), и по горящим светодиодам определите характер неисправности (нижняя строка надписей). Ниже приведена индикация сообщений о неисправностях, а также приведены возможные действия по их устранению.

LED КЛАВИАТУРА	LCD КЛАВИАТУРА	ОПИСАНИЕ	ПРИЧИНА И УСТРАНЕНИЕ
BATTERY	**АКБ**	Разряд Аккумулятора	Если индикация неисправности в течение 24 часов не исчезнет, вызовите техническую службу.
AC	**220 В**	Нет 220 Вольт	Возникает при неисправностях в цепи первичного питания или отсутствии 220 Вольт. Если окружающие электроприборы работают, проверьте подключение панели к источникам питания (розетка). Если индикация неисправности не исчезает, вызовите техническую службу.
CLOCK	**ЧАСЫ**	Не запрограммировано текущее Время	Появляется при первичной подаче питания, когда текущее время еще не установлено. Если неисправность появилась в процессе эксплуатации – вызовите техническую службу.
Z6	**ТАМПЕР**	Сработал антисаботажный датчик	Разомкнут (нарушен) вход «Тампер». Обычно к этому входу подключен датчик, срабатывающий при открытии крышки корпуса прибора. Проверить, закрыта ли крышка. Если она открыта – закрыть, если закрыта, а неисправность не исчезла – вызовите техническую службу.

- В случае использования LED клавиатуры светодиод, исключенного из охраны ШС, начинает мигать с периодом две секунды.

Светодиодная индикация прибора «НОРД-4», расположенная на кронштейне прибора

Светодиод	Цвет	Функция	Горит постоянно	Не горит	Мигает
Зона 1 - Зона 6	Красный	Индикация состояния шлейфа	Тревога в Зоне (Память последней тревоги)	Шлейф в нормальном состоянии	Шлейф нарушен
220В	Зеленый	Индикация 220 В	Наличие 220 В		Отсутствие 220 В
АКБ	Зеленый	Индикация состояние аккумулятора	Аккумулятор подключен и заряжен		Аккумулятор разряжен / отключен

- Если светодиод зоны мигает быстро, это значит, что зона исключена из текущего режима охраны.