



**ПРИБОР
ПРИЕМО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

АНД ОП 8/96

Инструкция по эксплуатации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 1999

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

ВВЕДЕНИЕ

Прибор Приемо-Контрольный Охранно-Пожарный (ППКОП) состоит из платы, установленной в защитный корпус, и клавиатуры. К ППКОП может быть подключено несколько клавиатур. Другие составные части, такие как датчики, магнитные контакты, сирены и т.д. также могут быть при необходимости подключены к ППКОП.

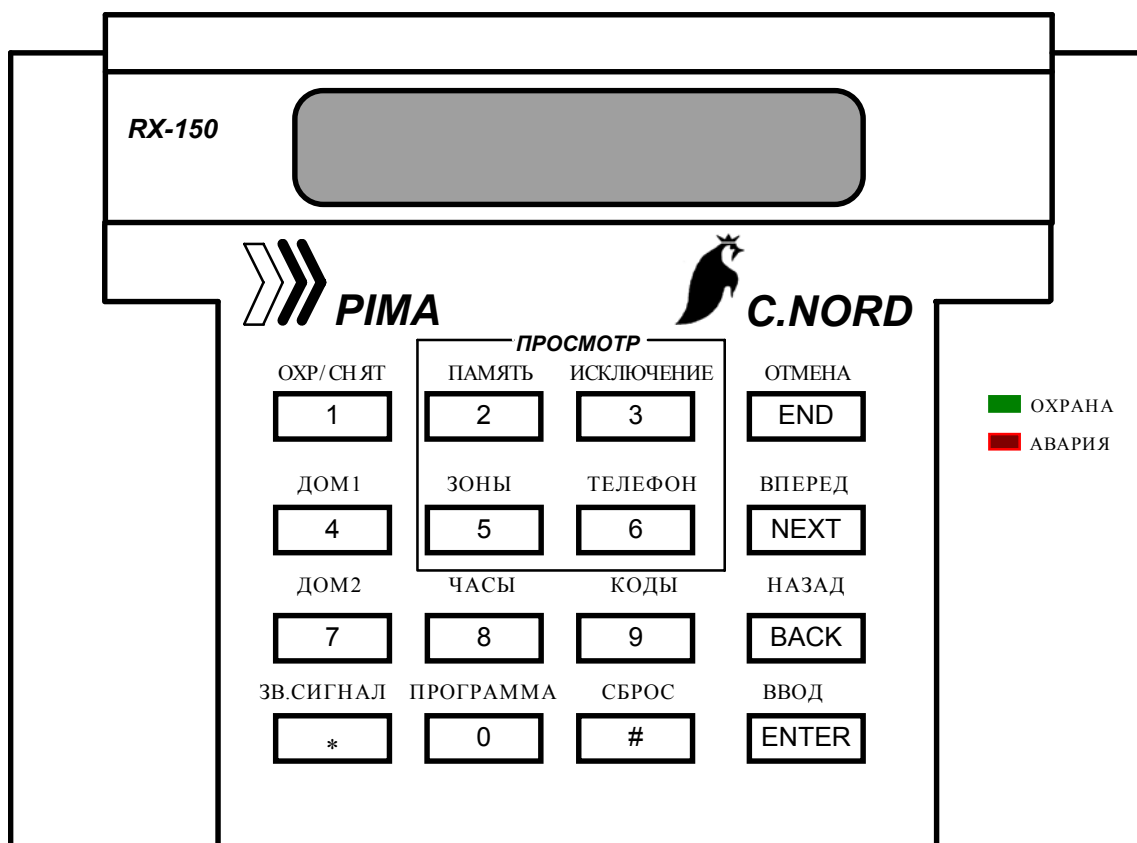
ППКОП работает от сети переменного тока, а также от аккумулятора в случае неисправности сети.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 зон с расширением до 96 зон (+ тампер (антисаботажная) зона),
- Телефонный дозвонщик (до 4-х запрограммированных телефонных номеров),
- Коммуникатор для связи с центральной станцией,
- Различные методы постановки на охрану/снятия с охраны (с клавиатуры, ключом (мгновенное переключение), с удаленного компьютера, по телефону),
- 2 типа клавиатур: клавиатура RX-150 с обычным ЖК-дисплеем и клавиатура RX-160 с большим ЖК-дисплеем.
- Различные режимы работы: постановка на охрану всех зон ППКОП, постановка на охрану части зон (режим "дом"),
- Возможность разделения на независимые области охраны,
- Память постановок/снятий и системных событий (100 каждого типа),
- Различные коды для работы ППКОП: главный код, 20 кодов пользователей, короткий код, код "тихой" тревоги (при принудительном снятии с охраны), временный код,
- Возможность программирования ежедневной автоматической постановки на охрану.
- Удаленный контроль по телефону.
- Временное исключение зон,
- Режим SHIME (звуковое локальное оповещение при нарушении зоны) для каждой зоны (например, для наблюдения за входной дверью при снятом с охраны приборе),
- Код, активизирующий работу реле - например, для открытия дверей или ворот.

Не смотря на то, что работа ППКОП и его программирование достаточно просты, мы все-таки рекомендуем Вам прочитать данное описание для более полной информации о возможностях и работе ППКОП.

LCD КЛАВИАТУРА RX-150



ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КНОПОК

№	Кнопка	Функция После Ввода Главного Кода	Функция После Нажатия С Удержанием
1	ОХР/СНЯТ	Постановка на охрану / снятие с охраны.	
2	ПАМЯТЬ		Память тревожных событий.
3	ИСКЛЮЧЕНИЕ	Временное исключение зон.	Индикация исключенных зон.
4	ДОМ 1	Включение в режим "Дом 1" (постановка на охрану части зон).	Включение в режим "Дом 1" (введите код после нажатия с удержанием кнопки).
5	ЗОНЫ		Индикация нарушенных зон.
6	ТЕЛЕФОН	Программирование телефонных номеров.	Индикация телефонных номеров.
7	ДОМ 2	Включение в режим "Дом 2" (постановка на охрану части зон).	Включение в режим "Дом 2" (введите код после нажатия с удержанием кнопки).
8	ЧАСЫ	Программирование времени и даты.	
9	КОДЫ	Программирование кодов.	
10	ЗВ. СИГНАЛ	Программирование режима Звукового Локального Оповещения (CHIME) для зон.	Включение/выключение режима Звукового Локального Оповещения (CHIME).
11	ПРОГРАММА		Включение/выключение функции задержки.
12	СБРОС	Кнопка программирования.	Переустановка дымовых датчиков.
13	END (ОТМЕНА)	Кнопка программирования.	
14	NEXT (ВПЕРЕД)	Кнопка программирования.	
15	BACK (НАЗАД)	Кнопка программирования.	
16	ENTER (ВВОД)	Кнопка программирования.	
17	1-0 * #	Клавиатура - 12 кнопок.	

ОПИСАНИЕ ИНДИКАТОРОВ

№	Индикатор	Описание	
18	LCD ДИСПЛЕЙ	Смотрите ниже.	
19	ОХРАНА	Светодиод - Постоянно горит в режиме охраны; мигает во время задержки.	
20	АВАРИЯ	Светодиод - Мигает при неисправности. Описание неисправности появится на буквенно-цифровом дисплее после нажатия любой кнопки.	
21	Разъем для программатора	Используется для быстрого программирования ППКОП при помощи специального программатора.	

Замечание:

- Одновременное нажатие клавиш **ENTR** и **NEXT** или **ENTER** и **BACK** изменит яркость дисплея клавиатуры.
- Одновременное нажатие клавиш **ENTR** и **END** включает/выключает зуммер.



ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ

Описание Состояния Зон

- Зона в нормальном состоянии,
- Нарушенная зона,
- B** Исключенная зона,
- A** Тревога в зоне,
- C** Зона, для которой установлен режим Chime.
- S** Закороченная зона,
- F** Отключенная зона.

РАБОТА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ППКОП

ВВЕДЕНИЕ

Для работы с ППКОП и его программирования могут быть использованы два типа LCD клавиатур (RX-150 и RX-160). Приводимое ниже руководство относится к обоим типам, если не оговорено противное.

Каждая кнопка обозначена цифрой, а над ними указана функция, которую она определяет. При введении Главного кода (4...6 цифр) LCD на дисплее клавиатуры появится слово "ВЫБОР". С этого момента кнопки будут выполнять функции, которые обозначены над ними (телефон, код и т.д.). Некоторые кнопки после нажатия их с удержанием до звучания зуммера выполняют функции, написанные над ними, без ввода Главного кода.

ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Замечание:

- Убедитесь, что все зоны находятся в нормальном состоянии. На клавиатуре - нет индикации ■ напротив номеров зон.

При помощи Главного кода:



При помощи кода пользователя или короткого кода:



Замечания:

- Если на дисплее сообщение: "ЗОНА ОТКР! НАЖАТЬ ИСКЛЮЧ. ИЛИ ОТМЕН", ППКОП не станет на охрану. Нажмите кнопку **ИСКЛЮЧЕНИЕ** для временного исключения зоны или **END (ОТМЕНА)**, чтобы восстановить нарушенную зону перед повторным включением на охрану,
- В этом случае зона будет оставаться исключенной до тех пор, пока она вновь не будет восстановлена, либо ППКОП не будет снят с охраны.

При постановке на охрану области на клавиатуре напротив номеров ее групп зон (взятых на охрану) будет индикация буквы "O".

Также, через каждые несколько секунд на дисплее будет возникать индикация взятых на охрану областей. Например,

ON: 12

Где "1" и "2" - номера взятых на охрану областей.

СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

При помощи Главного кода:



При помощи кода пользователя:



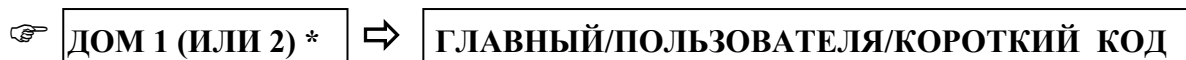
Замечание:

- Если ППКОП не снялся с охраны, проверьте временное окно снятия с охраны, возможно ли снятие с охраны данным кодом в это время (см. раздел "ВВОД И СМЕНА КОДОВ").

ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМ “ДОМ”

Замечание:

- Убедитесь, что все зоны, которые должны быть поставлены на охрану, находились в нормальном состоянии.



- * Нажмите с удержанием соответствующую кнопку до сигнала зуммера клавиатуры.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ

Используется для временного исключения зоны, например, при ее неисправности.



Замечание:

- Исключение производится при снятом с охраны ППКОП. Если необходимо восстановить работоспособность зоны (отменить исключение), повторите процедуру, но вместо кнопки **ENTR** нажмите **#**.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ



Замечание:

- * Переключение с одного параметра на другой производится при помощи кнопок **BACK** и **NEXT**.

ВВОД И СМЕНА КОДОВ



Замечания:

- * Нажимайте кнопку до тех пор, пока не появится требуемый код,
- ** или **#** для отмены кода (Для отмены (удаления) кода нажмите кнопку **#** вместо **ENTR**).

Главный Код	для программирования и постановки на охрану / снятия с охраны
Коды Пользователей	для постановки на охрану / снятия с охраны
Короткий Код (2 цифры)	только для постановки на охрану,
Временный Код	для одной постановки на охрану / снятия с охраны,
Код “Тихой” Тревоги	только для снятия с охраны. Код “тихой” тревоги на единицу больше, чем главный код, например: Если главный код: 526573 То код “тихой” тревоги: 526574
Код Реле	переключает внутреннее реле (например, для открытия двери). Функции реле определяются при установке ППКОП.

Для кодов пользователей необходимо указать область, которую данным кодом можно будет ставить и снимать. Укажите цифрами от 1 до 4 требуемые номера области. Цифра 5 будет означать, данный код действует для всех областей. Дополнительно для кодов пользователей можно определить время, в течение которого ППКОП может быть снят с охраны этим кодом, а также запрограммировать имя, которое будет записываться в память постановок на охрану.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ LCD КЛАВИАТУРЫ

(Также смотрите раздел описания процедуры программирования имен)

После того, как код запрограммирован, на экране дисплея высветится начало/конец окна времени, в течение которого возможно снятие с охраны данным кодом. Введите требуемый временной интервал и нажмите **ENTR** (переход от одного параметра к следующему осуществляется при помощи кнопок **BACK** (назад) и **NEXT** (вперед)).

После того, как окно времени запрограммировано, на дисплее появится экран имени кода, Вы можете дать каждому коду имя, которое будет заноситься в память постановки на охрану/снятия с охраны.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ

Временный Телефон

☞ **ГЛАВНЫЙ КОД** ⇒ **ТЕЛЕФОН** ⇒ **ENTR**

☞ **НОМЕР ТЕЛЕФОНА** ⇒ **ENTR**

Замечание:

- Данный номер телефона справедлив только для текущей постановки на охрану (стирается после снятия с охраны).

Программирование Постоянных Телефонных Номеров:

☞ **ГЛАВНЫЙ КОД** ⇒ **ТЕЛЕФОН** ⇒ **NEXT** ⇒ **NEXT**

☞ **1 - 4 *** ⇒ **НОМЕР ТЕЛЕФОНА **** ⇒ **ENTR**

Замечания:

- * Возможно программирование до 4-х различных телефонных номеров,
- ** Для ввода паузы в наборе в 1 секунду, введите "*" .

Стирание Постоянных Телефонных Номеров:

☞ **ГЛАВНЫЙ КОД** ⇒ **ТЕЛЕФОН** ⇒ **NEXT** ⇒ **NEXT**

☞ **1 - 4 *** ⇒ **НОМЕР ТЕЛЕФОНА **** ⇒ **#**

Программирование Ежедневной Автоматической Постановки на Охрану

☞ **ГЛАВНЫЙ КОД** ⇒ **ПРОГРАММА** ⇒ **ENTR**

☞ **ВРЕМЯ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ** ⇒ **ENTR ***

Замечания:

- * Для отмены автоматической постановки на охрану, повторите вышеуказанные операции, но вместо последнего нажатия кнопки **ENTR** нажмите **#**.
1. Буква "А" слева от часов показывает, что запрограммирована автоматическая постановка на охрану.
 2. Невозможна установка автоматическая постановки на охрану в 00:00.

РЕЖИМ СИМЕ (ЗВУКОВОГО ЛОКАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ)

Данный режим используется для подачи сигнала при нарушении зоны, когда ППКОП снят с охраны (например, для наблюдения за входом). Зона, запрограммированная как СИМЕ, вызывает звучание зуммера на клавиатуре при своем нарушении.

Для программирования режима Звукового Локального Оповещения (СИМЕ) для зоны:



Замечания:

* Для отключения режима СИМЕ для зоны, повторите вышеуказанные операции, но вместо нажатия кнопки **ENTR** нажмите **#**.

Для включения режима СИМЕ (т.е. все зоны, для которых запрограммирован этот режим, будут выдавать сигнал при их нарушении):

- Нажмите с удержанием кнопку **ЗВ. СИГНАЛ** (до сигнала зуммера клавиатуры).
- Для временного отключения режима СИМЕ, повторно нажмите с удержанием кнопку **ЗВ. СИГНАЛ**.

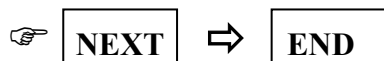
ПРОСМОТР ПАМЯТИ СОБЫТИЙ

Память Событий



При нажатии с удержанием кнопки **ПАМЯТЬ** возможен просмотр памяти системных событий (тревог / неисправностей).

Память Постановки на Охрану/Снятия с Охраны:



Замечания:

Два раздела для просмотра памяти (системных событий и постановок/снятий) отображаются в хронологическом порядке, начиная с последнего события (до 100 событий каждого типа).

РАБОТА ППКОП ПРИ ЕГО РАЗДЕЛЕНИИ НА ПОДСИСТЕМЫ

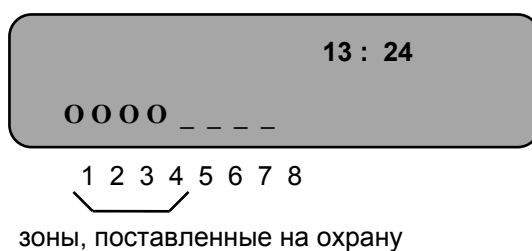
Зоны ППКОП могут быть разделены на четыре независимые подсистемы. Разделение определяется при установке прибора. Каждая подсистема определяется несколькими зонами. Каждый из 20 кодов пользователей может принадлежать к любой подсистеме.

Особенности при работе с подсистемами:

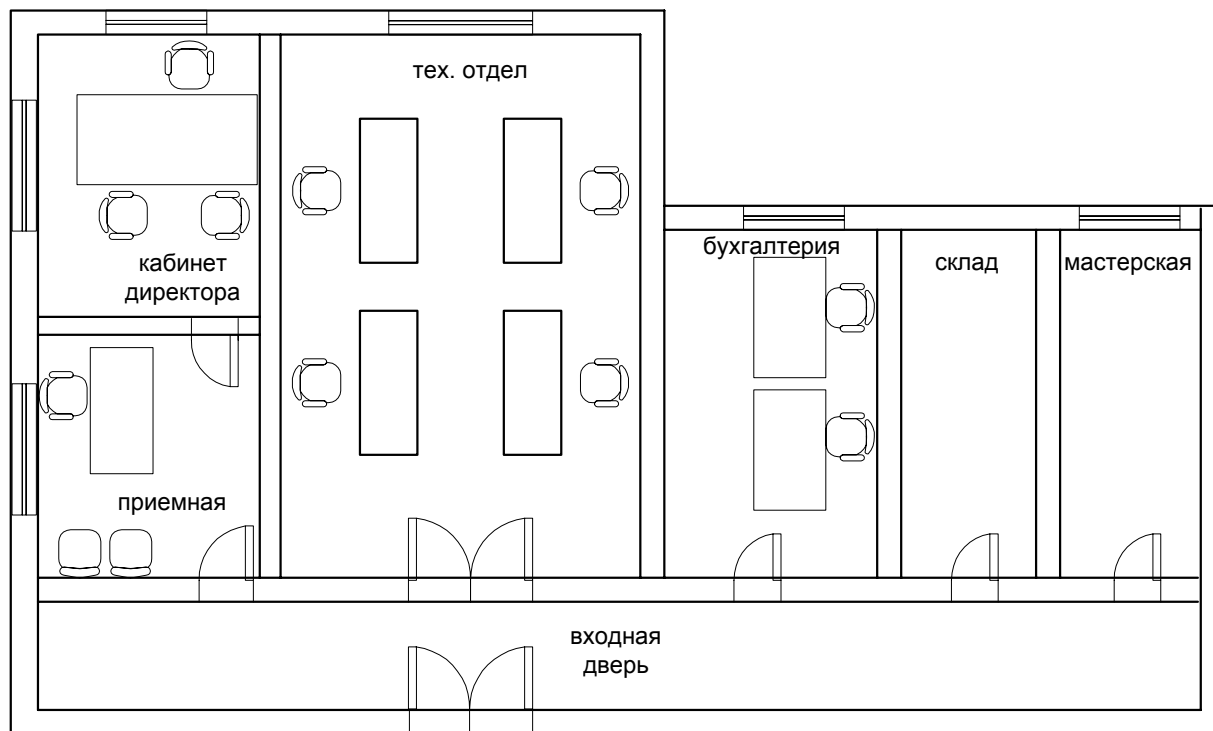
- Ввод кода пользователя изменяет состояние той подсистемы, к которой этот код относится, без воздействия на другую подсистему.
- Зона или зоны, запрограммированные как "общие", будут ставиться на охрану при постановке на охрану последней «не общей» зоны (все зоны на охране).
- Снятие с охраны "общих" зон (все зоны на охране) будет происходить тогда, когда произойдет снятие с охраны хотя бы одной «не общей» зоны.

Индикация на клавиатуре

При постановке на охрану области на клавиатуре напротив номеров ее групп зон (взятых на охрану) будет индикация буквы "O".



ПРИМЕР РАЗДЕЛЕНИЯ НА ПОДСИСТЕМЫ



Область 1

Область 2

Система охраны установлена в помещении фирмы: область (подсистема) 1 включает в себя Кабинет Директора, Приемную, Тех. Отдел и Бухгалтерию (зоны 2, 3, 4 и 5), в то время как к области 2 относятся Мастерская и Склад (зоны 6 и 7). Вход (зона 1) принадлежит к обеим областям.

Коды пользователей 1 и 2 определены для области 1, а коды пользователей 3 и 4 определены для области 2. Предположим, что области сняты с охраны. При введении кода пользователя 1 на охрану будет включена область 1, поэтому срабатывание датчиков, принадлежащих Кабинету Директора, Приемной, Тех. Отдел и Бухгалтерии (зоны 2, 3, 4 и 5) будет вызывать тревогу. Напротив, открытие входной двери не будет вызывать тревоги, так как эта зона является общей для обеих областей. В этой ситуации буква "О" будет появляться напротив зон 2, 3, 4 и 5. При введении кода 3 пользователя на охрану будет включена область 2, и с этого момента срабатывание датчиков, принадлежащих Мастерской и Складу будет вызывать тревогу. Входная дверь также будет вызывать тревогу.

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕЛЕФОНУ

Состояние ППКОП может быть проконтролировано с удаленного места по телефону, имеющему тоновый набиратель. Для этого нужно выполнить следующее:

С любого телефонного аппарата, имеющего тоновый набор, набрать телефонный номер, к которому подключен ППКОП. Подождите идентификационного тона.

- Подождите сигнал подтверждения:



ГЛАВНЫЙ КОД

————— Непрерывный тон: ППКОП снят с охраны.

..... Прерывистый тон: ППКОП поставлен на охрану.

После приема сигнала состояния ППКОП возможно выполнить следующие операции с тоновым телефоном:

- 1 - Поставить на охрану,
- 2 - Снять с охраны,
- 4 - Поставить на охрану в режиме "ДОМ 1",
- 5 - Включить реле,
- 6 - Выключить реле,
- 7 - Поставить на охрану в режиме "ДОМ 2",
- 8 - Осуществить прослушивание, если подключен микрофон (*)
- 0 - Выключить сирены и автодозвонщик.

Замечание:

После каждого ввода ППКОП будет подтверждать действие двумя короткими тоновыми сигналами.

(*) Каждое нажатие кнопки телефона дает возможность прослушивания 1 минуту, в конце первой минуты нужно нажать кнопку еще раз для получения дополнительной минуты.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМЕН КОДОВ И ОПИСАНИЯ ЗОН

При помощи LCD клавиатуры возможно вводить имена владельцев пользовательских кодов, описания зон и название фирмы-установщика. Каждой кнопке соответствует три буквы и цифра. Чтобы ввести отдельную букву нажимайте кнопку до тех пор, пока требуемая буква или цифра не высветится на дисплее. Затем нажмите **NEXT** для ввода следующей буквы. Для выбора русского языка установите значение "0" : "ЯЗЫК: 0".

Замечание:

Для удаления описания нажмите кнопку #.

Ниже приводится соответствие букв и цифр кнопкам клавиатуры:

АБВ 1	ГДЕ 2	ЖЗИ 3	
1	2	3	END
ЙКЛ 4	МНО 5	ПРС 6	
4	5	6	NEXT
ТУФ 7	ХЦЧ 8	ШЩЪ 9	
7	8	9	BACK
ЮЯ- Пробел	ЫЬЭ 0		
*	0	#	ENTR

НЕИСПРАВНОСТИ

Если в ППКОП есть неисправность, будет мигать светодиод "АВАРИЯ". На LCD клавиатуре название неисправности появляется в левой части первой линии. Ниже приведены коды, которые обозначают возможные неисправности, а также необходимые действия по их устранению.

Индикация	Причина и Устранение
АКБ	Если индикация в течение 24 часов не исчезнет, вызовите техническую службу.
220 В	Обычно возникает при неисправности цепи питания. Если окружающие электроприборы работают, проверьте розетку, к которой подключен ППКОП, или предохранитель ППКОП. Если индикация неисправности не исчезла, вызовите техническую службу.
ЧАСЫ	Появляется после продолжительной неисправности источника питания, в течение которого происходит разрядка аккумулятора.
ТЕЛЕФОН	Обнаружена неисправность при последней попытке дозво-на ППКОП по телефонной линии. Введите главный код и нажмите ВАСК . Проконтролируйте, чтобы в это время все другие устройства (телефоны, факс и т.п.), подсоединенный к той же телефонной линии, что ППКОП, были отключены. Если неисправность не исчезла, вызовите техническую службу.
ТАМПЕР 1	Вход Тампер 1 нарушен. Вызовите техническую службу.
ТАМПЕР 2	Вход Тампер 2 нарушен. Вызовите техническую службу.
ПИТ. ДАТ.	Появляется после продолжительной неисправности источника питания, предшествующей разрядке аккумулятора. Замените источник основного питания или вызовите техническую службу.
EEPROM	Параметр программной ошибки. Вызовите техническую службу.
ЗОНА	Одна из зон охраны имеет неисправность. Вызовите техническую службу.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
LCD КЛАВИАТУРА RX-150	3
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КНОПОК	4
ОПИСАНИЕ ИНДИКАТОРОВ	4
ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ НА ДИСПЛЕЕ	5
РАБОТА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ППКОП	6
ВВЕДЕНИЕ	6
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ	6
СНЯТИЕ С ОХРАНЫ.....	6
ВКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМ “ДОМ”.....	7
ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ.....	7
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ.....	7
ВВОД И СМЕНА КОДОВ.....	7
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ LCD КЛАВИАТУРЫ.....	8
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ.....	8
РЕЖИМ СНИМЕ (ЗВУКОВОГО ЛОКАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ).....	9
ПРОСМОТР ПАМЯТИ СОБЫТИЙ.....	9
РАБОТА ППКОП ПРИ ЕГО РАЗДЕЛЕНИИ НА ПОДСИСТЕМЫ	10
ПРИМЕР РАЗДЕЛЕНИЯ НА ПОДСИСТЕМЫ	11
УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕЛЕФОНУ	12
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМЕН КОДОВ И ОПИСАНИЯ ЗОН	12
НЕИСПРАВНОСТИ	13



191123, г. Санкт-Петербург, а/я 336,
переулок Манежный 13,
☎/ 📠 (812) 327-16-36

E-mail: cnord@cnord.ru <http://www.cnord.ru>
