



АИ30

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС IL.AИ30.A15385

**ПРИБОР
ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ
САРТАIN-I**

Руководство по эксплуатации



Pima Electronic Systems Ltd, Израиль
www.pima-alarms.com



C.Nord

НТКФ «Си-Норд», Россия
www.cnord.ru

Содержание

Введение	4
Техника безопасности при работе с прибором	5
1 Возможности контрольного прибора «CAPTAIN-I»	6
2 Общая информация	7
2.1 Функции клавиш	9
2.2 Доступ в меню	10
3 Постановка на охрану и снятие с охраны	11
3.1 Постановка на охрану с клавиатуры	11
3.1.1 Нормальная постановка	11
3.1.2 Постановка Главным кодом	12
3.1.3 Постановка кодом пользователя (коротким кодом).....	12
3.1.4 Постановка в режим «ДОМ»	12
3.2 Снятие с охраны с клавиатуры.....	12
3.2.1 Снятие с охраны Главным кодом	12
3.2.2 Снятие с охраны кодом пользователя	12
3.3 Постановка/снятие при помощи ТМ- ключа.....	12
3.4 Постановка/снятие при помощи бесконтактных карт	12
3.5 Постановка/снятие при помощи ключа	13
3.6 Автоматическая постановка на охрану.....	13
4 Программирование кодов и управление ими (только для клавиатур RXN-400 / RXN-410).....	14
4.1 Программирование главного кода	14
4.2 Программирование кодов пользователей.....	14
4.3 Программирование короткого кода.....	15
4.4 Программирования кода тихой тревоги (кода вторжения).....	15
5 Установка даты и времени (только для клавиатур RXN-400/RXN-410).....	16
6 Установки коммуникатора (только для клавиатур RXN-400/RXN-410).....	16
7 Звуковое сопровождение зон (только для клавиатур RXN-400/RXN-410).....	17
8 Пользовательские опции	17
8.1 Тревожная кнопка.....	17
8.2 Ручной сброс питания дымовых датчиков.....	17
8.3 Тест прибора	17
8.4 Динамик клавиатуры («БИПЕР»)	18
9 Исключение зон	19
10 Память событий (только для клавиатур RXN-400/RXN-410).....	19
11 Особенности индикации различных клавиатур	20
11.1 RX-406.....	20
11.2 RX-200.....	20
11.3 RX-6.....	21
12 Неисправности и методы их устранения	22

Введение

Данное руководство описывает мероприятия по управлению Прибором Приемно-Контрольным Охранно-Пожарным (ППКОП или контрольной панелью) «CAPTAIN-I». ППКОП включает в себя полный набор функций, разработанных специально для удовлетворения всех запросов пользователей в области охранно-пожарной сигнализации. Все они могут быть оперативно перепрограммированы, причем часть из них пользователем, а часть техником.

Это руководство может быть использована для ознакомления с прибором, его функциональными возможностями, а так же является описанием действий, которые могут быть выполнены пользователем прибора при использовании стандартных устройств управления. Данное руководство не предназначается для продажи и распространяется вместе с оборудованием для использования техническим персоналом обслуживающих организаций и конечными пользователями.

Фирма–производитель не гарантирует, что данное изделие обеспечивает стопроцентное предотвращение повреждения имущества от вторжения или пожара. Пользователь должен понимать, что должным образом установленное и используемое изделие может лишь уменьшить ущерб от событий данного типа, или увеличить вероятность предотвращения таких событий.

Фирма-производитель не несет никакой ответственности за любой прямой или косвенный вред, нанесенный пользователю прибора, даже если прибор не функционировал должным образом.

Пользователь должен неукоснительно следовать руководству по эксплуатации изделия, и проверять работоспособность прибора, а так же всей системы охраны, не реже, чем раз в неделю. В случае установления неработоспособности, как изделия, так и всей системы в целом, пользователь должен предпринять все возможные действия для обеспечения своей безопасности, а так же безопасности своего имущества.

Данный документ не может копироваться, переводиться, так или иначе изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, целиком или частично, бесплатно или за плату, без письменного согласия фирмы-производителя.

Были приложены все усилия, чтобы сделать данное руководство максимально точным. Фирма-производитель оставляет за собой право вносить любые изменения, как в конструкцию изделия, так и в данный документ, не уведомляя пользователей предыдущих версий, как оборудования, так и документации.

Все функциональные возможности приборов описаны для версий программного обеспечения CAPTAIN-I версии 5.6 и выше, в настоящее время поставляемых фирмой-производителем. В иных случаях версия программного обеспечения прибора оговорена особо.

Если вы не нашли ответ на свой вопрос в данном руководстве, или для Вас что-то осталось неясным, свяжитесь с нашими дилерами или непосредственно с компанией «Си-Норд» по адресу:

192029, Россия, г.Санкт-Петербург,
пр. Обуховской Обороны, д.70, к.3, лит.А,
БЦ «Фидель»
☎/ 📠: (812) 327-16-36
E-Mail: cnord@cnord.ru support@cnord.ru
www.cnord.ru

© Pima Electronic Systems Ltd. 2008
© ООО НТКФ «Си-Норд», 2008.

Перевод на русский язык, – Лучнев С.В.
Редактор – Щетенко Г.А.

Техника безопасности при работе с прибором

ППКОП «Captain-I» является сложным радиоэлектронным прибором, разработанным и произведенным в соответствии с обязательными требованиями Государственных и международных стандартов. Для безопасной работы с прибором следует руководствоваться следующими принципами:

1 Во избежание риска поражения электротоком или опасности возгорания эксплуатировать прибор только внутри помещений. Избегать эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью, а также попадания жидкости внутрь корпуса. В случае попадания жидкости внутрь корпуса немедленно проконсультироваться с обслуживающей организацией или фирмой-производителем.

2 Внутри корпуса прибора присутствует высокое напряжение, а так же нет обслуживаемых пользователем частей, поэтому открывать крышку прибора и производить работы может только специально обученный персонал.

3 Данное оборудование может использоваться только в питающих сетях переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц, соответствующим ГОСТ 13109-87. Эксплуатация в других питающих сетях запрещена.

4 Устанавливать прибор на объекте следует в защищенном месте, где обеспечивается защита как самого прибора, так и проводов, к нему подключенных (см. рекомендации по монтажу оборудования ОПС).

ВНИМАНИЕ !

ПЕРЕД ЛЮБЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОБЕСТОЧИТЬ ПРИБОР !

СОБЛЮДАТЬ ПОЛЯРНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ !

1 Возможности контрольного прибора «CAPTAIN-I»

- До 6 зон;
- Разделение на области;
- Различные способы отображения информации на клавиатуре;
- Возможность программирования четырех телефонных номеров для частного дозвона;
- Четыре различных номера для дозвона на центральную станцию;
- Работа на одну или две центральные станции по телефону;
- Различные устройства управления;
- Различные способы программирования;
- Простой интуитивно-понятный пользовательский интерфейс;
- 8 кодов пользователя;
- Возможность постановки/снятия ключом;
- Широкий спектр периферийных устройств;
- Возможность автоматической постановки на охрану в определенное время;
- Память на 410 событий (на 100 событий – энергонезависимая);
- Возможность временного и полного исключения зон из режима охраны;
- Режим звукового локального оповещения.

2 Общая информация

При использовании с Прибором Приемно-Контрольным Охранно-Пожарным (ППКОП, далее - контрольная панель) клавиатур типа RXN-400/RXN-410 пользователю предоставляется как максимально возможное количество информации о состоянии контрольной панели, так и возможность полного управления и программирования пользовательских параметров этой контрольной панели.

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

ВНИМАНИЕ!
Главный код по умолчанию: 5555.

Клавиатура имеет вид, представленный на рисунке 1.

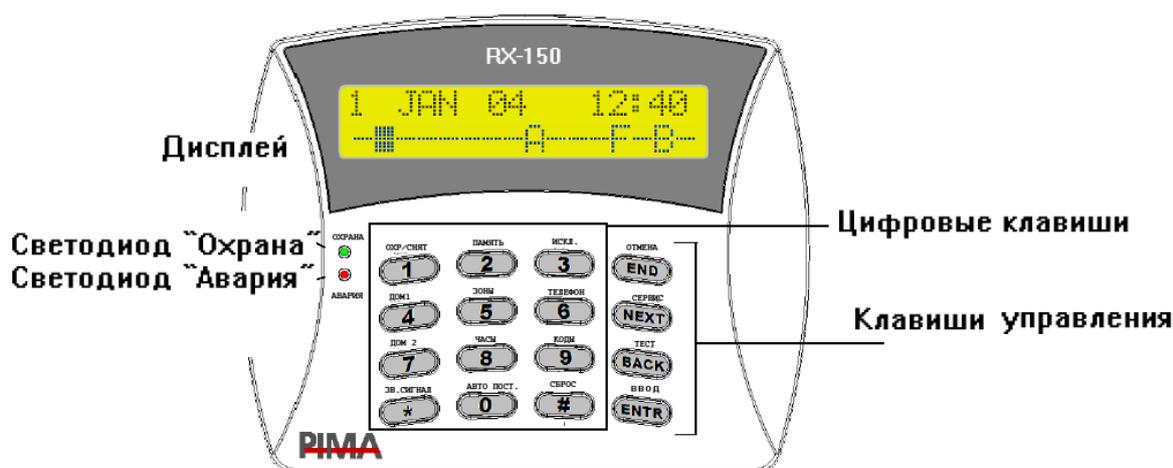


Рисунок 1 - Клавиатура RXN-400

Дисплей клавиатуры состоит из двух строк по 16 символов каждый. В верхней строке дисплея отображается общая информация: дата и время. В нижней строке дисплея отображается сервисная информация: состояние зон, аварии, события.

Управление прибором может осуществляться при помощи следующих устройств: светодиодной клавиатуры RX-406, антивандальной клавиатуры RX-200, клавиатуры-кодоборника RX-6, а так же устройств постановки/снятия на ТМ-ключах и Proximity-картах. Программирование пользовательских функций при помощи данных устройств невозможно.

Особенности при работе с данными типами устройств описаны в п.11.

При использовании вышеперечисленных устройств пользовательские параметры программируются при установке прибора.

Возможные индикации¹ в строке статуса зон и их расшифровка приведены в табл.1. Данная индикация справедлива для клавиатур RXN-400/RXN-410. Для расшифровки индикации других типов клавиатур или устройств постановки/снятия см. п. 11

¹ В различных версиях ППКОП возможна индикация различными буквами – русскими и английскими. В табл. 1 приведены оба возможных варианта.

Таблица 1 - Возможные индикации строки статуса зон

Русское обозн.	Английское обозн.	Описание
–	–	Зона в нормальном состоянии или под охраной (если ППКОП не разделен на области)
■	■	Зона в нарушенном состоянии (мигающий черный прямоугольник, нарушение есть – тревоги нет)
И	B	Зона исключена из текущего режима охраны
T	A	Тревога в зоне, произошедшая за последний период охраны. Индицируется до следующей постановки на охрану
З	C	Зона с установленным режимом «CHIME» (звуковое сопровождение нарушения зоны)
K	S	Короткое замыкание зоны (индикация возможна с установленным оконечным резистором)
H	F	Обрыв зоны (индикация возможна с установленным оконечным резистором)
O	O	Зона в режиме Охрана (если ППКОП разделен на области)

2.1 Функции клавиш

При нажатии любой клавиши клавиатуры в меню пользователя будет выполнено действие согласно таблице 2.

Таблица 2 - Функции клавиш

Клавиша	Функция	
	После ввода главного кода (основное действие)	Примечание
	Постановка/снятие	
	Просмотр памяти событий	Кроме RX-200 и RX-6
	Временное исключение зоны	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Постановка в режим «ДОМ ¹ »	
	Меню информации о текущем состоянии зон	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Программирование телефонных номеров	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Постановка в режим «ДОМ»	
	Программирование времени и даты	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Программирование кодов	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Программирование автоматической постановки	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Программирование звукового сопровождения зон	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Клавиша навигации в меню	Сброс питания выхода дымового датчика при нажатии с удержанием. Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Клавиша навигации в меню	Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Клавиша навигации в меню, Вход в меню техника	Обслуживающая организация при нажатии с удержанием. Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Клавиша навигации в меню, Тест аккумулятора, основного питания, телефонных линий.	Тест аккумулятора. Кроме RX-406, RX-200 и RX-6
	Клавиша подтверждения сделанных изменений	Кроме RX-200 и RX-6

¹ Режим «Дом» обычно используют для частичной постановки на охрану нескольких зон. Например, извещатели таких зон отвечают за охрану периметра (герконы входных дверей, датчики разбития стекла и т.п.) Постановка на охрану в режиме «Дом» позволит охранять периметр, и одновременно с этим работать внутри помещения.

Одновременное нажатие клавиш  и  выключает звуковой сигнал клавиатуры.

2.2 Доступ в меню

В ППКОП «Captain-I» предусмотрены два вида меню программирования – меню пользователя и меню техника.

Войти в меню пользователя можно введя Главный код.

3 Постановка на охрану и снятие с охраны

Прибор можно поставить на охрану или снять с охраны следующим образом:

- набрав код пользователя на клавиатуре (клавиатурах);
- набрав Главный код и нажав ;
- автоматически (только постановка);
- при помощи электромеханического ключа;
- при помощи ключа ТМ;
- при помощи бесконтактной карты.

Могут использоваться как все эти устройства, так и любые их комбинации, а так же любое из устройств.

Как правило, прибор ставиться на охрану, когда все зоны находятся в нормальном состоянии (закрыты) и нет неисправностей. Возможна также постановка с нарушенными зонами или неисправностями. Такая постановка должна быть разрешена техником, нарушенные зоны должны быть исключены.

ВНИМАНИЕ!

Если зона исключена, то события по этой зоне не отслеживаются, в том числе и вторжения (тревоги).

3.1 Постановка на охрану с клавиатуры

3.1.1 Нормальная постановка

Перед постановкой на охрану убедитесь, что все зоны, за исключением зон с задержкой на выход (обычно той, в которой вы находитесь) находятся в нормальном состоянии, т.е. на клавиатуре в позиции зоны, расположенной над или под соответствующим номером, не отображается знак ■, указывающий на то, что зона открыта (нарушена).

Прибор может быть поставлен на охрану одним из следующих кодов:

- Главным кодом;
- Кодом пользователя;
- Коротким кодом.

После ввода кода начнется отсчет задержки на выход, на клавиатуре начнет мигать зеленый светодиод «Охрана», его мигание будет сопровождать звуковой сигнал клавиатуры.

По окончании отсчета задержки светодиод «Охрана» перестанет мигать, звуковой сигнал прекратится, на экране клавиатур RXN-400/RXN-410 появиться сообщение «**ОХРАНА**».

При этом светодиод «Охрана» будет гореть постоянно, если прибор поставлен на охрану целиком; мигать раз в 4 секунды, если поставлена на охрану область 1; мигать 2 раза в 4 секунды, если поставлена на охрану область 2.

ВНИМАНИЕ!

При постановке на охрану областей надпись ****ОХРАНА**** на экране RXN-400/410 не индицируется, а в верхней строке экрана указывается номер поставленной на охрану области («PART.1 ON» или «PART.2 ON»)!

3.1.2 Постановка Главным кодом

Введите Главный код.. Нажмите .

ВНИМАНИЕ!

Главный код по умолчанию 5555.

3.1.3 Постановка кодом пользователя (коротким кодом)

Введите код. Система встанет на охрану.

3.1.4 Постановка в режим «ДОМ»

Для постановки в режим «ДОМ» Главным кодом сделайте следующее: введите Главный код. Нажмите  или  для постановки в режим «ДОМ».

3.2 Снятие с охраны с клавиатуры

3.2.1 Снятие с охраны Главным кодом

Введите Главный код. Нажмите . Система снимется с охраны. Светодиод «Охрана» выключится.

3.2.2 Снятие с охраны кодом пользователя

Введите код пользователя. Области, сопоставленные данному коду, снимутся с охраны.

3.3 Постановка/снятие при помощи ТМ- ключа

Кратковременно прикоснитесь ТМ-ключом к считывателю. При постановке Светодиод считывателя начнет мигать, отсчитывая задержку на выход, если она есть, или сразу же загорится, указывая на то, что прибор (область) встал под охрану.

Для снятия с охраны также прикоснитесь ТМ-ключом к считывателю.

3.4 Постановка/снятие при помощи бесконтактных карт

Внесите карту в поле считывателя (обычно 70...100 мм от считывателя). Проконтролируйте по светодиоду считывателя, что прибор изменил свое состояние.

3.5 Постановка/снятие при помощи ключа

Прибор «Captain-I» может быть поставлен на охрану или снят с охраны при помощи электро-механического ключа. Для включения этой опции обратитесь в обслуживающую организацию.

3.6 Автоматическая постановка на охрану

Прибор «Captain-I» может быть поставлен на охрану автоматически. Это может быть сделано в заранее предустановленное время.

При начале процесса автопостановки на экране клавиатур RXN-400/RXN-410 появится надпись «Автопостановка» и начнется отсчет временного интервала автопостановки, который составляет 45 с. Во время отсчета клавиатура сопровождает его звуковым сигналом. Во время отсчета ввод любого кода отменит процесс постановки.

По окончании временного интервала автопостановки прибор начнет процесс постановки на охрану, включая отсчет задержки на выход.

Для клавиатур RXN-400/RXN-410:

Для того, чтобы запрограммировать время автопостановки, сделайте следующее:

Введите Главный код. Нажмите . На экране появится сообщение «Автопостановка ENTER/NEXT/END». Нажмите  и введите время, в которое прибор должен автоматически вставать на охрану. Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши .

ОСОБЕННОСТИ:

Для отмены времени автопостановки введите 00:00.

4 Программирование кодов и управление ими (только для клавиатур RXN-400 / RXN-410)

Кодом является последовательность от 4 до 6 цифр, которая позволяет производить с прибором различные действия, так как постановка/снятие с охраны, программирование прибора. В течении процесса программирования кодов, ППКОП будет отображать имя кода, который программируется. На любой стадии программирования можно выйти из режима программирования кодов, нажав клавишу .

ВНИМАНИЕ!

Прибор не даст ввести два одинаковых кода. При вводе одинаковых кодов, или кодов, которые являются частью других кодов, будет выведено сообщение об ошибке. Например, если в памяти прибора есть код 1010, то ввод второго такого же кода, или кода, где первые четыре цифры будут 1010, будет невозможен.

4.1 Программирование главного кода

Главный код, установленный заводскими настройками (по умолчанию) – **5555**. При помощи Главного кода Вы получаете полный доступ к меню пользователя.

ВНИМАНИЕ!

Любой код, кроме короткого, должен быть не менее, чем из 4-х и не более чем из 6 символов.

Для программирования Главного кода сделайте следующее:

4.1.1 Введите Главный код.

4.1.2 Нажмите .

4.1.3 На экране появится надпись «Главный код ENTER/NEXT/END». Нажмите .

4.1.4 Введите новый Главный код.

4.1.5 Подтвердите сделанные изменения клавишей .

4.2 Программирование кодов пользователей

Коды пользователей служат для постановки/снятия областей или прибора целиком на охрану.

В ППКОП «Captain-I» предусмотрено до 8 различных кодов пользователя, которые должны содержать от 4-х до 6 цифр.

Для ввода кода пользователя сделайте следующее:

4.2.1 Введите Главный код

4.2.2 Нажмите .

4.2.3 На экране появится надпись «Главный код ENTER/NEXT/END». Нажмите .

4.2.4 На экране появится надпись «Код Пользов. 1 ENTER/NEXT/END». Клавишей  выберите необходимый номер кода. Войдите в меню программирования данного кода, нажав .

4.2.5 Введите новый код и нажмите .

Для удаления кода выберите необходимый код (пп. 4.2.1.-4.2.4.) и нажмите клавишу .

ВНИМАНИЕ!

Сопоставление кодов пользователей областям происходит при установке прибора представителем эксплуатирующей организации!

4.3 Программирование короткого кода

Данный двуразрядный код служит для быстрой постановки на охрану. Для программирования этого кода

4.3.1 Введите Главный код

4.3.2 Нажмите .

4.3.3 На экране появится надпись «Главный код ENTER/NEXT/END». Нажмайте  пока на экране не появится надпись «Короткий код ENTER/NEXT/END» .

4.3.4 Введите код (две цифры)

4.3.5 Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши .

4.4 Программирование кода тихой тревоги (кода вторжения)

Данный код используется при работе прибора с центральной станцией. При наборе этого кода прибор будет снят с охраны (если до этого был на охране), но вызовет передачу тревоги на центральную станцию. При этом никаких видимых признаков тревоги (срабатывание сирены, реле, выходов) не будет. Используется при снятии с охраны под принуждением, скрытного вызова группы захвата.

Наличие этой возможности в каждом конкретном случае программируется представителем эксплуатирующей организации. Если эта опция включена в приборе, то Код пользователя 8 является кодом тихой тревоги.

5 Установка даты и времени (только для клавиатур RXN-400/RXN-410)

Время и дата отображаются на экране, используется для ведения журнала событий в памяти прибора и т.д.

Для установки времени и даты войдите в меню пользователя, нажмите . Введите время, нажмите , введите дату в формате «ДЕНЬ/МЕСЯЦ/ГОД». Год указывается двумя цифрами. Подтвердите сделанные изменения нажатием клавиши .

ОСОБЕННОСТИ:

**Ввод времени в 24-часовом формате.
Ввод некорректной даты/времени будет блокирован. Чтобы
исправить, нажмите  и повторите заново.**

6 Установки коммутатора (только для клавиатур RXN-400/RXN-410)

В ППКОП «Captain-I» возможно запрограммировать дозвон на 4 частных телефонных номера.

При тревоге, на каждый запрограммированный телефонный номер дозвон осуществляется дважды. После снятия трубки, прибор воспроизводит тревожное сообщение (тональный сигнал тревоги, или, если подключен VU-20, записанное голосовое сообщение), затем разрывает связь.

Чтобы запрограммировать дозвон по частным телефонным номерам, в меню пользователя нажмите , введите телефонный номер, подтвердите ввод нажатием , введите второй телефонный номер, , третий телефонный номер, , четвертый телефонный номер. Подтвердите сделанные изменения клавишей .

Если необходимо запрограммировать меньшее, чем четыре, количество телефонов, то вместо ввода остальных номеров нажимайте .

Для удаления введенного телефонного номера нажмите  вместо ввода номера.

7 Звуковое сопровождение зон (только для клавиатур RXN-400/RXN-410)

При включенном звуковом сопровождении зон, любое нарушение зоны (даже при снятом с охраны приборе) будет сопровождаться звуковым сигналом клавиатуры. Для включения данной опции войдите в меню пользователя, нажмите . При появлении приглашения «Выбор зоны» введите номер зоны, которая будет сопровождаться звуковым сигналом.

Для отмены звукового сопровождения повторите действия.

8 Пользовательские опции

8.1 Тревожная кнопка

Чтобы активизировать тревожную кнопку (например, при вторжении), нажмите одновременно с удержанием клавиши  и .

Для экстренного вызова медицинской помощи нажмите одновременно с удержанием клавиши  и .

Для экстренного вызова пожарной команды нажмите одновременно с удержанием клавиши  и .

ВНИМАНИЕ!

Реакция прибора (сирена, реле, передача сообщения на ЦС и т.д.) на нажатие этих клавиш, а так же действия при нажатии этих клавиш необходимо уточнить в обслуживающей организации!

8.2 Ручной сброс питания дымовых датчиков

В случае срабатывания шлейфа дымовых или пожарных датчиков, шлейф будет в тревожном состоянии до пересброса питания датчиков. Для ручного пересброса нажмите  с удержанием.

8.3 Тест прибора

При проведении теста прибор тестирует состояние аккумулятора, сирену и состояние подключенной телефонной линии. Состояние аккумулятора тестируется только в случае, если подключено основное питание.

Для проведения теста войдите в меню пользователя и нажмите  с удержанием.

8.4 Динамик клавиатуры («БИПЕР»)

Встроенный динамик клавиатуры воспроизводит различные звуки в зависимости от ситуации (нажатие клавиш, тревога, отсчет задержек и т.д.). Для отключения динамика нажмите  и . Для последующего включения повторите нажатие этих клавиш.

ВНИМАНИЕ!

При выключенном динамике клавиатура не будет издавать никаких звуков.

9 Исключение зон

Пользователь может исключать зоны из режима охраны, например, если они неисправны.

Для клавиатур RXN-400/RXN-410:

Для исключения войдите в меню пользователя, нажмите . Введите номер исключаемой зоны и нажмите  для подтверждения.

В знакоместе, соответствующем данной зоне появится буква «И» или «В» (в зависимости от версии прибора).

Для снятия исключения повторите действия.

Для клавиатур RX-406/RX-200/RX-6:

Для исключения зоны нажмите с удержанием клавишу . После звукового сигнала введите код пользователя и номер зоны, которую необходимо исключить.

Для проверки нажмите клавишу  с удержанием еще раз. На клавиатуре (кроме RX-200) высветятся номера исключенных зон.

10 Память событий (только для клавиатур RXN-400/RXN-410)

Память прибора содержит информацию о последних 410 событиях и произведенных действиях (операциях) в хронологическом порядке.

Находясь в меню пользователя, нажмите . Перемещайтесь между записями, используя клавиши  и .

В памяти сохраняются следующие события: тревоги, постановки/снятия, ввод различных кодов, неисправности.

11 Особенности индикации различных клавиатур

11.1 RX-406

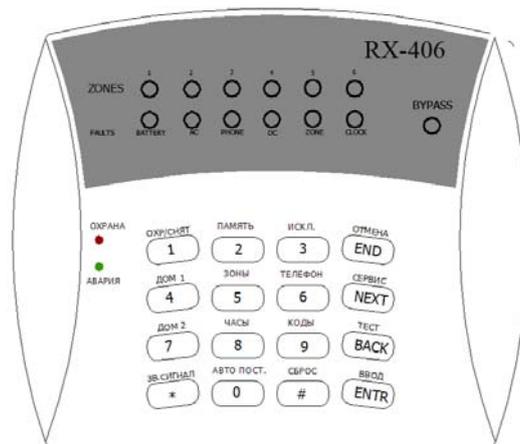


Рисунок 2 - Клавиатура RX-406

Имеет два ряда светодиодов. В верхнем ряду индицируются состояния зон, в нижнем ряду возможные неисправности.

При наличии исключенных зон загорается светодиод «Bypass». Для индикации исключенных зон нажмите клавишу **3** с удержанием.

11.2 RX-200

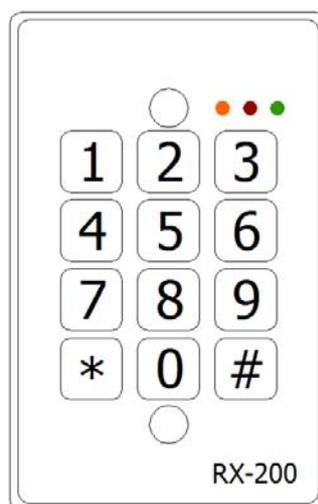


Рисунок 3 - Клавиатура RX -200

Светодиодная индикация тремя светодиодами на корпусе клавиатуры означает следующее:

Таблица 3 - Расшифровка светодиодной индикации

Светодиод	Состояние	Значение
Зеленый	Горит	Система на охране
	Мигает	Отсчет задержки на выход
Красный	Горит	Неисправность
Оранжевый	Горит	Все зоны закрыты (прибор готов к постановке).

При нажатии любой клавиши кратковременно, один раз, мигает зеленый светодиод, и нажатие подтверждается кратковременным звуковым сигналом.

11.3 RX-6

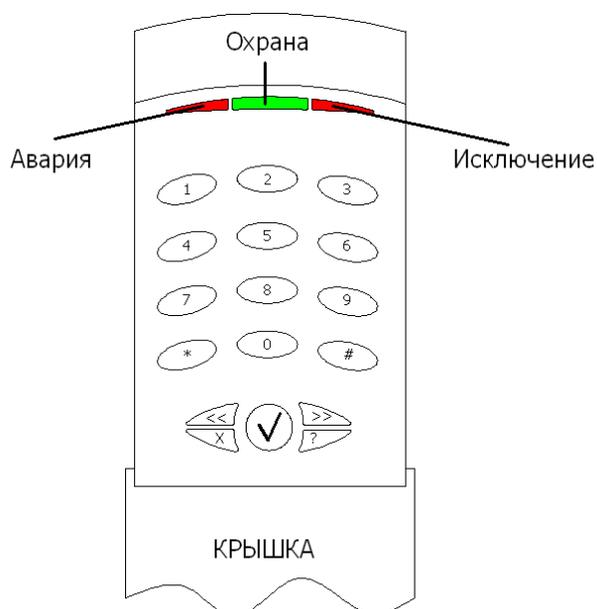


Рисунок 4 - Клавиатура RX-6

Клавиатура представляет собой кодонаборник, закрывающийся крышкой. При нарушении зон (или когда они открыты), клавиши зон горят красным. При аварии мигает светодиод «Авария».

Для индикации неисправностей необходимо нажать клавишу . На клавиатуре загорятся цифровые клавиши, индицирующие неисправности. Индикация будет означать следующее:

- 1 – Разряжен аккумулятор;
- 2 – Неисправно основное питание;
- 3 – Ошибка связи;
- 4 – Низкое напряжение питания;
- 5 – Неисправна зона;
- 6 – Не установлены часы.

При наличии исключенных зон загорается светодиод «Исключение». Для индикации исключенных зон нажмите клавишу  с удержанием.

12 Неисправности и методы их устранения

ОСОБЕННОСТИ:
<p>Все неисправности сопровождаются индикацией на клавиатуре, миганием светодиода «Авария» и звуковым сигналом.</p> <p>Если неисправностей больше, чем одна, они сменяют друг друга на экране клавиатур RXN-400/RXN-410.</p> <p>Информация о всех неисправностях записывается в память прибора.</p>

Таблица 4 - Индикация неисправностей на различных клавиатурах и их краткое описание

Индкация на клавиатурах RXN-400/RXN-410	Описание неисправности
ЧАСЫ	Не установлено время. Введите время и дату.
АКБ	Низкое напряжение резервного питания. Аккумулятор разряжен. Обратитесь в обслуживающую организацию.
НИЗКОЕ НАПР. ПИТ.	Очень низкое напряжение резервного питания, разряжен аккумулятор, работа прибора неустойчива. Обратитесь в обслуживающую организацию.
220В	Неисправность основного питания. Проверьте кабель. Обратитесь в обслуживающую организацию.
НЕИСПРАВНА ЗОНА	Обрыв или замыкание в шлейфе зоны. Обратитесь в обслуживающую организацию.
КОММУНИКАЦИЯ	Нет связи с ЦС. Отключите все устройства, использующие телефонную линию и проверьте прохождение сигнала. Обратитесь в обслуживающую организацию.
Keypad not connected	Нет связи между клавиатурой и ППКОП. При индикации данного сообщения более 5 минут обратитесь в обслуживающую организацию.
ТЕЛЕФОННАЯ ЛИНИЯ	Прибор не определяет телефонную линию. Отключите все устройства, использующие телефонную линию и проверьте прохождение сигнала. Обратитесь в обслуживающую организацию.
ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ	Отсутствует питание датчиков. Обратитесь в обслуживающую организацию.
GSM-модуль	GSM-модуль неисправен или неверно запрограммирован. Обратитесь в обслуживающую организацию.

Индкация на клавиатурах RXN-400/RXN-410	Описание неисправности
GSM- канал	Плохой прием или интерференция в GSM-канале. При индикации данного сообщения более 30 минут обратитесь в обслуживающую организацию.
SIM-карта	Нет SIM-карты, или она не регистрируется в сети. Проверьте баланс на счете SIM-карты. Обратитесь в обслуживающую организацию.
GSM-связь	Ошибка связи с ЦС через GSM. Обратитесь в обслуживающую организацию.
Other keypad is used	Прибор под управлением другой клавиатуры или через телефонную линию. Обратитесь в обслуживающую организацию.

Во всех остальных случаях, а так же в случае, если нет возможности исправить неисправность самостоятельно, обращайтесь в обслуживающую организацию.

