



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС IL.ME61.A02352



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ. IL.OP021.B00434

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ «HUNTER-PRO»

Руководство по эксплуатации



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



C.Nord

НТКФ «Си-Норд», Россия
www.cnord.ru

Содержание

Введение	5
Техника безопасности при работе с прибором	6
1 Возможности контрольных панелей.....	7
2 Общее.....	8
2.1 Описание возможных состояний индикаторов клавиатур.....	10
2.2 Индикация на ЖК дисплее.....	11
3 Действия и параметры в меню пользователя	12
3.1 Общая часть	12
3.2 Постановка контрольной панели на охрану [1]	13
3.3 Снятие с охраны [1].....	15
3.4 Частичная постановка на охрану (режимы «ДОМ») [4] и [7]	16
3.5 Ручное исключение зоны из текущего режима охраны [3].....	16
3.6 Ввод текущего времени и даты [8].....	17
3.7 Смена кодов [9]	17
3.8 Дозвон по частным телефонным номерам [6]	18
3.9 Автоматическая постановка на охрану [0].....	19
3.10 Режим «CHIME» (ЗВ. СИГНАЛ) [*].....	20
3.11 Просмотр памяти событий [2].....	20
4 Индикация независимых областей.....	22
4.1 Общее	22
4.2 Модели «SPIDER», «Spider-Tomer» (версия 2.36).....	22
4.3 Модели «Hunter», «TOMER-H», «HUNTER-PRO».....	23
5 Дистанционное управление по телефону.....	24
6 Программирование имен кодов на LCD клавиатуре	25
7 Индикация неисправностей	26
7.1 Общее	26
7.2 Индикация неисправностей моделей «TOMER»	27

Введение

Данное руководство описывает мероприятия по управлению Приборами Примно-Контрольными Охранно-Пожарными (ППКОП или контрольными панелями). 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 использовано 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 Spider (Spider-Tomer) v.2.36, Hunter (Hunter-Tomer) v.5.10, Captain и Hunter-Pro любых версий, в настоящее время поставляемых фирмой-производителем. В иных случаях версия программного обеспечения прибора оговорена особо. Номер версии прибора отображается после нажатия с удержанием клавиши [ENTR] без ввода главного кода.

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

191124, Россия, г. Санкт-Петербург

Пл. Растрелли д.2

☎ / 📠: (812) 327-16-36 доб. 222

E-Mail: cnord@cnord.ru support@cnord.ru

www: <http://www.cnord.ru/>

© Pima Electronic Systems Ltd. 2004

© ООО НТКФ «Си-Норд», 2005.

Перевод на русский язык, – Лучнев С.В.

Редактор – Щетенко Г.А.

Техника безопасности при работе с прибором

ППКОП 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, имеющий сертификат фирмы-производителя.

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 контрольных панелей

- Расширяемое количество зон:
 - 4 (6) зон («Captain»);
 - 8 зон + 2 тамперные (антисаботажные) зоны («Spider», «Tomer», «Hunter-Tomer», «Hunter», «Hunter-Pro»);
 - 16 зон (при использовании блока расширения EXP-1000/5008) + 2 тамперные зоны («Spider», «Hunter», «Hunter-Pro»).
- Телефонный коммуникатор (дозвонщик):
 - Для передачи информации на Центральную Станцию Радио / Телефонного Мониторинга (4-е программируемых телефонных номера);
 - Для дозвона по частным телефонным номерам (4-е программируемых телефонных номера).
- Различные способы постановки на охрану / снятия с охраны контрольной панели:
 - Различными Кодами с клавиатуры (до 18 кодов, в зависимости от модели);
 - Ключом;
 - С удаленного компьютера (с помощью ПО удаленного программирования панелей);
 - По телефону;
 - Устройствами управления на основе Touch memory – ключей и Proximity – карт.
- Различные типы клавиатур и ввода кодов:
 - Клавиатура с обычным жидкокристаллическим дисплеем (RX-150);
 - Клавиатура с увеличенным жидкокристаллическим дисплеем (RX-160);
 - Светодиодная клавиатура (3 светодиода и семисегментный цифровой индикатор – RX-180);
 - Светодиодная клавиатура (только светодиоды, для «Captain» - RX-130);
 - Комплекты дистанционного управления на Touch Memory ключах;
 - Комплект дистанционного управления на бесконтактных картах.
- Различные режимы охраны:
 - Общая постановка на охрану всех зон;
 - Частичная постановка на охрану зон (режимы «Дом1»);
 - Разделение на независимые области охраны и индивидуальная постановка на охрану каждой области;
- Собственная память на 200 событий (410 – «Hunter-Pro»);
- Возможность программирования ежедневной автоматической постановки на охрану;
- Возможность временного и полного исключения любых зон из режима Охраны;
- Режим звукового локального оповещения при нарушении зоны;
- Собственный код для управления работой реле («сухие контакты»).

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.

2 Общее

При использовании с Прибором Приемо-Контрольным Охранно-Пожарным (ППКОП, далее - контрольная панель) клавиатур типа RX-150 LCD / RX-160 LCD пользователю предоставляется как максимально возможное количество информации о состоянии контрольной панели, так и возможность полного управления и программирования параметров этой контрольной панели.

При помощи клавиатур RX-130 / RX-180 пользователь имеет возможность управления панелями.

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

Главный код по умолчанию для всех панелей: 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.

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

Таблица 1 - Описание программируемых функций и параметров контрольной панели на клавиатурах типа RX-150 LCD / RX-160 LCD / RX-180 LED

Кнопка	Описание	Функция / Действие После Ввода Главного Кода	Функция / Действие После Нажатия с Удержани- ем
1	«ОХР / СНЯТ»	Постановка на охрану / снятие с охраны	
2	«ПАМЯТЬ»	Ручной просмотр памяти событий	Автоматический просмотр памяти событий
3	«ИСКЛЮЧЕНИЕ»	Временное исключение зон	Индикация исключенных зон
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)
5	«ЗОНЫ»	Просмотр зон	Индикация нарушенных зон.
6	«ТЕЛЕФОН»	Программирование телефонных номеров	Индикация телефонных номеров.
7	«ДОМ 2»	Включение в режим «Дом 2» (частичная постановка на охрану)	Включение в режим «Дом 2» (введите Код Пользователя после нажатия с удержанием кнопки)
8	«ЧАСЫ»	Программирование текущего времени и даты	
9	«КОДЫ»	Программирование кодов	
*	«ЗВ. СИГНАЛ»	Программирование режима Звукового Локального Оповещения (CHIME) для зон	Включение / выключение режима Звукового Локального Оповещения (CHIME).
0	«ПРОГРАММА»	Программирование автоматической постановки на охрану	Включение / выключение функции задержки
#	«СБРОС»	Кнопка управления и программирования	Ручная переустановка дымовых датчиков (сброс + 12 В с выхода «SMOKE» на 30 с.)
END	«ОТМЕНА»	Выход из любого режима или меню без сохранения введенных данных	
NEXT	«ВПЕРЕД»	Перемещение по позициям ввода данных (при списковом отображении информации)	
BACK	«НАЗАД»	Перемещение по позициям ввода данных (при списковом отображении информации)	
ENTER	«ВВОД»	Ввод (сохранение) введенных данных	

2.1 Описание возможных состояний индикаторов клавиатур

Таблица 2

Индикатор	Описание	Модель
«STATUS»	Светодиод - Состояние зоны - горит, если есть нарушенные зоны.	RX-180
«MEMORY» / «MEMO»	Светодиод - горит, если во время последнего режима охраны была тревога по любой из зон	RX-180/ RX-130
«BYPASS»	Светодиод - горит, если есть исключенные из режима охраны зоны	RX-180/ RX-130
LED ДИСПЛЕЙ	2 семисегментных цифровых индикатора	RX-180
LCD ДИСПЛЕЙ	Описание см. ниже	RX-150 / RX-160
«ОХРАНА»	Светодиод - Постоянно горит в режиме охраны; мигает во время задержки на вход / выход	RX-130/RX-150 / RX-160/RX-180
«АВАРИЯ»	Светодиод - Мигает при любой неисправности. Описание неисправности появится на дисплее.	RX-130/RX-150 / RX-160 /RX-180
«MAINS»	Светодиод горит – авария напряжения основного питания	RX-130
«BATT»	Светодиод горит – авария напряжения резервного питания	RX-130
«TEL»	Светодиод горит – неисправность телефонной линии	RX-130
4P - 4C	Разъем, используется для подключения программатора PRG-1000	RX-180/ RX-130

- Одновременное нажатие клавиш «ENTR» и «NEXT» или «ENTR» и «BACK» изменяет яркость дисплея клавиатуры (для моделей RX-150 / RX-160);
- Одновременное нажатие клавиш «ENTR» и «END» включает/выключает зуммер.

2.2 Индикация на ЖК дисплее

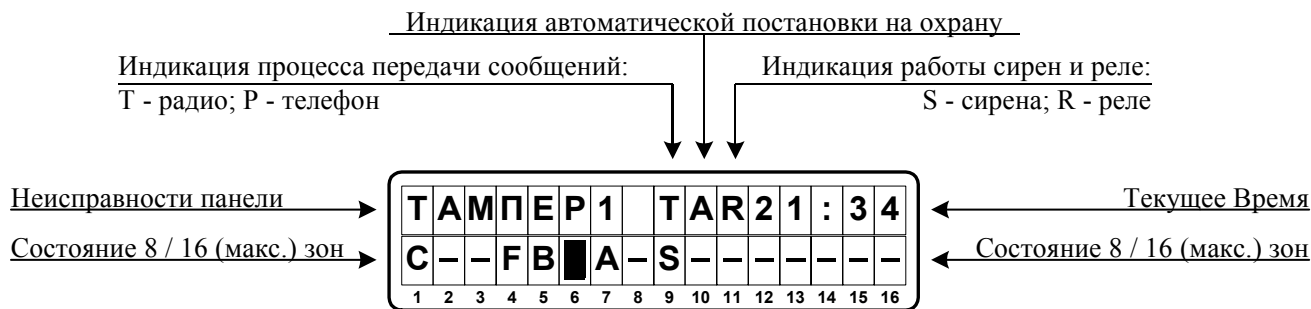


Рисунок 1 - ЖК-дисплей клавиатуры

Описание обозначений на ЖК-дисплее клавиатуры. Обозначения могут быть на кириллице («Captain», «Hunter-Pro»), или латинскими буквами («Spider», «Hunter») приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Описание обозначений на ЖК-дисплее

Обозн.	Обозн.	Описание
–	–	Зона в нормальном состоянии
■	■	Зона в нарушенном состоянии (мигающий черный прямоугольник, нарушение есть – тревоги нет)
И	В	Зона исключена из текущего режима охраны
Т	А	Тревога в зоне, произошедшая за последний период охраны. Индицируется до следующей постановки на охрану
С	С	Зона с установленным режимом «СИМЕ» (звуковое сопровождение нарушения зоны)
З	S	Короткое замыкание зоны (индикация возможна с установленным оконечным резистором)
Р	F	Обрыв зоны (индикация возможна с установленным оконечным резистором)
О	О	Зона в режиме Охрана

- Неисправности контрольной панели будут подробно описаны в соответствующем разделе этого описания.

3 Действия и параметры в меню пользователя

3.1 Общая часть

Для работы с контрольной панелью и ее программирования используются два типа клавиатур: с жидкокристаллическим дисплеем (LCD) и со светодиодной индикацией (LED). Приводимое ниже руководство относится к обоим типам, если не оговорено противное.

Внешний вид клавиатур.

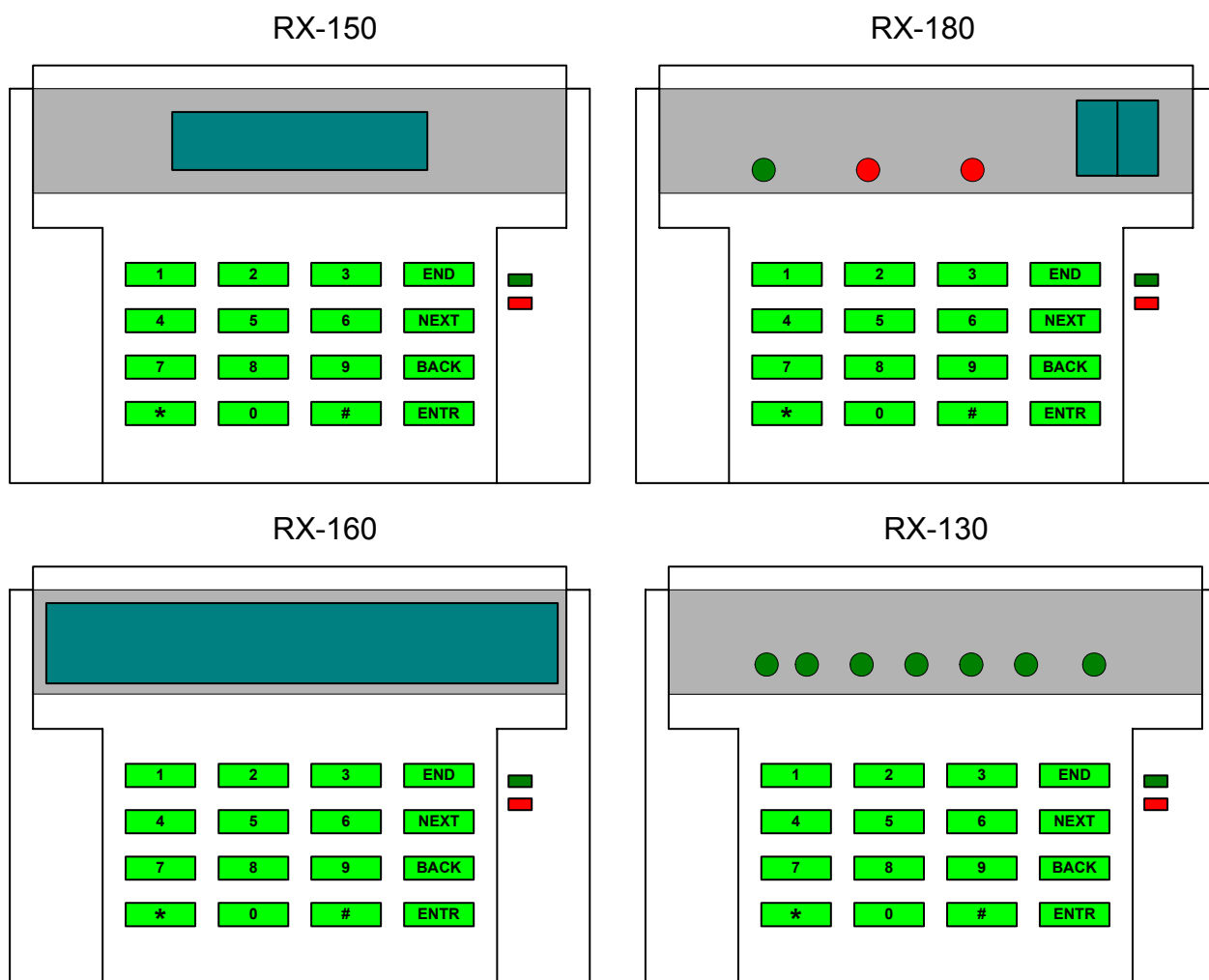


Рисунок 2 - Типы клавиатур

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 (Ждущий режим) в Меню Пользователя необходимо ввести Главный Код. После этого на ЖК дисплее LCD клавиатуры появится слово «МЕНЮ:» в правом верхнем углу экрана, а на семисегментных индикаторах LED клавиатуры будет индикация «SL». 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.

3.2 Постановка контрольной панели на охрану [1]

Необходимые действия перед постановкой на охрану.

Для проведения правильной процедуры постановки на охрану контрольной панели необходимо убедиться, что все зоны находятся в нормальном состоянии, т.е.:

- на LCD клавиатуре **нет** индикации мигающего черного прямоугольника над номерами зон;
- на LED клавиатуре **не** горит светодиод **«STATUS»**;
- светодиоды индикации состояния зон панели **«SPIDER-TOMER» не** мигают (погашены).

Если это условие не было выполнено и при постановке на охрану есть нарушенные зоны, то:

- на ЖК дисплее LCD клавиатуры, после набора Кода постановки на охрану, появится сообщение: **«ЗОНА ОТКР! НАЖАТЬ ИСКЛЮЧ. ИЛИ ОТМЕН»**;
- на дисплее LED клавиатуры появится индикация: **«bP»**;
- на клавиатуре RX-130 горит светодиод **«BYPASS»**.

Внимание!

Постановка на охрану панели **«SPIDER-TOMER» произойдет** при нарушенных зонах, но при этом будет сформирована и передана тревога по зоне вызвавшей срабатывание (тревогу).

Если Вы все-таки хотите произвести постановку на охрану не восстанавливая зону, то ее необходимо будет исключить из текущего (одного) режима охраны. Для постановки на охрану контрольной панели с исключенной зоной, при возникновении требования об исключении зоны нажмите кнопку **[3] (ИСКЛЮЧЕНИЕ)**, и нарушенная зона будет исключена до первого снятия с охраны.

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.

В случае, когда зона исключена из текущего режима охраны, она остается исключенной до первого снятия с охраны контрольной панели и не реагирует ни на какие нарушения.

Контрольную панель можно поставить на охрану / снять с охраны различными способами в зависимости от конфигурации самой контрольной панели (и ее модели).

Общая (полная) постановка на охрану

1 Главным Кодом

ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5)

⇒ [1]

2 Кодом Пользователя (4-6 цифр)

КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3 Коротким Кодом (2 цифры)

КОРОТКИЙ КОД

4 Временным Кодом (4-6 цифр)

ВРЕМЕННЫЙ КОД

5 Ключом

Повернуть ключ по часовой стрелке:

⇒ «СНЯТ»

⇒ «ОХРАНА»

Убедитесь, что светодиод «ОХР/СНЯТ» на крышке контрольной панели или на клавиатуре замигал, начав отсчет задержки на выход.

Постановка на охрану независимых областей:

Если Ваша контрольная панель разделена на независимые области (данный аспект уточняется у Вашего поставщика / установщика оборудования), то процедура постановки на охрану будет выглядеть следующим образом.

Общая постановка на охрану всех областей

1 Главным Кодом

ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5)

□ [1]

2 Коротким Кодом (2 цифры)

КОРОТКИЙ КОД

3 Временным Кодом (4-6 цифр)

ВРЕМЕННЫЙ КОД

- В случае, если одна или несколько областей находятся в режиме охраны, то ввод Главного Кода произведет постановку на охрану всех не поставленных на охрану областей.

Постановка на охрану отдельной области:

Постановка на охрану какой-либо области производится вводом Кода Пользователя, который был определен в разделе «Коды» в Меню Пользователя для работы с данной областью.

1 Кодом Пользователя (4-6 цифр)

КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.3 Снятие с охраны [1]

Снятие с охраны производится абсолютно аналогично постановке на охрану, т.е. вводом с клавиатуры соответствующих Кодов или поворотом ключа:

Общее снятие с охраны (без разделения на независимые области)

1 Главным Кодом

ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5)

⇒

[1]

2 Кодом Пользователя (4-6 цифр)

КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3 Временным Кодом (4-6 цифр)

ВРЕМЕННЫЙ КОД

4 Ключом

Повернуть ключ по часовой стрелке:

⇒

«СНЯТ»

⇒

«ОХРАНА»

Убедитесь, что светодиод «ОХР/СНЯТ» на крышке контрольной панели или на клавиатуре погас.

- Если прибор не снялся с охраны, проверьте временное окно снятия с охраны, т.е. временной интервал действия (валидности) данного Кода (см. раздел «СМЕНА КОДОВ»).

Снятие с охраны независимых областей

Общее снятие с охраны всех областей:

1 Главным Кодом

ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5)

⇒

[1]

2 Временным Кодом (4-6 цифр)

ВРЕМЕННЫЙ КОД

- Если не все области стояли на охране, то ввод любого из вышеуказанных Кодов приведет к ПОЛНОЙ Постановке на Охрану контрольной панелей.

Снятие с охраны отдельной области

Снятие с охраны какой-либо области производится вводом Кода Пользователя, который был определен в разделе «Коды» в Меню Пользователя для работы с данной областью.

1 Кодом Пользователя (4-6 цифр)

КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.4 Частичная постановка на охрану (режимы «ДОМ») [4] и [7]

Данный режим («ДОМ 1» / «ДОМ 2») предназначен для осуществления частичной постановки на охрану нескольких зон контрольной панели в случае, когда используются такие режимы охраны, как постановка на охрану периметра.

1 Главным Кодом

ГЛАВНЫЙ КОД (Заводской код: 5 5 5 5) ⇒ [4] / [7]

2 Кодом Пользователя (4-6 цифр) *

[4] / [7] ⇒ КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3 Временным Кодом (4-6 цифр) *

[4] / [7] ⇒ ВРЕМЕННЫЙ КОД

* При постановке на охрану в режим «ДОМ» Кодом Пользователя или Коротким Кодом **сначала** нажимают кнопку соответствующего режима на клавиатуре [4] или [7] с удержанием до звукового сигнала клавиатуры, а затем уже набирают соответствующий Код.

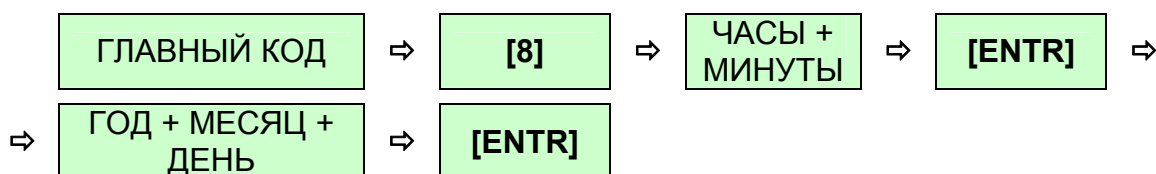
3.5 Ручное исключение зоны из текущего режима охраны [3]

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

ГЛАВНЫЙ КОД ⇒ [3] ⇒ НОМЕР ЗОНЫ ⇒ [ENTR]

- Исключение производится при снятом с охраны приборе. Если необходимо восстановить работоспособность зоны (отменить исключение), повторите процедуру, но вместо кнопки «ENTR» (ВВОД) нажмите «RESET» (СБРОС).

3.6 Ввод текущего времени и даты [8]

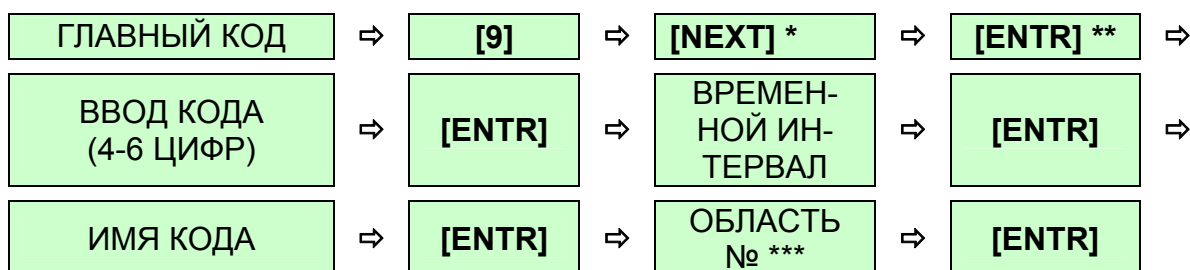


Только для LCD клавиатуры

3.7 Смена кодов [9]

ГЛАВНЫЙ КОД	(Pr)	Для перехода в Меню Пользователя Для постановки / снятия с охраны
КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (№ ...)	(U1- U4)	Для постановки / снятия с охраны
КОРОТКИЙ КОД	(SH)	Только для постановки на охрану
ВРЕМЕННЫЙ КОД	(tP)	Для одного цикла постановки / снятия с охраны
КОД РЕЛЕ	(rL)	Управляет работой Реле («сухие контакты») Только для снятия с охраны Код «Тихой» Тревоги = Главный Код + 1 Например: Главный Код: 526573 Код «Тихой» Тревоги: 526574
КОД «ТИХОЙ» ТРЕВОГИ		НО: если Главный код заканчивается на «9» То код «Тихой» тревоги будет то же число, заканчивающееся на «0». Например: Главный Код: 526579 Код Тихой тревоги: 526570

В скобках указано обозначение кодов на индикаторах LED клавиатуры



* Нажимайте кнопку **[NEXT]** до тех пор, пока на дисплее не появится тот код, который Вы хотите изменить (ввести)

** или **[#]** (**СБРОС**) для отмены кода (для отмены (удаления) кода нажмите кнопку **[#]** вместо **[ENTR]**).

*** Данного окна нет в модели контрольных панелей «**SPIDER**» и «**TOMER**». В этом окне определяется какой Код Пользователя управляет постановкой / снятием с охраны какой независимой области, при условии, что контрольная панель разбита на независимые области. Данный аспект уточняется у поставщика / установщика оборудования. Значение «**17**» означает, что Код Пользователя управляет всеми областями без исключения (аналогично Главному Коду)

Для кодов пользователей дополнительно можно определить временные интервалы действия этих кодов, т.е. с какого времени и по какое данный Код Пользователя может снимать или ставить контрольную панель (или независимые области, управляемые этим кодом, для модели SPIDER-H) на охрану. Также можно изменять описание имени кода, которое будет записываться в память постановок на охрану.

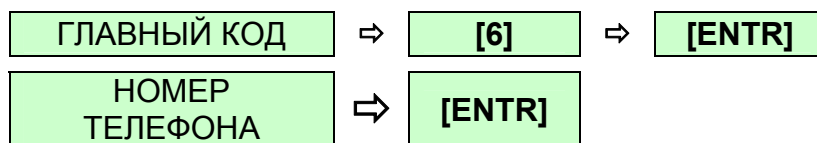
Для контрольной панели «HUNTER-PRO»:

Для приборов HUNTER-PRO код тихой тревоги вводится отдельно, как еще один код.

3.8 Дозвон по частным телефонным номерам [6]

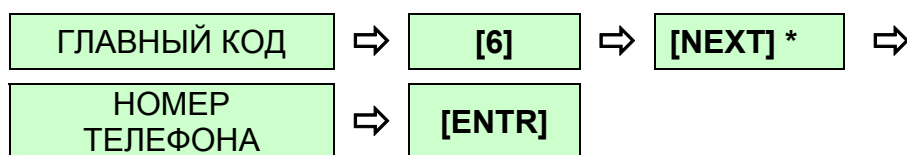
В контрольной панели есть телефонный коммуникатор (модем), с помощью которого осуществляется установление связи и передача информации (кодированных сообщений) на Центральную Станцию Радио / Телефонного Мониторинга. Одной из сервисных функций контрольной панели, которая доступна пользователю, является возможность дозвона еще и на частные телефонные номера, помимо (или вместо) дозвона на ЦС, и уведомление пользователя разнотональными сигналами о тревожных (или нештатных) ситуациях, произошедших в месте установки контрольной панели (на охраняемом объекте). Для включения этой возможности обратитесь либо к «*HUNTER, SPIDER. Инструкция по эксплуатации¹*», либо в организацию осуществлявшую установку и программирование контрольной панели.

Временный Телефон



Данный номер телефона будет действовать только для одной постановки на охрану (стирается после снятия с охраны).

Постоянные Телефонные Номера Частного Дозвона (1-4):



¹ Предназначена для обслуживающих организаций и конечному пользователю не поставляется.

Кнопкой **[NEXT]** выбираем то действие которое необходимо произвести: Ввод, Просмотр или Тест Телефонного номера. Возможно программирование до 4-х различных телефонных номеров.

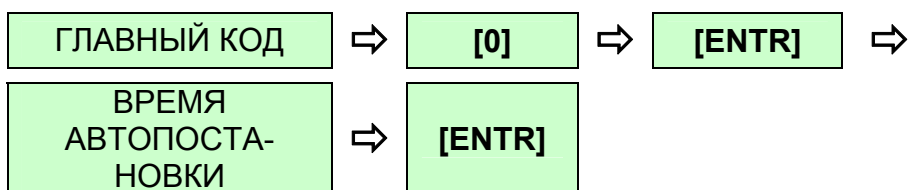
Для ввода паузы в 1 секунду при наборе телефонного номера, введите **[*]**.

Удаление телефонных номеров производится аналогично удалению кодов, т.е. при вводе телефонного номера вместо кнопки **[ENTR]** нажимаем кнопку **[#] (СБРОС)**.

3.9 Автоматическая постановка на охрану [0]

Для всех контрольных панелей:

Если существует необходимость ежедневно ставить контрольную панель на охрану в одно и то же время, то для этого необходимо в данном разделе установить время Автоматической постановки.



Для отмены автоматической постановки на охрану, повторите вышеуказанные операции, но вместо последнего нажатия кнопки **[ENTR]**, нажмите **[#] (СБРОС)**.

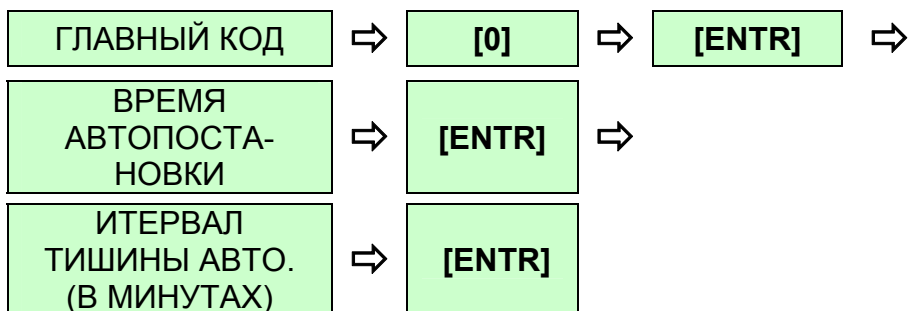
После ввода времени в основном экране (Ждущий режим) появится буква **«А»** в верхней строке дисплея, указывающая на то, что запрограммирована автоматическая постановка на охрану.

Цифры **«00:00»** означают, что автоматической постановки на охрану не будет.

Программирование данного параметра возможно только с LCD клавиатуры.

Для контрольной панели **«HUNTER-PRO»**:

В контрольной панели «Hunter-Pro» предусмотрена, кроме автоматической постановки, возможность постановки на охрану через определенный интервал с момента последнего срабатывания датчиков. Т.е. прибор автоматически встанет на охрану, если ни один из датчиков не срабатывает определенное время (данный интервал времени назван «ИНТЕРВАЛ ТИШИНЫ»). Устанавливается данная опция следующим образом:



Для отмены автоматической постановки на охрану, повторите вышеуказанные операции, но вместо последнего нажатия кнопки **[ENTR]**, нажмите **[#] (СБРОС)**.

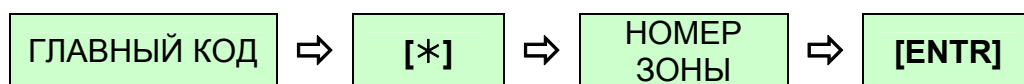
После ввода времени в любом из экранов появится буква **«А»** в верхней строке дисплея, указывающая на то, что запрограммирована автоматическая постановка на охрану.

Цифры **«00:00»** в разделе «Время автопостановки» и **«0»** в разделе «Интервал тишины» означают, что автоматической постановки на охрану не будет.

Программирование данного параметра возможно только с LCD клавиатуры.

3.10 Режим «CHIME» (ЗВ. СИГНАЛ) [*]

Данный режим используется для звукового сопровождения нарушения зоны, когда зона или все зоны сняты с охраны (например, для наблюдения за входной дверью). Зона, запрограммированная на режим «CHIME», вызывает при своем нарушении звучание зуммера клавиатуры.



Для снятия режима оповещения с зоны, повторите вышеуказанные операции, но вместо последнего нажатия кнопки **[ENTR]**, нажмите **[#] (СБРОС)**.

Для общего включения / выключения режима «CHIME» (т.е. все зоны, для которых запрограммирован этот режим, будут вызывать звуковое сопровождение (оповещение) при их нарушении) надо нажать с удержанием кнопку **[*] (ЗВ. СИГНАЛ)**, до сигнала зуммера клавиатуры.

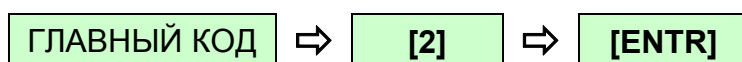
3.11 Просмотр памяти событий [2]

В контрольной панели «SPIDER» И «TOMER» Память Системных Событий (постановка / снятие с охраны, неисправности контрольной панели, программирование техником и т.д.) и Память Тревог зафиксированных панелью, представляются отдельно. Во всех остальных контрольных панелях существует одна «Память событий».

Нажатие с удержанием кнопки **[2] (ПАМЯТЬ)** в Ждущем Режиме (Основной Экран) контрольной панели, дает возможность просмотра памяти событий без возможности управления просмотром. Показываются все произошедшие события, начиная с последнего по времени.

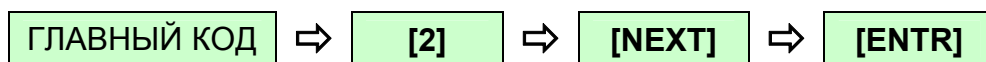
На семисегментных индикаторах LED клавиатуры, в данном режиме просмотра, будут индцировать номера зон, в которых были зафиксированы тревоги в течение последнего охраняемого периода.

Память Системных Событий (Общая Память для «SPIDER-H»)



Кнопками **«NEXT»** и **«BACK»** можно просматривать вручную память событий.

Память Постановки на Охрану / Снятия с Охраны



Максимальная емкость памяти событий: «SPIDER», «TOMER» – по 100 событий каждого типа.

«HUNTER», «TOMER-H», «CAPTAIN» – 200 событий.

«HUNTER-PRO» - 410 событий.

Только для LCD клавиатур.

После полного обесточивания контрольной панели в энергонезависимой памяти сохраняются последние 40 событий, в любой из моделей. Данная опция может помочь в решении спорных ситуаций.

4 Индикация независимых областей

4.1 Общее

Контрольная панель может быть разделена на независимые области. Разделение производится техником при монтаже и запуске контрольной панели. Каждой области может принадлежать любое количество зон, а управлять постановкой / снятием с охраны этой области может любой Код Пользователя, присвоенный ей. В зависимости от модели контрольной панели различается возможное количество независимых областей, а также количество Кодов Пользователя.

Модель «SPIDER», «TOMER» (версия 2.36) – 2 независимые области, 4 Кода пользователя.

Модель «TOMER-H» - 8 независимых областей, 8 Кодов Пользователя.

Модель «HUNTER», «HUNTER-PRO» – 8 / 16 независимых областей, 8 / 16 Кодов Пользователя (16 при использовании блока расширения зон EXP 1000/5008).

Ввод кода пользователя изменяет состояние той области, к 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.

4.2 Модели «SPIDER», «Spider-Tomer» (версия 2.36)

Когда одна из областей поставлена на охрану, а другая снята с охраны, буква «О» (ОХРАНА) будет появляться над теми зонами, которые принадлежат к поставленной области на клавиатурах RX-150 / RX-160.



Рисунок 3 - Индикация областей ППКОП «Spider»

Или будет гореть соответствующий светодиод (1 область или 2) справа внизу от буквенно-цифрового индикатора клавиатуры RX-180.

4.3 Модели «Hunter», «TOMER-H», «HUNTER-PRO»

В перечисленных моделях существует возможность программного разделения контрольной панели на 8 / 16 (макс.) независимых областей. При этом индикация на дисплее клавиатуры будет отличаться от обычной. Для корректного отображения информации о поставленных на охрану областях рекомендуется использовать только LCD клавиатуры RX-150 / RX-160.

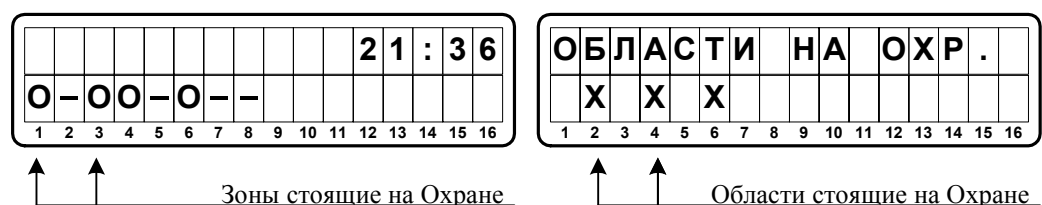


Рисунок 4 - Индикация областей ППКОП «HUNTER», «TOMER-H», «HUNTER-PRO»

При постановке на Охрану какой-нибудь из областей (но не всех) на дисплее клавиатуры будут поочередно появляться два экрана:

- 1) поставленных на охрану зон (без привязки к тем областям, к которым эти зоны принадлежат);
- 2) поставленных на Охрану независимых областей.

5 Дистанционное управление по телефону

При использовании телефонного коммуникатора контрольной панели (т.е. при подключенной к панели коммутируемой телефонной линии) пользователь получает возможность удаленного контроля за состоянием контрольной панели и управление постановкой / снятием с охраны. Все операции с контрольной панелью необходимо производить с удаленного телефона, имеющего тональный набор.

Порядок действий:

- 1 набираем телефонный номер на котором установлена контрольная панель;
- 2 контрольная панель снимает трубку через запрограммированное количество вызовов (по умолчанию – 20);
- 3 набираем Главный Код;
- 4 панель сигнализирует о своем состоянии:
 - 4.1 непрерывный Тон – снята с охраны;
 - 4.2 прерывистый Тон – поставлена на охрану;
- 5 после получения сигнала о состоянии панели, нажимая цифры, можно выполнить следующие действия (цифры соответствуют кнопкам телефонного аппарата):

«1» - Поставить на охрану;

«2» - Снять с охраны;

«4» - Поставить на охрану в режиме **«ДОМ 1»**;

«5» - Включить реле (сухие контакты);

«6» - Выключить реле (сухие контакты);

«7» - Поставить на охрану в режиме **«ДОМ 2»**;

«8» - Осуществить прослушивание объекта, если подключен микрофон *;

«0» - Выключить сирены и автодозвонщик.

После каждого принятого нажатия кнопки телефона панель будет подтверждать выполнение действия двумя короткими тоновыми гудками.

* При подключенном микрофоне, каждое нажатие кнопки телефона дает возможность прослушивания 1 минуту, в конце первой минуты нужно нажать кнопку еще раз для получения дополнительной минуты и т.д.

Возможность снятия с охраны через телефонную линию по-умолчанию выключена. Для включения этой возможности обратитесь либо к «HUNTER, SPIDER. Инструкция по эксплуатации¹», либо в обслуживающую организацию.

¹ Предназначена для обслуживающих организаций и конечному пользователю не поставляется.

6 Программирование имен кодов на LCD клавиатуре

При помощи LCD клавиатуры можно изменять описание пользовательских кодов, описания зон и название фирмы-установщика (появляется на ЖК дисплее клавиатуры при полной постановке на охрану контрольной панели). 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 кнопку **«NEXT»** для перехода в следующее знакоместо и ввода следующей буквы. Для выбора русского языка установите значение 0: «ЯЗЫК: 0». В контрольных панелях «Captain» и «Hunter-Pro» выбор языка не производится. Фирмой-производителем установлен русский язык.

Для удаления описания нажмите кнопку **[#] (СБРОС)**.

Ниже приводится соответствие букв и цифр кнопкам клавиатуры:

А Б В 1	Г Д Е 2	Ж З И 3	
1	2	3	END
Й К Л 4	М Н О 5	П Р С 6	
4	5	6	NEXT
Т У Ф 7	Х Ц Ч 8	Ш Щ Ъ 9	
7	8	9	BACK
Ю Я _	Ы Ь Э 0		
*	0	#	ENTR

Рисунок 5 - Соответствие букв клавишам клавиатуры

7 Индикация неисправностей

7.1 Общее

Если существует какая-либо неисправность, на клавиатуре будет мигать светодиод «**АВАРИЯ**». На LCD клавиатуре описание неисправности появляется в левой части первой строки. Чтобы идентифицировать неисправность на LED клавиатуре, нажмите одну из кнопок, и описание неисправности появится на буквенно-цифровом индикаторе. Ниже приведены коды, которые обозначают возможные неисправности, а также приведены возможные действия по их устранению.

Таблица 4 - Описание неисправностей и методы устранения

LED	LCD	Описание	Причина и устранение
Lb	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 источнику питания (розетка). Если индикация неисправности не исчезает, вызовите техническую службу.
CL	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.
PH	ТЕЛЕФОН	Отсутствует телефонная линия	Неисправна или отсутствует телефонная линия. Контрольная панель не может дозвониться по запрограммированным телефонным номерам. Если не запрограммирован автоматический контроль телефонной линии, то введите Главный Код и нажмите кнопку « BACK ». Проверьте, чтобы в это время все другие устройства (телефонный аппарат, факс и т.п.), подключенные к той же телефонной линии, что и панель, были отключены. Если после ручного тестирования неисправность не исчезла, вызовите техническую службу.
T1	ТАМПЕР 1	Сработал антисаботажный датчик 1	Разомкнут (нарушен) вход «Тампер 1». Обычно к этому входу подключен датчик, срабатывающий при открытии крышки корпуса контрольной панели. Проверить крышку контрольной панели. Если она открыта – закрыть, если закрыта, а неисправность не исчезла – вызовите техническую службу.
T2	ТАМПЕР 2	Сработал Тампер 2	Разомкнут (нарушен) вход «Тампер 2». Вызовите техническую службу.

LED	LCD	Описание	Причина и устранение
LP	ПИТ.ДАТ.	Недостаточное напряжение на выходах питания датчиков	1 Появляется после продолжительной неисправности первичного источника питания, и как следствие – разряда аккумулятора. Необходимо срочно вызвать техническую службу для проведения регламентных работ по замене аккумулятора и проверке источника питания. 2 Неисправен предохранитель питания датчиков. Для замены – вызовите техническую службу
EP	EEPROM 1 / (2)	Неисправна энергонезависимая память	Неисправна микросхема энергонезависимой памяти контрольной панели. Если используется расширитель EXP-1000/5008, то возможна индикация EEPROM 2. Вызовите техническую службу.
Zn	НЕИСП.		Неисправность (короткое замыкание или обрыв) одной из зон охраны. Вызовите техническую службу.
rO	ROM	Неисправна ППЗУ	Вызовите техническую службу.
rA	RAM	Неисправна ОЗУ	Вызовите техническую службу.

«Other display is used» – контрольная панель программируется либо с другой (второй) клавиатуры, либо по телефонной линии с удаленного телефона / компьютера.

7.2 Индикация неисправностей моделей «TOMER»

Таблица 5 - Индикация неисправностей

Светодиод	Цвет	Функция	Горит Постоянно	Не горит	Медленно Мигает
Зона 1 - Зона 8	Красный	Индикация состояния шлейфа	Тревога в Зоне (Память последней тревоги)	Шлейф в нормальном состоянии	Шлейф нарушен
220V AC	Оранжевый	Индикация 220 В	Наличие 220 В	Отсутствие 220 В	(индикации нет)
LOW BATT	Красный	Состояние аккумулятора	(индикации нет)	Аккумулятор подключен и заряжен	Аккумулятор разряжен / отключен

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

