




























1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Общие сведения.....	3
1.2 Особенности системы.....	4
1.3 Используемые термины.....	5
1.4 Символы, используемые в данном Руководстве	5
1.5 Кнопки управления	6
1.6 Многофункциональный передатчик.....	6
1.7. Почему мы не описываем речевое сопровождение?	6
2. ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ	7
2.1 Кнопки включения режима охраны	7
2.2 Подготовка к включению режима охраны	7
2.3 Включение режима Полной охраны (AWAY)	8
2.4 Включение режима охраны Периметра (HOME)	8
2.5 Переключение между режимами охраны Периметра (HOME) и Полной охраны(AWAY)	8
2.6 Переключение между режимами Полной охраны (AWAY) и охраны Периметра (Home)	8
2.7 Включение режима Мгновенной охраны.	8
2.8 Режим автообхода зон.	9
2.9 Включение режима Охраны с контролем.	9
2.10 Включение тревоги Паника.	9
2.11 Снятие с охраны и прекращение тревоги	10
2.12 Сигналы сирены	10
3. УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ГОЛОСОВОЙ ЗАПИСЬЮ	11
3.1 Кнопки управления звуком и голосовыми записями	11
3.2 Регулировка звука.	11
3.3 Голос Вкл / Выкл.....	11
3.4 Запись сообщения.....	11
3.5 Прослушивание сообщения	12
3.6 Звонок Вкл / Выкл	12
4. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ	12
4.1 Возможности управления и специальные кнопки.	12
4.2 Ручное включение.	12
4.3. Ручное выключение.	12
4.4 Автоматическое включение и выключение электроприборов.	13
5. ЧТЕНИЕ ПАМЯТИ ТРЕВОГ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ	13
5.1 Просмотр содержания памяти тревог и открытия тампера.....	13
5.2 Просмотр информации о неисправностях.	14
5.3 Просмотр памяти и информации о неисправностях.	14
5.4 Устранение неисправностей.	15
6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	15
6.1 Наблюдение за людьми, остающимися дома	15
6.2 Аварийный вызов помощи.....	15
6.3 Дистанционное управление по телефону.	16
6.4 Двусторонняя голосовая связь.	16
6.5 Получение сообщений на удаленный телефон.	17
6.6 Получение сообщений на пейджер.	17
6.7 Проведение теста перемещением.	18
7. УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	18
7.1 Какие установки вам необходимы?	18
7.2 Вход в меню настроек пользователя.	19
7.3. Обход зон.	21
7.4. Просмотр Списка Обойденных Зон.	22
7.5 Вызов плана последнего обхода	22
7.6 Программирование телефонных номеров «сопровождения»	22
7.7 Установка кодов пользователей	22
7.8 Установка голосовых опций	23
7.9 Установка текущего времени	23
7.10 Установка текущей даты.....	24
8. ЧТЕНИЕ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ	24
8.1 Описание Журнала Событий	24

8.2 Процедура Чтения.....	25
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ	25
9.1 Замена батарей резервного питания.	25
9.2 Замена батарей в беспроводных устройствах	26
9.3 Периодичность тестирования	27
9.4 Уход за панелью управления	27
10. ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ А. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	28

Включение режима охраны ПОЛНАЯ.....	  + [КОД]*
Включение режима охраны ПОЛНАЯ МГНОВЕННАЯ.....	  + [КОД]* +  
Включение режима охраны ПЕРИМЕТР.....	  + [КОД]*
Включение режима охраны ПЕРИМЕТР МГНОВЕННАЯ....	  + [КОД]* +  
Включение режима охраны ПОЛНАЯ С КОНТРОЛЕМ.....	  + [КОД]* +  
ПОЛНАЯ С АВТООБХОДОМ неисправных зон (система «НЕ ГОТОВА») Кнопка AWAY нажимается второй раз для отключения предупредительного сигнала зуммера.....	  + [КОД]* +  
ПЕРИМЕТР С АВТООБХОДОМ неисправных зон (система «НЕ ГОТОВА») Кнопка НОМЕ нажимается второй раз для отключения предупредительного сигнала зуммера.....	  + [КОД]* +  
Снятие с охраны и отключение сигнала тревоги.....	  + [КОД]

*По умолчанию мастер код главного пользователя – 1111.

Код не надо вводить, если разрешена быстрая постановка на охрану.

Светодиодные индикаторы

Четыре светодиодных индикатора слева от дисплея показывают статус панели управления:

Индикатор	Назначение
ОХРАНА	Вкл – система в режиме охраны «ПОЛНАЯ»
	Мигает – система в режиме охраны «ПЕРИМЕТР»
	Выкл – система не в режиме охраны
ПРОБЛЕМА	Вкл – обнаружена неисправность
	Выкл – неисправностей нет или предыдущая неисправность ликвидирована
ЗВОНОК	Вкл – режим звонка включен
	Выкл – режим звонка отключен
СЕТЬ	Вкл – система подключена к электросети.
	Мигает – система работает от батарей резервного питания

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения

PowerMax - это беспроводная контрольная панель, предназначенная для обнаружения проникновения, пожара и имеющая функции самоохраны. Также она может управлять освещением и другими электрическими устройствами в вашем доме. Есть возможность наблюдения за пожилыми людьми, остающимися дома. Состояние панели выводится визуально и голосом, что помогает Вам управлять системой.

Контрольная панель управления PowerMax (см. Рисунок 1) собирает данные от различных детекторов, расположенных в охраняемой зоне и по периметру (см. Рисунок 2).

В режиме снятия охраны система выдает визуальную и звуковую информацию о своем состоянии, а также выдает тревогу при обнаружении

дыма или проникновении в зону круглосуточного наблюдения (зона активна 24 часа в день).

В режиме охраны система выдает тревогу при обнаружении проникновения в любую охраняемую зону.

Вам понадобится код из 4 цифр для управления системой (мастер-код главного пользователя), а также вы можете разрешить семерым людям доступ к системе, предоставив каждому из них свой код, в зависимости от Вашего желания ограничить их возможности управления системой. Кроме того, вы можете использовать до 8 радиобрелков для дистанционного управления основными функциями панели.

Система распознает множество событий: тревоги, попытки взлома детекторов и несколько типов неисправностей. Сообщения о событиях автоматически передаются по обычной телефонной сети на Центральную станцию (цифровым сообщением), а также на частные телефоны (голосовым сообщением). Пользователь, получив

такое сообщение, может принять соответствующие меры.



Рисунок 1. Панель управления (с закрытой крышкой)

ВНИМАНИЕ! Все основные сведения для управления системой вы можете найти в Разделе 2 данного Руководства.

Если вы не понимаете некоторые термины, то обратитесь к Приложению А данного Руководства.

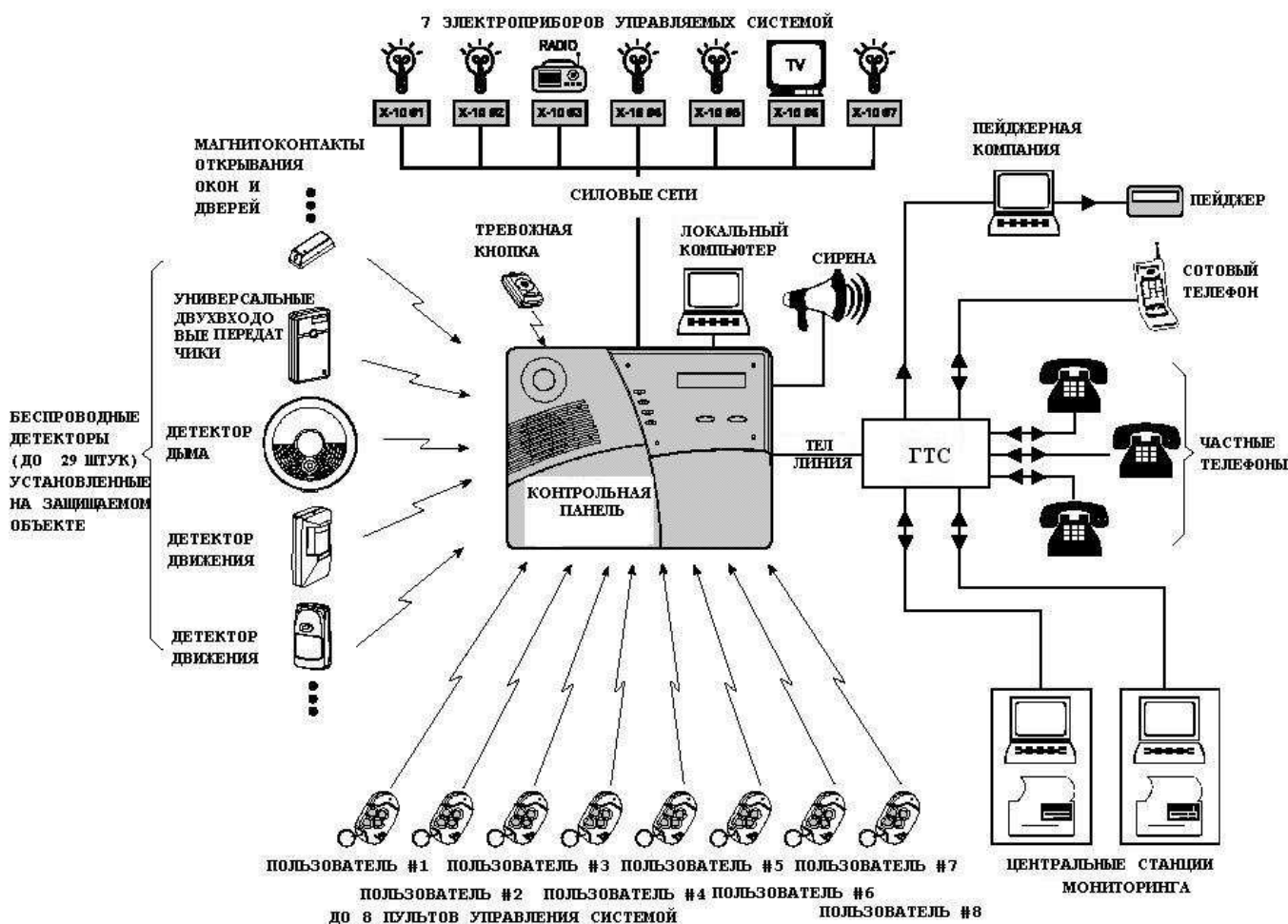


Рисунок 2. Типичная конфигурация системы.

1.2 Особенности системы

Панель управления PowerMax предоставляет следующие уникальные возможности:

30 зон с индивидуальным названием: каждая зона обозначается не только номером, но еще

имеет свое название (требуется от установщика назначить соответствующие названия зонам).

Несколько вариантов режима охраны: Полная Охрана (AWAY), Охрана Периметра (HOME), Полная Мгновенная Охрана, Охрана Периметра Мгновенная и Охрана с Контролем.

Жидкокристаллический дисплей: чёткая

информация о статусе системы выводится крупными буквами.

Часы реального времени: текущее время выводится в правой стороне дисплея.

Несколько вариантов передачи сообщений: сообщения о событиях автоматически передаются на Центральную станцию, на частные телефоны или на пейджер.

Возможность разделения при передаче сообщений по различным направлениям: установщик может запрограммировать, какие из сообщений будут передаваться, по каким направлениям (центральные станции, частные телефоны, пейджер).

Режим охраны с контролем: если система была выключена "ключевым" пользователем (например, ребенком) сообщение о выключении режима охраны с контролем автоматически передается на выбранные телефоны.

Речевые предупреждения и инструкции: сообщения о статусе, речевые сообщения, записываемые на встроенный речевой процессор (если голосовые функции включены – см П. 7.8).

Встроенный диктофон: перед уходом вы можете записать короткое голосовое сообщение для другого человека, который придет позже и сможет прослушать его.

Управление системой с клавиатуры или с помощью радиобрелоков: Полное управление системой производится с клавиатуры, а основные функции могут выполняться нажатием кнопок на радиобрелоках.

Дистанционное управление с удаленного телефона: Вы можете управлять PowerMax с удаленного телефона, включать и выключать режим охраны и получать информацию о статусе системы.

Цифровые клавиши используются как функциональные: когда выключен режим охраны, цифровые клавиши используются для управления различными функциями системы. Простые рисунки на каждой клавише указывают ее назначение.

Управление электрическими устройствами: освещение и электрические приборы могут управляться с помощью дополнительного блока X-10. Сигналы управления идут по электрической кабельной сети помещения, в котором устанавливается система. Ваш установщик может выбрать необходимый метод управления (при возникновении события, Вкл/Выкл по таймеру или командой с пульта управления).

Дистанционное управление выходом PGM: выход PGM можно запрограммировать на Вкл/Выкл механизмов управления воротами, дверным замком, светом и другими устройствами.

Вывод данных: Вы всегда можете получить информацию о статусе, неисправностях и состояниях тревоги - визуально и голосом.

Возможность наблюдения за пожилыми, больными людьми и инвалидами: система может быть запрограммирована для наблюдения за активностью в охраняемой зоне. Она посылает тревожное сообщение, если наблюдаемый человек долгое время неподвижен.

Сигнал «Опасность»: миниатюрные кнопочные передатчики (радиобрелоки) могут использоваться для передачи срочных сигналов о помощи.

Снятие охраны под угрозой: если пользователя силой заставляют снять охрану, он может воспользоваться специальным кодом, при котором система внешне будет снята с охраны как обычно, но пошлет беззвучный сигнал тревоги на центральную станцию (см. Раздел.2.11F)

Контроль системы: все беспроводные детекторы в охраняемой зоне периодически посылают контрольные сообщения о своем состоянии. Если PowerMax не получает такое сообщение, то выдается сигнал о неисправности. Ваш инсталлятор может запретить эту функцию, если Вы пожелаете.

Контроль батарей: Вам не нужно беспокоиться о возможном разряде батарей. PowerMax выдает сообщение о разряде батарей беспроводных устройств, если батарея близка к разряду.

1.3 Используемые термины



Желательно, чтобы вы внимательно изучили описание терминов из Приложения А к данному Руководству. Однако если вы уже имеете опыт работы с системами сигнализации, то достаточно просто прочитать его.

1.4 Символы, используемые в данном Руководстве

символ	Описание
	Нажмите кнопку, на которую указывает палец или введите цифру, на которую указывает палец
	Секретный код (по умолчанию – 1111)
	Сбой – «неудача» (-----)
	Успех – «сигнал победы» (- - - - -)
	Один гудок (-)
	Двойной гудок (- -)
	Тройной гудок (- - -) Выдается раз в минуту, сообщает о неисправности
	Тревога зуммера (зуммер постоянно гудит)
	Звук входной/выходной задержки – сначала редкие сигналы (- - - -), последние 10 секунд частые сигналы (- - - -)
	Мигающий курсор
	Индикатор горит – название индикатора приводится рядом с символом
	Индикатор мигает – название индикатора приводится рядом с символом
	Индикатор погашен – название индикатора приводится рядом с символом
	Речевое сообщение, воспроизводится динамиком

1.5 Кнопки управления

Когда клавиатура закрыта, как показано на Рисунке 1, то на панели управления доступны только 2 кнопки.

КНОПКА	Назначение
	Перемещение к следующей позиции меню
	Перемещение к предыдущей позиции меню, или показать и/или выбрать текущую установку

Если открыть клавиатуру (см. Рисунки 4 и 5), то будут доступны специальные функциональные кнопки. Назначение этих кнопок описано в следующих разделах данного руководства.

1.6 Многофункциональный передатчик

Ваша система может управляться сигналами, посылаемыми 4-х кнопочным передатчиком - брелоком МСТ-234, который вы и другие пользователи могут носить с собой. Назначение каждой кнопки показано на Рисунке 3. Ваш установщик может запрограммировать дополнительную кнопку (Доп.кнопку) для выполнения различных задач.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ НАЖАТИИ AWAY И HOME БОЛЕЕ 2 СЕКУНД ВКЛЮЧАЕТСЯ ТРЕВОГА

ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ ОХРАНА



Рисунок 3. Передатчик - брелок

А. Управление воротами и другими электрическими устройствами: нажатие Доп.кнопки открывает / закрывает электроуправляемые ворота, или включает / выключает другие электрические приборы в вашем доме.

В. Включение системы в режим Полная/Периметр мгновенная охрана (без входной задержки): нажатие Доп.кнопки сразу после включения режима охраны (AWAY или HOME), пока идет выходная задержка, поставит систему в режим охраны без входной задержки. Это означает, что при входе в охраняемую зону выдаётся немедленная тревога. Это не вызовет проблем у Вас и других владельцев передатчиков, потому что вы можете нажать кнопку «Снятие охраны» на радиобрелоке (передатчике), выключив режим охраны прежде, чем войти в охраняемую зону.

С. Получение информации о статусе системы: нажатие на Доп.кнопку также может включить речевой процессор, который сообщит текущий статус системы через встроенный динамик.

1.7. Почему мы не описываем речевое сопровождение?

Речевой процессор панели управления PowerMax облегчает управление системой на расстоянии и с удаленного телефона. Записанные голосовые сообщения отвечают на ваши команды, сообщая, что делает система, и помогают Вам производить определенные действия. Также голосом объявляется тревога, неисправности и их причины. Краткие, четкие, понятные речевые сообщения было решено здесь не рассматривать, сфокусировав внимание на объяснении визуальных сообщений дисплея и сигналах зуммера. Это делает Руководство пользователя более простым и кратким.

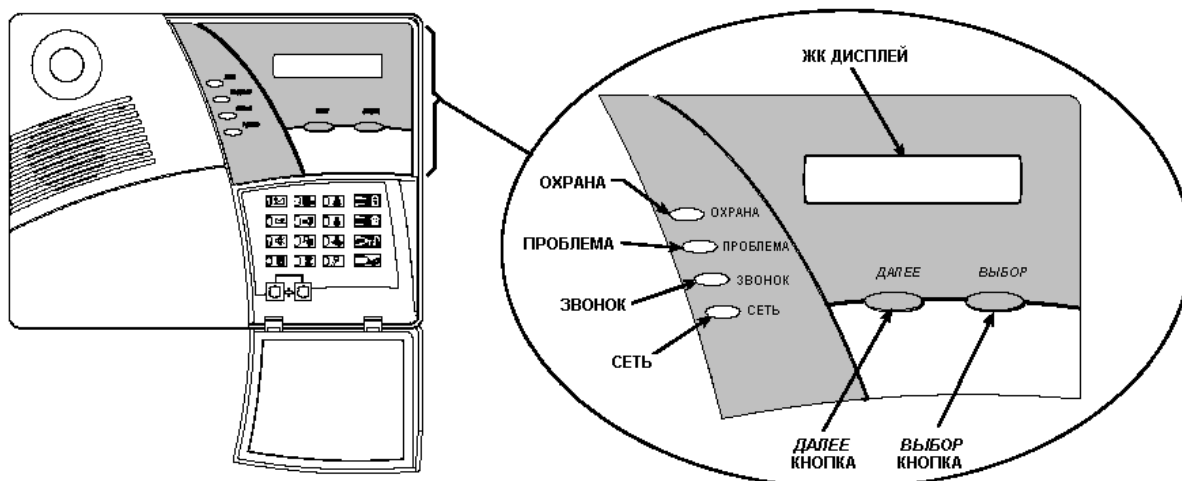


Рисунок 4. Панель управления, кнопки управления и индикаторы

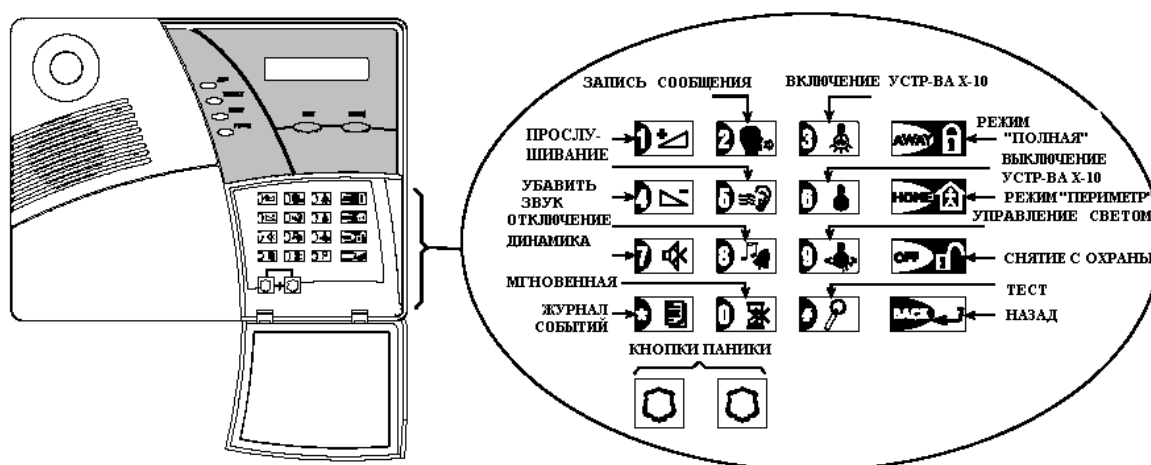


Рисунок 5. Назначение кнопок клавиатуры

2. ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ

ГОТОВ 44:MM

2.1 Кнопки включения режима охраны

Если **ГОТОВ** выведено - все зоны закрыты и система может быть поставлена в любой желаемый режим охраны.

КНОПКА	Назначение
	Режим охраны, когда никого нет дома
	Режим охраны, когда дома есть люди
	Отменяет входную задержку (мгновенная тревога)
	Выключает режим охраны и прекращает тревогу
	Тестирует систему (см. Раздел 6.5)

Если хотя бы одна зона открыта (нарушена) - то система не готова. На дисплей будет выведено:

НЕ ГОТОВ 44:MM

Если выведено **НЕ ГОТОВ** нажмите кнопку **ВЫБОР** для просмотра номеров и названий всех открытых зон поочередно.

2.2 Подготовка к включению режима охраны

Предположим, что **Зона 2** (задняя дверь) и **Зона 13** (кухня) открыты. Для того, чтобы узнать какие зоны открыты, Вам необходимо выполнить следующие операции:

Перед включением режима охраны убедитесь, что на дисплей выведено **ГОТОВ**.

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 ВЫБОР	НЕ ГОТОВ ЧЧ:ММ	
 ВЫБОР	ДВЕРЬ (меняется) ОТКРЫТА	
 ВЫБОР	КУХНЯ (меняется) ОТКРЫТА	
Бездействие	(через 10 сек) НЕ ГОТОВ ЧЧ:ММ	





Примечание: чтобы незамедлительно выйти на любой стадии, нажмите клавишу BACK (назад).

Очень рекомендуется закрыть открытые зоны, чтобы система была готова встать в режим охраны. Если вы не знаете, как это сделать - обратитесь к установщику.

ВНИМАНИЕ! Все описанные ниже процедуры включения режима охраны подразумевают, что установщик запрограммировал режим **быстрое взятие**. Если **быстрое взятие** запрещено, то система запросит ваш код прежде, чем встать на охрану.





2.3 Включение режима Полной охраны (AWAY)

Если система готова (**ГОТОВ**), выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 AWAY	ВЗЯТИЕ ↓ ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ ↓(выходная задержка)↓ ПОЛНАЯ ОХРАНА	 
Покиньте дом		
 ОХРАНА горит постоянно		

2.4 Включение режима охраны Периметра (HOME)

Если все зоны периметра готовы (**ГОТОВ**), выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 HOME	ВЗЯТИЕ ПЕРИМЕТРА ↓(выходная задержка)↓ ПЕРИМЕТР ЧЧ : ММ	 
Движение во внутр. зонах		
 ОХРАНА мигает		







2.5 Переключение между режимами охраны Периметра (HOME) и Полной охраны (AWAY)

Не снимайте систему с охраны - просто нажмите AWAY. Реакция будет такая же, как описано в







Разделе 2.2. Покиньте дом до истечения выходной задержки.

2.6 Переключение между режимами Полной охраны (AWAY) и охраны Периметра (HOME)

Не снимайте систему с охраны - просто нажмите → HOME. Т.к. эта операция снижает уровень безопасности, панель управления запросит ввести мастер код или код пользователя, что подтвердит ваше право управлять системой.

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 HOME	КОД ----	
 Движение во внутр. зонах	ВЗЯТИЕ ПЕРИМЕТРА ↓(выходная задержка)↓ ПЕРИМЕТР ЧЧ : ММ	 
 ОХРАНА мигает		

Если в режиме Полной охраны (AWAY) была тревога, на дисплей будет выведено:



Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 HOME	КОД ----	
 Движение во внутр. зонах	ПЕРИМЕТР ПАМЯТЬ ↓(выходная задержка)↓ ПЕРИМЕТР ЧЧ : ММ (меняется) ПЕРИМЕТР ПАМЯТЬ	 
 ОХРАНА мигает		

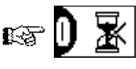



2.7 Включение режима Мгновенной охраны.

Вы можете включить режим Полной охраны (AWAY) или охраны Периметра (HOME) без входной задержки – любое движение в охраняемой зоне вызовет немедленную тревогу. Если вы хотите включить режим Полной Мгновенной охраны, выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 AWAY	ВЗЯТИЕ	
 Покиньте дом	ВЗЯТИЕ МГНОВЕННОЕ (меняется) ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ ↓(выходная задержка)↓ ПОЛНАЯ ОХРАНА	 
 ОХРАНА горит постоянно		

Если вы хотите включить режим Мгновенной охраны Периметра, выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 HOME	ВЗЯТИЕ ПЕРИМЕТРА	

 Движение во внутр. зонах	ВЗЯТИЕ МГНОВЕННОЕ ↓ ВЗЯТИЕ ПЕРИМЕТРА ↓(выходная задержка)↓ ВЗЯТИЕ ПЕРИМЕТРА (меняется) ВЗЯТИЕ МГНОВ	 
	 ОХРАНА мигает	

2.8 Режим автообхода зон.

Возможность автообхода зон позволяет вам включить режим охраны, даже если одна или несколько зон нарушены, а на дисплей выведено **НЕ ГОТОВ**.







Включение режима автообхода работает только, если эта функция разрешена установщиком при программировании. Нарушенные зоны будут обойдены - не будут охраняться. **Охраняемая площадь не будет максимально защищена.**

Примечание. Когда работает режим автообхода, во время всей выходной задержки за исключением последних десяти секунд, длинный протяженный сигнал зуммера сигнализирует о «протесте». Вы можете выключить этот сигнал, вновь нажав на клавишу постановки на охрану.

Для включения автообхода при постановке на Полную охрану (AWAY) выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	НЕ ГОТОВ К ОХРАНЕ	
 Покиньте дом	ВЗЯТИЕ (меняется) ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ ↓(выходная задержка)↓ ПОЛНАЯ ОХРАНА	 
 ОХРАНА горит постоянно		

Для включения автообхода при постановке на охрану Периметра (HOME) выполните следующие операции:


Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	НЕ ГОТОВ К ОХРАНЕ	
 Движение во внутр. зонах	ВЗЯТИЕ ПЕРИМЕТРА ↓(выходная задержка)↓ ПЕРИМЕТР НН : ММ	 
 ОХРАНА мигает		

2.9 Включение режима Охраны с контролем.

Этот режим полезен, если родители, находясь на работе, хотят быть уверенными в том, что дети вернулись со школы и сняли систему с охраны. Когда система находится в режиме охраны с контролем, при ее выключении контролируемым пользователем посылается сообщение о снятии системы с контролем.



Контролируемые пользователи имеют специальные коды от 5-го до 8-го или радиобрелоки от 5-го до 8-го. Сообщение об охране с контролем считается предупреждением, а не тревогой и, таким образом, посылается на частные телефоны, запрограммированные пользователем для передачи сообщений о предупреждениях.

Охрана с контролем возможна только в режиме Полной охраны (AWAY). Для включения режима охраны с контролем выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ВЗЯТИЕ	
 через 2 секунды Покиньте дом	ОХРАНА С КОНТРОЛЕМ (меняется) ПОКИНЬТЕ ОБЪЕКТ ↓(выходная задержка)↓ ПОЛНАЯ ОХРАНА	 
 ОХРАНА горит постоянно		

2.10 Включение тревоги Паника.

Вы можете вручную инициировать тревогу Паника как при включенном, так и при выключенном режиме охраны. Выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ПАНИКА	СИРЕНА
 НАЖМИТЕ ОДНОВРЕМЕННО	Затем, если система снята с охраны ГОТОВ ЧЧ : ММ (меняется) ГОТОВ ПАМЯТЬ	

Примечание: Для вызова тревоги с радиобрелока нажмите одновременно кнопки Полная охрана (AWAY) и охрана Периметра (HOME) на 2 секунды.

Примечание.

- При нажатии на клавиатуре левой кнопки из 2-х кнопок Паники более 2-х секунд происходит тревога типа «Опасность», сопровождаемая выводом на дисплей: **«ЭКСТР. СИТУАЦИЯ»** (Экстренная ситуация).
- При нажатии на клавиатуре правой кнопки из 2-х кнопок Паники более 2-х секунд происходит пожарная тревога, сопровождаемая выводом на дисплей:

«ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА» и прерывистым звуком сирены.

2.11 Снятие с охраны и прекращение тревоги

Снятие охраны отключает сирену, прежде чем она выключится автоматически. Это действительно в независимости от того, произошла ли тревога при включенном или выключенном режиме охраны.

После снятия охраны на дисплей могут выводиться различные сообщения в зависимости от статуса системы:

А. Снятие с охраны - нет событий: если в течение режима охраны событий не было, то снятие охраны производится следующим образом:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	КОД ----	
	ГОТОВ ЧЧ: ММ	
ОХРАНА гаснет		

В. Снятие охраны после тревоги, когда все зоны закрыты: если зоны, включившие тревогу во время охраны, закрыты, то снятие с охраны производится следующим образом:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	КОД ----	
	ГОТОВ ЧЧ: ММ	
	(меняется) ГОТОВ ПАМЯТЬ	
ОХРАНА гаснет		

Чтобы прочитать память тревог, обратитесь к Разделу 5. Сообщение **ПАМЯТЬ** гаснет только после повторного включения режима охраны.

С. Снятие охраны после тревоги, когда одна зона нарушена: если зона, включившая тревогу во время охраны, остается нарушенной, то снятие охраны производится следующим образом:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	КОД ----	
	НЕ ГОТОВ ЧЧ: ММ	
	(меняется) НЕ ГОТОВ ПАМЯТЬ	
ОХРАНА гаснет		

Чтобы прочитать память тревог, обратитесь к Разделу 5. Сообщение **ПАМЯТЬ** гаснет только после повторного включения режима охраны. Если Вы не знаете, как вернуть нарушенную зону в нормальное состояние обратитесь к установщику.

Д. Снятие охраны при обнаружении неисправности в системе: если неисправность обнаружена во время режима охраны, то на передней панели загорится индикатор **ПРОБЛЕМА**, а снятие охраны произойдет следующим образом:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	КОД ----	
	ГОТОВ ЧЧ: ММ	
	(меняется) ГОТОВ ПРОБЛЕМА	
ОХРАНА гаснет и гудка раз в минуту		

Для выяснения, какая из неисправностей обнаружена, обратитесь к Разделу 5. Сообщение **ПРОБЛЕМА** на дисплее исчезнет, индикатор **ПРОБЛЕМА** погаснет и зуммер прекратит подачу сигналов, когда будет устранена неисправность.

Е. Снятие охраны после тревоги, при этом в системе обнаружена неисправность: на передней панели загорится индикатор **ПРОБЛЕМА**. Если зона, включившая тревогу во время режима охраны, восстановлена, то снятие с охраны производится следующим образом:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	КОД ----	
	ГОТОВ ЧЧ: ММ	
	(меняется) ГОТОВ ПРОБЛЕМА	
	(меняется) ГОТОВ ПАМЯТЬ	
ОХРАНА гаснет и гудка раз в минуту		

Для выяснения, какая из зон вызвала тревогу и какая из неисправностей обнаружена, обратитесь к Разделу 5. Сообщение **ПРОБЛЕМА** на дисплее исчезнет, индикатор **ПРОБЛЕМА** погаснет, зуммер прекратит подачу сигналов при устранении неисправности. Сообщение **ПАМЯТЬ** исчезнет только после повторного включения режима охраны.

Ф. Снятие охраны под угрозой. Если Вас силой принуждают снять охрану, введите специальный ложный код принуждения (2580) или другой код, установленный установщиком. Снятие с охраны произойдет как обычно, но беззвучный сигнал тревоги будет передан на центральную станцию.

2.12 Сигналы сирены

Продолжительное Вкл – при вторжении в зону или при срабатывании зоны 24 часа и когда подается тревога Паника пользователем.

Вкл – Вкл –Вкл – пауза – Вкл – Вкл – Вкл – пауза -..... и т.д. при пожарной тревоги (обнаружение дыма).

Если никто не отключил систему после тревоги, а зона остается нарушенной, то сирена отключается по истечении времени отключения, запрограммированного установщиком. После 30 секунд перерыва сирена снова включается на тот же промежуток времени. Количество циклов включения программируется установщиком

(параметр "число тревог"). Нарушенная зона автоматически отключается и звук сирены прекращается.

Зона, отключенная режимом «число тревог», вновь активизируется через 24 часа или раньше при включении/выключении охраны (в зависимости от состояния системы, когда произошла тревога).

3. УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ГОЛОСОВОЙ ЗАПИСЬЮ

3.1 Кнопки управления звуком и голосовыми записями

Управление звуком и голосовыми записями производится кнопками клавиатуры. Описание назначений кнопок приведено в таблице:

КНОПКА	Назначение
	Увеличивает громкость речевого сообщения
	Уменьшает громкость речевого сообщения
	Включает/выключает встроенный динамик
	Запись речевого сообщения для других пользователей системы
	Прослушивание речевого сообщения от других пользователей системы
	Включение/выключение режима звонка

3.2 Регулировка звука.

В таблице ниже показаны операции для увеличения громкости звука при нажатии кнопки <1> (подразумевается, что звук установлен на минимум):

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ГРОМКОСТЬ + █	
	ГРОМКОСТЬ + █ █	
	ГРОМКОСТЬ + █ █ █ █	
	ГРОМКОСТЬ + █ █ █ █ █ █	

В таблице ниже показаны операции для уменьшения громкости звука при нажатии кнопки <4> (подразумевается, что звук установлен на максимум):

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ГРОМКОСТЬ + █ █ █ █ █ █	

	ГРОМКОСТЬ + █ █ █ █	
	ГРОМКОСТЬ + █ █ █ █	
	ГРОМКОСТЬ + █	

3.3 Голос Вкл / Выкл

Вы можете включать и выключать голосовое сопровождение нажимая кнопку <7>, как показано в таблице:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ГОЛОС ВКЛ	
	ГОЛОС ВЫКЛ	
	ГОТОВ ↓ ЧЧ: ММ	

Примечание: система будет находится в состоянии "Голос Выкл" пока не будет дана команда "Голос Вкл".

3.4 Запись сообщения

Вы можете оставить речевое сообщение для других пользователей системы. На передней панели нажмите и удерживайте кнопку <2>. Когда на дисплей будет выведено ГОВОРИТЕ, начинайте говорить. 5 темных прямоугольников будут исчезать один за другим справа налево, как показано в таблице ниже:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ЗАПИСЬ СООБЩЕНИЯ	
	ГОВОРИТЕ █ █ █ █ █ █	НЕТ
Говорите ↓	ГОВОРИТЕ █ █ █ █ █ █	↓
Говорите ↓	ГОВОРИТЕ █ █ █ █ █ █	↓
Говорите ↓	ГОВОРИТЕ █ █ █ █ █ █	↓
Говорите ↓	ГОВОРИТЕ █ █ █ █ █ █	↓
Говорите ↓	ГОВОРИТЕ █ █ █ █ █ █	↓
Стоп	ЗАПИСЬ ОКОНЧЕНА	

Когда погаснет последний прямоугольник (через 20 секунд), на дисплей будет выведено **ЗАПИСЬ ЗАКОНЧЕНА**.

Когда вы отпустите кнопку записи, дисплей вернется в свое нормальное состояние, но при этом указывая на то, что оставлено сообщение:

ГОТОВ	ЧЧ: ММ
(меняется на)	
ГОТОВ	СООБЩ.

Чтобы проверить записанное сообщение, Вы можете прослушать его в течение одной минуты после окончания записи (см. Раздел 3.5) – тогда индикация **СООБЩ.** на дисплее не исчезнет.

3.5 Прослушивание сообщения

Прослушивание записанного сообщения или сообщения, оставленного другим пользователем системы, осуществляется очень просто.

Нажмите кнопку **<5>** и слушайте. На дисплей будет выведено **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** и сообщение будет воспроизведено встроенным динамиком. Когда сообщение закончится, дисплей вернется в нормальное состояние. Если после записи прошло больше минуты, то индикация **СООБЩ.** на дисплее исчезнет.

3.6 Звонок Вкл / Выкл

Вы можете включать и выключать звонок в зонах, нажимая кнопку **<8>**, как показано в таблице:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ЗВОНОК ВКЛ	
	ЗВОНОК ВЫКЛ ↓ ГОТОВ ЧЧ: ММ	
ЗВОНОК горит постоянно		

4. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ

4.1 Возможности управления и специальные кнопки.

С помощью PowerMax можно дистанционно автоматически или вручную управлять освещением, электроприборами (радио и ТВ, видеомаягнитофон и т.д.). Это производится подключением дополнительного контроллера X-10 к панели управления и исполнительных блоков X-10 в сеть 220В, 50Гц (см. Рисунок 2).

Сигналы управления Вкл / Выкл передаются по электрическим проводам помещения.

Кроме блоков X-10 (с 1 по 7 адрес) можно контролировать устройство, подключенное к выходу PGM.

В процессе программирования установщик может установить время включения и выключения каждого подключенного устройства. Также можно запрограммировать какие детекторы будут управлять включением/выключением подключенных устройств.

Вы можете воспользоваться как запрограммированным режимом управления электрическими устройствами, так и управлять ими вручную.

КНОПКА	Назначение
	Ручное включение освещения и других, подключенных устройств с клавиатуры
	Ручное отключение освещения и других, подключенных устройств с клавиатуры
	Выбираем метод управления подключенными устройствами: ВКЛ ДЕТЕКТ-М: приборы управляются детекторами (программируется установщиком)

ВКЛ ТАЙМЕРОМ: приборы управляются по таймеру (время включения и выключения программируется установщиком) И ТО, И ДРУГОЕ: приборы управляются как детекторами, так и по таймеру

Ниже мы приводим два примера выгодного использования автоматического режима:

- **Управление по таймеру:** когда вы отсутствуете дома, таймер включает и выключает освещение, радио и телевизор, имитируя ваше присутствие и отгоняя воров.
- **Управление от детектора зоны:** при нарушении зоны периметра включается освещение и магнитофон воспроизводит лай собаки.

4.2 Ручное включение.

Панель управления PowerMax позволяет вручную включать подключенные к ней устройства (освещение, радио, телевизор и магнитофон могут управляться дополнительными блоками X-10). Пример включения света для блока No 1. – **после ввода <3> надо ввести номер устройства, как показано на рисунке:**

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	СВЕТ ВКЛ	
	СВЕТ ВКЛ 1 ↓ ГОТОВ ЧЧ: ММ	
Бытовой прибор, управляемый X-10, включается		

4.3. Ручное выключение.

Панель управления PowerMax позволяет вручную выключать подключенные к ней устройства (освещение, радио, телевизор и магнитофон могут управляться дополнительными блоками X-10). Пример выключения света для блока No 1. - **после ввода <6> надо ввести номер устройства, как показано на рисунке:**

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	СВЕТ ВЫКЛ	
	СВЕТ ВЫКЛ 1 ГОТОВ ↓ ЧЧ: ММ	
Бытовой прибор, управляемый X-10, выключается		

4.4 Автоматическое включение и выключение электроприборов.

Вы можете установить два из следующих четырех вариантов:

- Включение таймером: **ДА**
- Включение таймером: **НЕТ**
- Включение детектором: **ДА**
- Включение детектором: **НЕТ**

Установленные варианты показаны темным прямоугольником в правой стороне дисплея. Вы можете просмотреть другие варианты, нажимая кнопку <9>.

Варианты, которые не активны, выводятся без темного прямоугольника в правой стороне дисплея. Темный прямоугольник появляется, если нажать кнопку <ВЫБОР>, когда на дисплее выведен один из вариантов. Символ означает, что будет выдан "сигнал победы" в случае успешного сохранения нового варианта.

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ВКЛ ТАЙМЕРОМ ДА (по умолчанию)	
Когда выключено -	ВКЛ ТАЙМЕРОМ НЕТ	
Для активизации -	ВКЛ ТАЙМЕРОМ НЕТ	
	ВКЛ ТАЙМЕРОМ НЕТ	
	ВКЛ ДЕТЕКТ-М ДА (по умолчанию)	
когда выключено -	ВКЛ ДЕТЕКТ-М НЕТ	
Для активизации -	ВКЛ ДЕТЕКТ-М НЕТ	
	ВКЛ ДЕТЕКТ-М НЕТ	
	ГОТОВ ЧЧ: ММ	

5. ЧТЕНИЕ ПАМЯТИ ТРЕВОГ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ

5.1 Просмотр содержания памяти тревог и открытия тампера.

Панель управления PowerMax сохраняет в памяти произошедшие в течение последнего включения режима охраны тревоги и открытия тампера.

Примечание: тревоги вводятся в память только если прошло время задержки (см. Приложение А). Это значит, что если Вы успели отключить систему во время входной задержки, то тревога не фиксируется.

А. Индикация Тревоги и Тамперной тревоги

Если в памяти содержится сообщение хотя бы об одном событии и система не в режиме охраны, то выводится мигающее сообщение **ПАМЯТЬ** следующим образом:

ГОТОВ	ЧЧ: ММ
(меняется на)	
ГОТОВ	ПАМЯТЬ

или, если система не готова встать на охрану:




ГОТОВ	ЧЧ: ММ
(меняется на)	
НЕ ГОТОВ	ПАМЯТЬ

В. Просмотр данных о тревогах и открытии тампера

Вы можете просмотреть содержимое памяти, нажимая кнопку **ВЫБОР**.

ПРИМЕР 1: тревога включалась, потому что была открыта дверь гаража (зона No 12), а затем закрыта. Также детектор движения в спальне (зона No 7) выдал тамперную тревогу, потому что была снята его крышка.

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ГОТОВ ПАМЯТЬ	
	Z12 ТРЕВОГА (меняется) ДВЕРЬ ГАРАЖА	

ВЫБОР  	Z07 ТАМПЕР (меняется) ВАННАЯ	
---	--	---

Вы еще раз можете нажать кнопку **ВЫБОР** для просмотра остальных событий памяти (если они есть), если их не было, дисплей вернется в свое нормальное состояние (см. Раздел А ранее).

ПРИМЕР 2: тревога включалась, потому что была открыта дверь гаража (зона No 12), и оставлена открытой.

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
ВЫБОР  	ГОТОВ ПАМЯТЬ	
ВЫБОР  	Z12 ТРЕВОГА (меняется) ДВЕРЬ ГАРАЖА	
ВЫБОР  	Z12 НАРУШЕН (меняется) ДВЕРЬ ГАРАЖА	

Помните! Индикатор **ПАМЯТЬ** гаснет и содержимое памяти событий очищается после следующего включения режима охраны.

5.2 Просмотр информации о неисправностях.

А. Индикация неисправностей

Если на дисплей выводится **ПРОБЛЕМА**, горит индикатор **ПРОБЛЕМА** и каждую минуту выдается три гудка, то это значит, что в системе обнаружена неисправность. Вам придется провести анализ системы, чтобы найти тип неисправности и устранить ее. Неисправности подразделяются на **неисправности детекторов / передатчиков и системные неисправности**.

Неисправности детекторов / передатчиков:

- **Потеря детектора** - не получен сигнал контроля в установленный период времени.
- **Разряд батареи** - батарея беспроводного устройства (детектора или переносного передатчика) близка к полному разряду.

Системные неисправности:

- **Отсутствие сетевого питания** - сетевое питание отключено и система работает от батарей резервного питания (эта неисправность передается в течение 5 минут после ее обнаружения).
- **Радиопомехи** – радиосигнал блокирует канал на той частоте, по которой детекторы связываются с панелью управления.
- **Сбой связи** - сообщение не было передано на Центральную станцию или на частный телефон (или сообщение было послано, но не было получено подтверждение).
- **Разряд аккумулятора панели управления** - батарея резервного питания панели управления разряжена и должна быть заменена (см.П.8.1)
- **Тампер контрольной панели** – открытие тампера.

- **Неисправность предохранителя** - неисправность предохранителя сирены.

ВНИМАНИЕ! Если сигналы зуммера беспокоят вас, снимите охрану (даже, если она уже снята). Это отключит сигналы зуммера на 4 часа.

В. Поиск источника неисправности

При неисправности, на дисплее загорается сообщение **ПРОБЛЕМА**:

ГОТОВ ЧЧ: ММ (меняется на)
ГОТОВ ПРОБЛЕМА

или, если система не готова:

НЕ ГОТОВ ЧЧ:ММ (меняется на)
НЕ ГОТОВ ПРОБЛЕМА

Вы можете просмотреть текущие неисправности одну за другой, нажимая кнопку **<ВЫБОР>**.

ПРИМЕР: детектор на кухне (зона No 9) не посылает сигналы контроля и детектор в жилой комнате (зона No 15) сообщает о разряде батареи. Однако эти неисправности позволяют системе встать на охрану.

Для нахождения источника неисправности выполните:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
ВЫБОР  	ГОТОВ ПРОБЛЕМА	
ВЫБОР  	Z09 ПОТЕРЯНА (меняется) КУХНЯ	
ВЫБОР  	Z15 БАТАРЕЯ (меняется) ЖИЛАЯ КОМНАТА	

Вы еще раз можете нажать кнопку **ВЫБОР** для просмотра остальных неисправностей (если они есть), или вернуться в прежнее состояние (см. Пример ранее).

5.3 Просмотр памяти и информации о неисправностях.

Если были тревоги и открытие тампера, а вместе с этим существует состояние неисправности, то на дисплей будет выводиться следующая информация:

ГОТОВ ЧЧ: ММ (меняется на)
ГОТОВ ПАМЯТЬ (меняется на)

ГОТОВ	ПРОБЛЕМА
-------	----------

или, если система не готова:

НЕ ГОТОВ	ЧЧ:ММ
----------	-------

(меняется на)

НЕ ГОТОВ	ПАМЯТЬ
----------	--------

(меняется на)

НЕ ГОТОВ	ПРОБЛЕМА
----------	----------

Примечание: Если голосовое сообщение записано в память, то индикация **СООБЩ.** также появится на дисплее (см. Раздел.3.4.)

Для чтения информации о статусе - данные памяти, открытые зоны и источники неисправностей (в таком порядке) необходимо последовательно нажимать кнопку **<ВЫБОР>**. Прежде всего выводится информация о памяти, как описано в Разделе 5.1. Если система не готова, то будет выдана информация об открытых зонах, как описано в Разделе 5.2. Последней выдается информация об источниках неисправностей, как описано в Разделе 5.2.

5.4 Устранение неисправностей.

Индикации неисправностей (на передней панели горит индикатор **ПРОБЛЕМА**, на дисплее выводится **ПРОБЛЕМА**) прекращаются, как только Вы устраните источники эти неисправностей. **Если вы не знаете как справиться с неисправностями, обратитесь к установщику и следуйте его советам.**

Потеря детектора: если потерянный детектор возобновил передачу контрольных сигналов, то данное сообщение больше не будет выводиться на дисплей контрольной панели.

Разряд батареи: если заменить разряженную батарею беспроводного устройства, то при передаче следующего контрольного сигнала будет передано сообщение о восстановлении батареи и панель управления больше не будет выдавать "разряд батареи".

Системные неисправности: исправление всех системных неисправностей автоматически регистрируется панелью управления и соответственно убирается индикация неисправностей.

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

6.1 Наблюдение за людьми, остающимися дома.

Важной характеристикой PowerMax является ее способность функционировать в режиме, противоположном обычной работе охранных систем. Когда система не находится в режиме охраны (или даже включен режиме "HOME" - охраняется только периметр) она способна следить за движением в охраняемой зоне и будет передавать «нет активности» (**отсутствие движения**) во внутренних зонах, если не было зафиксировано движение в течение определенного промежутка времени.

Для использования этой функции вы можете попросить установщика задать период времени, когда при отсутствии движения выдается тревога "нет активности".

Это полезно для наблюдения за пожилыми, больными людьми и инвалидами, которые остаются дома одни.

Эти люди не могут оставаться совершенно неподвижными несколько часов. Даже если человек спит, он все равно время от времени поворачивается во сне. Также человек может выйти на кухню, чтобы поесть или попить, а также в ванную и т.д. При этом детекторы движения в спальне, на кухне и в ванной фиксируют его передвижение.

Например, если "время отсутствия движения" установлено на 6 часов, то виртуальные часы

перезапускаются при каждом обнаружении движения и тревожное сообщение не передается.

Если движение фиксируется в 6 часовом окне времени, то часы запускаются сначала.

Если движение не фиксируется в 6 часовом окне времени во всех внутренних зонах, то на Центральную Станцию или на частный телефон (в соответствии с тем, как запрограммировано установщиком) передается сообщение - "**нет активности**".

ВНИМАНИЕ! Дополнительно вы можете вручную подать сигнал тревоги с помощью однокнопочного передатчика (радиобрелока) в критической ситуации (см. Раздел 6.2).

6.2 Аварийный вызов помощи.

Предположим, что у недееспособного человека (см. Раздел 6.1) возникли проблемы, например, упал в ванной и не может подняться. Должно пройти несколько часов, прежде чем будет выдана тревога "нет активности", но этому человеку можно помочь гораздо быстрее.

Для таких случаев используются миниатюрные передатчики в виде брелока или кулона, который можно носить на шее или в виде водонепроницаемых наручных часов. При нажатии кнопки на таком передатчике панель управления получает сигнал тревоги и посылает сигнал «**опасность**» на Центральную Станцию или на частный телефон.

Чтобы это было возможно, попросите установщика назначить одну из 29 зон как зону Опасность.

Модели, совместимые с PowerMax, показаны на Рисунке 6.

МСТ-201 - тревожный передатчик - брелок

МСТ-211 - тревожный передатчик - браслет

МСТ-101 - тревожный передатчик - карманного типа

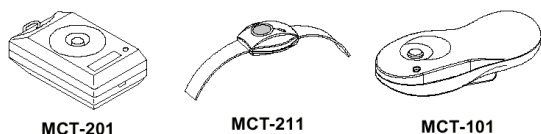


Рисунок 6. Однокнопочные тревожные передатчики.

6.3 Дистанционное управление по телефону.

PowerMax может управляться на близком расстоянии (через встроенную клавиатуру), на дальнем расстоянии (с помощью радиопередатчиков) и дистанционно (по обычной телефонной сети). Получив дистанционно доступ к PowerMax по телефону, вы можете выполнить широкий спектр операций, которые описаны в подразделе В ниже.

А. Установление телефонного соединения с Вашей контрольной панелью PowerMax

Когда вы находитесь вне охраняемой зоны, то все что вам необходимо - это обычный телефон для сохранения возможности управлять системой. Для дистанционного управления Вам необходимо знать правильный код пользователя – для избежания несанкционированного доступа к системе.

Для связи с PowerMax выполните следующие операции:

- Наберите телефонный номер, к которому подключена система, пропустите не менее двух, но не более четырех гудков и повесьте трубку.
- Подождите не менее 12 секунд (но не более 30 секунд) после того, как повесили трубку и снова наберите номер. В это время PowerMax ждет вашего звонка - звук звонка прекратится, будет снята трубка, и вы услышите резкий сигнал в течение 10 секунд. Нажмите любую клавишу для прекращения сигнала. Теперь вы можете управлять системой (см. В ниже).
- Вам также достаточно просто набрать телефонный номер PowerMax один раз и подождать 11 гудков, после чего Вы услышите резкий сигнал и сможете управлять системой(см. В ниже)

Примечание: если вы промедлите более 50 секунд, не подавая никаких команд, то PowerMax автоматически отключится от телефонной линии.

В. Выполняемые команды

Внимание! Для повышения секретности, перед каждой командой необходимо нажать звездочку (*) и ввести код пользователя.

Команда	Последовательность нажатия кнопок на телефонной трубке

Снятие с охраны	[*]→код→[1]
Взятие периметра на охрану	[*]→код→[2]
Мгновенное взятие периметра на охрану	[*]→код→[21]
Взятие на полную охрану	[*]→код→[3]
Мгновенное взятие на полную охрану	[*]→код→[31]
Взятие на полную охрану с контролем	[*]→код→[4]
Мгновенное взятие на полную охрану с контролем	[*]→код→[41]
Включение электрических приборов (1-7 штук)	[*]→код→[5]→[номер прибора] →[1]
Выключение электрических приборов (1-7 штук)	[*]→код→[5]→[номер прибора] →[0]
Включение дополнительного выхода	[*]→код→[5]→[8]→[1]
Выключение дополнительного выхода	[*]→код→[5]→[8]→[0]
Прослушать записанное сообщение	[*]→код→[8]
Узнать состояние (статус) системы	[*]→код→[9]
Выход (конец соединения)	[*]→[9]→[9]

6.4 Двусторонняя голосовая связь.

После установки коммуникации с PowerMax с удаленного телефона (см. 6.3 А выше), вы можете побеседовать с человеком, оставшимся дома, нажимая на клавиши телефонной трубки в следующем порядке:

[*] → код → [7] → [3]

Система перейдет в режим «прослушивание» и позволит вам слышать все звуки в доме в течение 50 секунд. Если контролируемый человек разговаривает или кричит - вы услышите его. Для проведения двусторонней беседы вам необходимо переключить режим **Прослушивание человека в доме** в режим **Говорите** и обратно как показано ниже:

Для функции:	Нажмите
Прослушивание человека в доме	[3]
Говорите	[1]

Примечание: для продолжения связи более 50 секунд, нажимайте 3 или 1 соответственно.

В отличие от обыкновенного телефонного разговора, во время которого вы можете вставлять несколько слов, когда говорит ваш собеседник, эта система позволяет вести лишь односторонний разговор, т.е. производить обмен непрерываемыми речевыми сообщениями с собеседником. Такая связь применяется в военной, коммерческой, любительской радиосвязи. В конце разговора вы должны сказать "Закончил" или «Прием» и переключить режим **Говорите** в режим

Прослушивание. Когда ваш собеседник закончит говорить, он также должен сказать «Прием», чтобы предупредить вас переключить режим обратно.

ПРИМЕР:

Вы (на удаленном телефоне) → [1] "Привет Вова. Есть проблемы? Прием" → **[3]**

Человек в доме: "Да, кружится голова и болит нога. Помогите мне. Прием."

Вы (на удаленном телефоне) → [1] "Хорошо, я пришлю кого-нибудь. Прием" → **[3]**.

Человек в доме: "Спасибо, только поскорее. Прием."

Вы (на удаленном телефоне) → [1] "Хорошо, я скоро приеду. Конец связи."..... → **[*] → [9] → [9]**.

РАЗРЫВ СВЯЗИ.

Внимание! Если Вы хотите выйти из режима двусторонней голосовой связи и выполнить другую команду, просто нажмите **[*]** и введите Ваш код пользователя, а затем команду (см. 6.3 В выше. **Таблица «Команда/Последовательность нажатия кнопок на телефонной трубке»**

6.5 Получение сообщений на удаленный телефон.

Установщик может запрограммировать PowerMax на выборочную передачу речевых сообщений на частные телефоны.

Группа	Передаваемые сообщения
1	Пожар, Вторжение, Паника, Тампер
2	Охрана ПОЛНАЯ, охрана ПЕРИМЕТР, Снятие с охраны
3	Нет активности, Опасность, Охрана с контролем

Группа 1 имеет наивысший приоритет, а **Группа 3** - наименьший.

Когда человек отвечает на телефонный звонок, произведенный системой PowerMax, он слышит речевое сообщение, состоящее из адреса дома и типа произошедшего события. Например, если сработал детектор дыма в доме Иванова, то будет передано следующее сообщение:

В доме Иванова - Пожарная Тревога.

Если контролируемый человек в доме Иванова долгое время находится без движения, будет передано следующее сообщение:

В доме Иванова - Нет активности.

Человек, чей телефон вызывается, должен подтвердить получение сообщения (как будет объяснено позже), т.к. если подтверждение не передано, то сообщение будет постоянно передаваться в течение 45 секунд. Через 45 секунд PowerMax отключает линию и начинает дозваниваться по остальным запрограммированным телефонам.

Человек, чей телефон вызывается, может подтвердить получение сообщения нажатием нужной клавиши на телефонной трубке как указано ниже:

Цифра	Эффект
2	Только подтверждение: PowerMax разъединяет телефонную линию и считает, что событие передано.
3	Подтверждение и прослушивание: Охраняемая зона будет прослушиваться в течение 60 секунд. Можно продолжить прослушивание, нажав [3] до того, как PowerMax разъединит линию или нажать [1] для разговора.
1	Подтверждение и разговор: Можно передать сообщение человеку в доме в течение 60 секунд. Можно продолжить разговор, нажав [1] до того, как PowerMax разъединит линию или нажать [3] для прослушивания
9	Подтверждение и получение информации о статусе системы: PowerMax передаст речевое сообщение о статусе системы. Пример: Снята с охраны - ГОТОВ или Снята с охраны - открыта задняя дверь или Снята с охраны - тревога в памяти

6.6 Получение сообщений на пейджер.

Т.к. PowerMax может быть запрограммирован отправлять сообщения о событиях на пейджер, пользователь пейджера должен уметь понимать цифровые сообщения, которые приходят на пейджер. Связь с пейджером осуществляется следующим образом:

- PowerMax набирает номер пейджера, ждет 5 секунд и посылает цифровое сообщение
- Сообщение, которое PowerMax передает на пейджер, состоит из строки цифр(см. Рисунок 7 ниже)

[XXXXXXXXXXXXXXXXXX] ПИН пейджера – до 16 цифр, запрограммированных установщиком	[YYY] Тип события	[00ZZ] Номер зоны или пользователя
--	-----------------------------	--

Рисунок 7: Структура сообщения пейджера

Человек, получивший сообщение, видит лишь «YYY-00ZZ». Что это, можно понять, основываясь на следующем:

«YYY» - три первые цифры – это коды событий:

Событие	Код на пейджере
Тревога	919
Пожар	515
Неисправность	818
Взятие на охрану	101
Опасность	717
Снятие с охраны	102
Паника	616
Вкл / Выкл режима охраны с контролем	103

«ZZ» -2 цифры, указывающие номер зоны, в которой произошло событие или номер пользователя в случае постановки / снятия с охраны и режима охраны с контролем.

Пример 1: Сообщение: «919-0003» - это значит, что тревога произошла в 3-ей зоне.

Пример 2: Сообщение «101-0008» - это значит, что система была взята на охрану 8-м пользователем.

6.7 Проведение теста перемещением.

Проведение теста перемещением - это совершенно необходимая операция, с помощью которой вы проверяете работу всех детекторов без реального вторжения злоумышленников и при выключенной сирене. Тест должен производиться **не реже одного раза в неделю** и должен охватывать все детекторы всех зон.

Примечание: при проведении теста, зоны «24-часа» не выдадут тревогу при нарушении, но пожарная зона будет функционировать нормально.

Ниже описаны операции типичного проведения теста перемещением:

A. Нажмите кнопку включения теста (→[#])

B. На дисплей будет выведен запрос ввода кода:

ВВЕДИТЕ КОД ■ ---

C. Введите ваш код. Обе сирены (встроенная и внешняя) включатся на 2 секунды. А на дисплей будет выведено:

ТЕСТИРОВАНИЕ

D. Пройдите через все охраняемые зоны и убедитесь, что все детекторы без исключения выдали сигнал тревоги (перемещайтесь в поле зрения детекторов движения и откройте / закройте окна и двери). При каждом попадании в зону действия детектора:

- зуммер выдает "сигнал победы",
- на дисплей выводится номер и название нарушенной зоны.

ПРИМЕР 1: Вы попали в зону действия детектора движения в гостиной (зона 11). На дисплей будет выведено:

ГОСТИНАЯ
↓
Z11 НАРУШЕНА

Через 5 секунд на дисплей будет выведено:

ТЕСТИРОВАНИЕ

ПРИМЕР 2: Вы открыли окно в комнате для гостей (зона 13).

На дисплей будет выведено:

ГОСТИНАЯ
↓
Z13 ОТКРЫТА

Через 5 секунд на дисплей будет выведено:

ТЕСТИРОВАНИЕ

E. По окончании последовательно нажимайте кнопку. На дисплей будут выводиться результаты теста - зона за зоной в возрастающем порядке. Например:

ГОСТИНАЯ
(меняется на)
Z13 ГОТОВА

или «Z13 НЕ ГОТОВА», если от Z13 не было получено сигнала.

F. Для продолжения проведения теста нажмите **HOME**. Для выхода из режима тестирования нажмите **AWAY**. На дисплей будет выведено:

<OK> ДЛЯ ВЫХОДА

G. Нажмите **ВЫБОР**. Дисплей вернется в нормальное состояние.

7. УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

7.1 Какие установки вам необходимы?

Инсталлятор поставляет вам полностью готовую к использованию систему, в которой большая часть настроек уже запрограммирована, но несколько настроек Вам будет необходимо произвести самому.

Примечание: хотя установки пользователя – это Ваша задача, Вы можете попросить инсталлятора произвести эти установки (за исключением телефонных номеров, которые вводятся каждый раз для связи с вами, где бы Вы ни были и кодов пользователей, которые желательно держать в секрете).

Установки пользователя включают:

Режим обхода – здесь определяется, какие зоны будут обойдены (отключены) на период снятой с охраны системы и на период последующей постановки на охрану.

Обойденные зоны - просмотр номеров и названий зон, принудительно поставленных на охрану(одна за одной).

Отмена обхода – отменяет обход.

Программирование номера телефона «сопровождения»* - ввод номера телефона, где вы можете находиться, когда отсутствуете дома. PowerMax будет передавать по этому номеру сообщения о событиях, запрограммированных установщиком.

Установка кодов пользователей* - программирование вашего кода безопасности и 7 дополнительных кодов для других пользователей. Коды с 5 по 8 являются кодами контролируемых пользователей (см. Раздел 2.9).

Установка речевых опций* - Вкл/Выкл голосового сопровождения операций.

Установка времени* - корректировка встроенных часов реального времени.

Установка даты* - корректировка встроенного календаря с выводом правильной даты.

***Установки, отмеченные звездочкой, доступны только мастер-пользователю. Это означает, что при входе в режим установок пользователя через обычный код пользователя, единственные доступные функции – первые три в списке.**

7.2 Вход в меню настроек пользователя.

Если система находится в режиме снятой охраны и все зоны готовы к охране (закрыты), то на дисплей выводится:

ГОТОВ 00:00

Вместо 00:00 выводятся другие цифры, показывающие текущее время (часы : минуты).

Для входа в меню настроек пользователя выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
ДАЛЕЕ	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	
ДАЛЕЕ	УСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
ВЫБОР	ВВЕДИТЕ КОД: █	
Вводите код*	ВВЕДИТЕ КОД: 1111 ↓ РЕЖИМ ОБХОДА	

** Если вы в первый раз входите в это меню, то введите мастер код, установленный по умолчанию: 1 1 1 1.*

Если вы не хотите в данный момент включать обход зон, то, последовательно нажимая кнопку **<ДАЛЕЕ>**, вы можете выбрать программирование любой другой функции в меню установок пользователя, как показано на Рисунке 8 ниже:

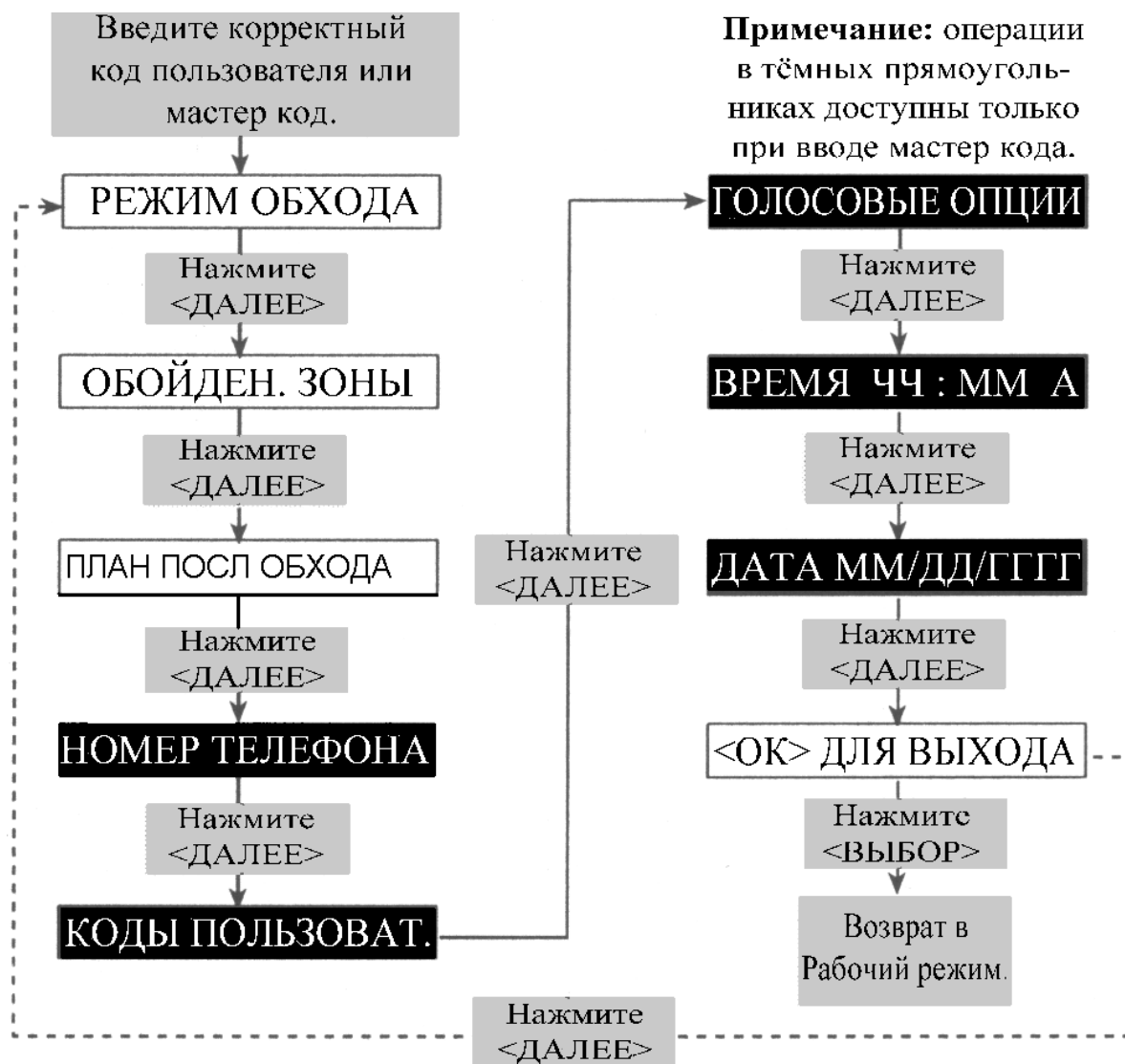


Рисунок 8. Схема перемещения по Меню пользователя

Когда Вы дойдете до **<ОК> ДЛЯ ВЫХОДА**, Вы можете нажать **<ВЫБОР>**, чтобы выйти из меню **УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** дисплей вернется в нормальное состояние.

При вводе цифр, нажатие **<ВАСК>** передвинет курсор на одну цифру влево (без стирания), нажатие **<ДАЛЕЕ>** - на одну цифру вправо, нажатие **<OFF>** сотрет все, что находится справа от курсора.

Если Вы не нажимаете ни на какую клавишу в течение 4 минут, система автоматически выйдет из меню УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

7.3. Обход зон.

А. Общие сведения

Вы можете запрограммировать панель управления PowerMax для обхода (отключения) выбранных зон, независимо от того, функционируют они (закрыты) или нарушены (открыты). Включение обхода позволяет свободное перемещение людей в пределах определенных зон, при Вкл. режиме охраны.

Также обход используется для временного отключения неисправных зон, которые требуют ремонта. Пожарные зоны не могут быть обойдены.

Внимание! – Отключение зон снижает уровень безопасности!

Программирование обхода зон должно происходить когда система находится в выключенном режиме охраны.

Примечание: зоны могут быть обойдены только на одно включение режима охраны. Выключение режима охраны после Вкл. охраны убирает из памяти схему обхода.

В. Процедура обхода

Введите Ваш код пользователя (см. Раздел 7.2) – на дисплей будет выведено:

РЕЖИМ ОБХОДА

Если сейчас Вы нажмете кнопку **<ДАЛЕЕ>**, то номер, состояние и имя первой зоны будут автоматически отображены на дисплее.

Возможны три состояния зоны:

- **Открытая:** зона не охраняется - Вы можете обойти ее, если Вы не хотите или не знаете как решать проблему немедленно.
- **Обойденная:** зона вскоре будет обойдена - Вы включили ее в режим обхода ранее, но еще не поставили систему на охрану.
- **Функционирующая:** Если с зоной все в порядке, то ее состояние описано как - "Функционирующая".

Предположим, что зона 1 открыта и Вы хотите обойти ее, а остальные зоны функционируют.

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 ВЫБОР	Z01 ОТКРЫТА (меняется) КУХНЯ	
 ВЫБОР	ОК ДЛЯ ОБХОДА	
 ВЫБОР	Z01 ОБОЙДЕНА (меняется) КУХНЯ	
 ВЫБОР (если Вы хотите проверить статус следующей зоны)	Z02 ФУНКЦИОНИРУЕТ (меняется) ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ	
 HOME	РЕЖИМ ОБХОДА	

Вы можете теперь выбрать любой другой пункт в меню **УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** или выйти из режима программирования, нажав кнопку **<AWAY>**. Когда выводится сообщение - **<ОК> ДЛЯ ВЫХОДА** – нажмите кнопку **<ВЫБОР>**.

После того, как обход установлен, сообщение **ОБХОД** мигает на дисплее:

ГОТОВ ОБХОД

или

НЕ ГОТОВ ОБХОД

Это сообщение выводится постоянно, пока система снята с охраны и исчезнет, как только будет Вкл режим охраны.



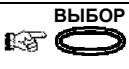

Примечание: сообщение об обходе будет появляться на дисплее, меняясь с другими сообщениями, в зависимости от обстоятельств и может быть, например: **Неисправность, Память и Сообщение.**

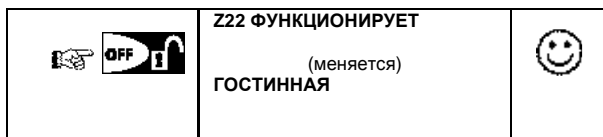
С. Процедура "Восстановления зон"

Предположим, что Вы захотите восстановить зону после того, как завершили схему обхода.

Просто снова войдите в меню **Режим Обхода** (см. Раздел 7.3В выше) и нажмите **<ДАЛЕЕ>** или **<ВАСК>** пока зона, которую Вы хотите "восстановить", не будет выведена на дисплей.

Вот пример следующих шагов:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
 ДАЛЕЕ	Z22 ОБОЙДЕНА (меняется) ГОСТИННАЯ	
 ВЫБОР	<OFF> - ОТМ. ОБХ.	



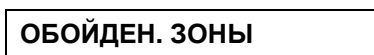
Вы можете сейчас нажать кнопку **<HOME>** и выбрать любой другой пункт в меню **УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** или выйти из режима программирования, нажав кнопку **<AWAY>**. Когда выведется сообщение - **<OK> ДЛЯ ВЫХОДА** – нажмите кнопку **<ВЫБОР>**.

7.4. Просмотр Списка Обойденных Зон.

Введите Ваш код пользователя (см. Раздел 7.2) – на дисплей будет выведено:



Нажмите кнопку **<ДАЛЕЕ>** - сообщение изменится на:



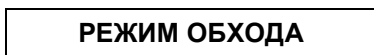
Нажмите кнопку **<ВЫБОР>** - сообщение изменится на:



Если сейчас Вы нажмете кнопку **<ВЫБОР>**, то будет выведен номер, состояние и имя первой обойденной зоны. Сейчас Вы можете последовательно нажимать кнопку **<ДАЛЕЕ>**, чтобы просмотреть все обойденные зоны, по возрастанию их номеров. Когда закончите – нажмите кнопку **<HOME>**, чтобы вернуться к меню **ОБОЙДЕН. ЗОНЫ** и нажатие **<AWAY>** вернет вас к **<OK> ДЛЯ ВЫХОДА**.

7.5 Вызов плана последнего обхода

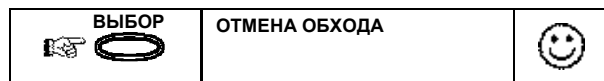
Включение охраны с несколькими зонами в состоянии обхода – это фактически частичная постановка на охрану. При снятии с охраны план обхода отменяется, но при этом сохраняется в памяти PowerMax. Идентичная частичная постановка на охрану может быть сделана вызовом плана последнего обхода. Введите Ваш код пользователя (см. Раздел. 7.2), на дисплей будет выведено:



Дважды нажмите **<ДАЛЕЕ>** и на дисплей будет выведено:



Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	<OK> для ОТМЕНЫ	



Вы можете теперь выбрать любой другой пункт в меню Установки пользователя или выйти из программирования, нажав **<AWAY>**. Когда **<OK> ДЛЯ ВЫХОДА** выводится на дисплей, нажмите **<ВЫБОР>**.

7.6 Программирование телефонных номеров «сопровождения»

Если вы ввели правильный Мастер-код главного пользователя (см. Раздел 7.2), то на дисплей будет выведено:



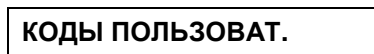
Учтите, что 1й, 2й и 3й номера частных телефонов программируются установщиком. Вы можете ввести только 4й телефон «сопровождения», выполнив следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	XXXXXXX	
	XXXXXXX	
	НОМЕР ТЕЛЕФОНА	

Сейчас вы можете перейти в любой другой пункт меню Установок пользователя или выйти из режима программирования, нажимая кнопку **<ДАЛЕЕ>** пока не появится **<OK> ДЛЯ ВЫХОДА**, а затем нажать **<ВЫБОР>**.

7.7 Установка кодов пользователей

Если вы ввели правильный мастер-код главного пользователя (см. Раздел 7.2), то нажмите кнопку **<ВЫБОР>** - на дисплей будет выведено:



Пожалуйста, учтите:

Код пользователя 1 заменяет установленный на заводе мастер-код и должен быть назначен кодом главного пользователя системы. Этот код не может быть удален.

Коды пользователей 2, 3 и 4 предназначены для других пользователей системы - членов семьи, сотрудников и т.п.

Коды пользователей от 5 до 8 предназначены для "Контролируемых пользователей" (см. Раздел. 2.9).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Код «0000» **недействителен! Не используйте его.**

Примечание: код принуждения, установленный инсталлятором (2580 по умолчанию) нельзя выбирать в качестве нормального кода пользователя. Любая попытка запрограммировать его будет отклонена системой.

Для программирования кодов пользователей выполните следующие операции:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	КОД ПОЛЬЗОВАТ.1 _ _ _ _	
	КОД ПОЛЬЗОВАТ.1 0000	
 (Ввели 6854)	КОД ПОЛЬЗОВАТ.1 6854	
	КОД ПОЛЬЗОВАТ.1 6854	
	КОД ПОЛЬЗОВАТ.2 _ _ _ _	
Повторите операции для всех кодов пользователей до 8-го		
	КОД ПОЛЬЗОВАТ.8 5537	
	коды пользоват.	

Сейчас вы можете выбрать другой пункт в меню Установок пользователя или выйти из режима программирования, нажав кнопку **<AWAY>**. Когда на дисплее появится **<OK>** для **ВЫХОДА** нажмите **<ВЫБОР>**.

Внимание! Если после установки кодов пользователей, Вы забудете код главного пользователя и не сможете получить доступ к системе, обратитесь к инсталлятору.

7.8 Установка голосовых опций

Помните! Голосовые сообщения проходят через встроенный динамик и осуществляются при двух условиях:

- Голосовые опции включаются как будет показано ниже
- Динамик включается нажатием клавиши «7» (см. Раздел.3.3)

Следующая операция позволит вам выбрать одну из двух опций:

- Голосовые опции включены
- Голосовые опции выключены

Текущая установка показывается наличием темного прямоугольника в правой стороне дисплея. Вы можете выбрать другую опцию (у которой нет темного прямоугольника справа), нажав кнопку **<ДАЛЕЕ>**. Темный прямоугольник




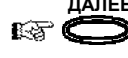






появится, если вы нажмете **<ВЫБОР>**, когда на дисплей будет выведена эта опция.

Для установки речевых опций выполните следующие операции:

Если вы ввели правильный мастер код главного пользователя (см. Раздел 7.2), нажимайте кнопку **<ДАЛЕЕ>**, пока на дисплей не будет выведено:

ГОЛОСОВЫЕ ОПЦИИ

Далее выполните:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	РАЗРЕШИТЬ 	
Если надо выключить ДАЛЕЕ		
	ЗАПРЕТИТЬ	
	ЗАПРЕТИТЬ 	
	ГОЛОСОВЫЕ ОПЦИИ	



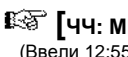





Сейчас вы можете выбрать любой другой пункт в меню Установок пользователя или выйти из режима программирования, нажав кнопку **<AWAY>**. Когда на дисплее появится **<OK>** для **ВЫХОДА**, нажмите **<ВЫБОР>**.

7.9 Установка текущего времени

Если вы ввели правильный мастер-код главного пользователя (см. Раздел 7.2), нажимайте кнопку **<ДАЛЕЕ>**, пока на дисплей не будет выведено:

ВРЕМЯ 4Ч:ММ А

Далее выполните:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ВРЕМЯ 4Ч: ММ А	
 (Ввели 12:55 А)	ВРЕМЯ 12:55 А	
	ВРЕМЯ 12:55 А	
	ВРЕМЯ 4Ч: ММ А	

Примечание: Для ввода "А"(время от 00 до 12 ч.) нажмите [*], для ввода "Р"(время от 12 до 24 ч.) нажмите [#].



Сейчас вы можете выбрать любой другой пункт в меню Установок пользователя или выйти из режима программирования, нажав кнопку **<AWAY>**. Когда на дисплее появится **<OK>** для **ВЫХОДА** - нажмите **<ВЫБОР>**.









7.10 Установка текущей даты

Если вы ввели правильный мастер-код главного пользователя (см. Раздел 7.2), то нажимайте кнопку **<ДАЛЕЕ>**, пока на дисплей не будет выведено:

ДАТА ММ/ДД/ГГГГ

Для установки даты в формате ММ/ДД/ГГГГ выполните:

Действие:	На дисплей выведено:	Звук
	ДАТА 01/01/2000	

 [дата] (Ввели 08142001, т.е. Август 14, 2001г.)	ДАТА 08/14/2001	
 ВЫБОР 	ДАТА 08/14/2001	
 ВЫБОР 	ДАТА ММ/ДД/ГГГГ	

Сейчас вы можете выбрать любой другой пункт в меню Установок пользователя или выйти из режима программирования, нажав кнопку **<AWAY>**. Когда на дисплее появится **<OK> ДЛЯ ВЫХОДА** - нажмите **<ВЫБОР>**.

8. ЧТЕНИЕ ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ

8.1 Описание Журнала Событий

Все события запоминаются в журнале событий, который может содержать до 100 событий. Вы можете получить доступ к этому журналу, просмотреть события одно за другим и сделать выводы о функционировании системы.

Если журнал заполнен полностью (количество зарегистрированных событий достигает 100), он продолжает регистрировать новые события за счет старых событий – самое старое событие удаляется при регистрации каждого нового события.

Запоминаются дата и время каждого события. При чтении журнала событий, события показываются в хронологическом порядке – начиная с нового и до

самого старого. Из-за ограниченного места на дисплее, сначала показывается описание события, затем дата и время.

Таким образом два сообщения выводятся на дисплей поочередно несколько раз, пока Вы не нажмете **<ВЫБОР>**, чтобы перейти к более старому событию, или, если не будут производиться никакие действия, то через 4-х минутный тайм-аут система перейдет в нормальный операционный режим.

Доступ к журналу событий производится нажатием звездочки (★) и последующим вводом вашего мастер-кода.

Если Вы хотите получить общий вид использования журнала событий, обратитесь к Рисунку 9. Схема может служить в качестве справочника по пользованию журналом событий, вместо пошагового выполнения описанных операций.

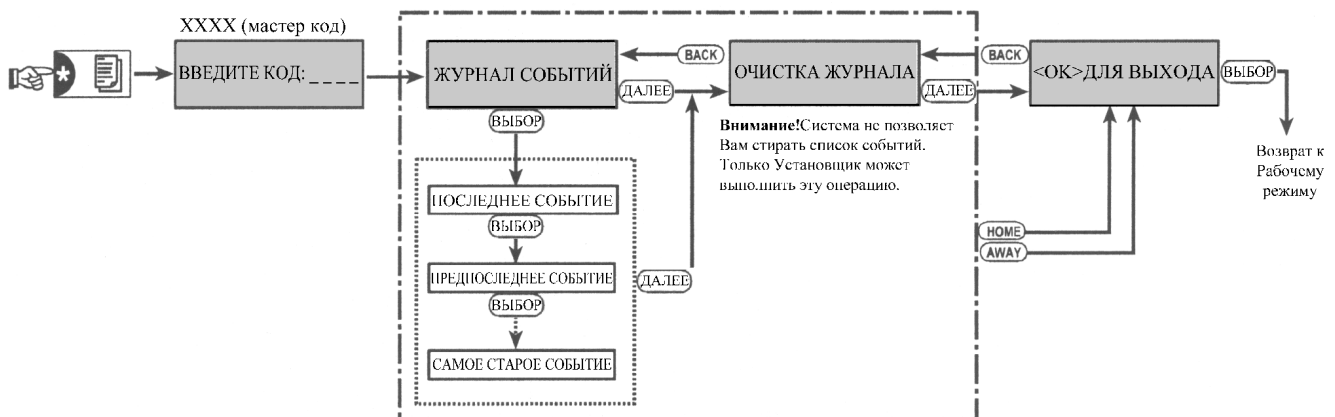


Рисунок 9. Работа с Журналом Событий

8.2 Процедура Чтения

Для того, чтобы прочитать журнал событий, выполните следующее:

А. Пока система находится в нормальном операционном режиме, нажмите кнопку со звездочкой (*). На дисплей будет выведено:

ВВЕДИТЕ КОД ----

В. Введите текущий мастер-код.

Если код правильный, зазвучит "Сигнал победы" и на дисплей будет выведено:

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Внимание! Ввод неправильного мастер-кода 5 раз подряд приведет к 30-секундной блокировке клавиатуры.

С. Нажмите **<ВЫБОР>**.

На дисплей будет выведено самое последнее событие. Предположим, что самое последнее

событие - тревога в зоне 13. На дисплей будет выведено:

Z13 ТРЕВОГА

и затем

09/02/99 3:37 P

Два сообщения будут выводиться на дисплей поочередно, пока Вы не нажмете **<ВЫБОР>**, чтобы перейти к следующему событию или пока не истечет время журнала событий (4 минуты)

Д. Нажимайте **<ВЫБОР>** столько раз, сколько необходимо, чтобы прочитать все данные, которые Вам нужно.

Примечание: чтобы выйти из журнала событий:

- Нажмите **<HOME>** или **<AWAY>**, где бы Вы не находились в режиме журнала событий. На дисплей будет выведено:

<ОК> ДЛЯ ВЫХОДА

- Нажмите **<ВЫБОР>**. Система вернется к нормальному операционному режиму.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Замена батарей резервного питания.

Панель управления PowerMax питается от электросети на охраняемой территории, а также имеет 9В батарею резервного питания на случай отключения электроэнергии. Очень важно поддерживать эту батарею в хорошем состоянии и немедленно заменять ее при получении текущего сообщения о неисправности (см. Раздел. 5.2 В):

РАЗР АКК ПАНЕЛИ

Замена батарей - это очень простая операция и вам не придется обращаться к установщику. Выполните следующие операции:

А. Приготовьте 6 алкалиновых или никель-кадмиевых батарей типа AA, которые можно купить в магазине электротоваров.

В. Откройте крышку клавиатуры.

С. Вставьте лезвие широкой отвертки в паз, как показано на Рисунке 10. Слегка поверните отвертку для освобождения крышки. Это отпустит две защелки и освободит правую сторону крышки.

Внимание! Не пытайтесь сначала освободить левую сторону крышки! Вы можете сломать жесткие упоры слева.

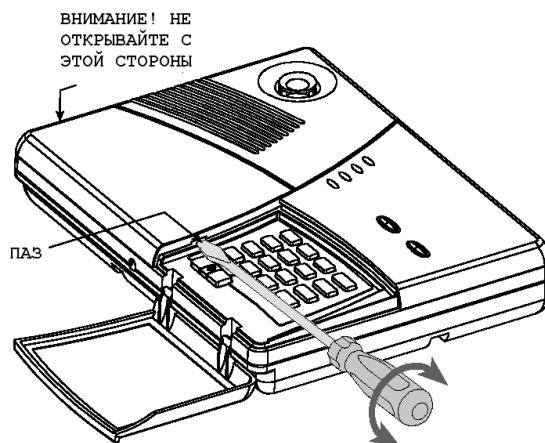


Рисунок 10. Открытие крышки

Д. Поверните крышку, как показано на Рисунке 11, освободите жесткие упоры на левой стороне крышки и снимите ее. Будет видна внутренняя крышка (см. Рисунок 12).

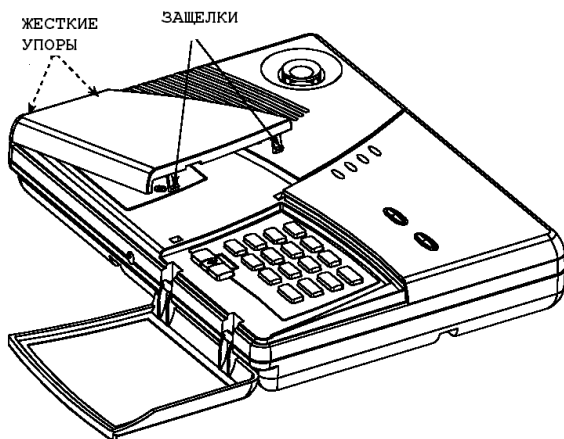


Рисунок 11. Снятие левой крышки

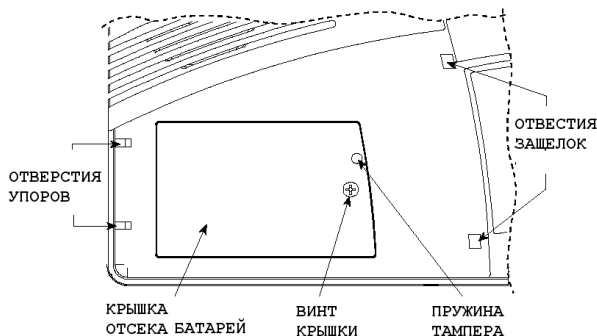


Рисунок 12. Вид батарейного отсека после снятия левой крышки

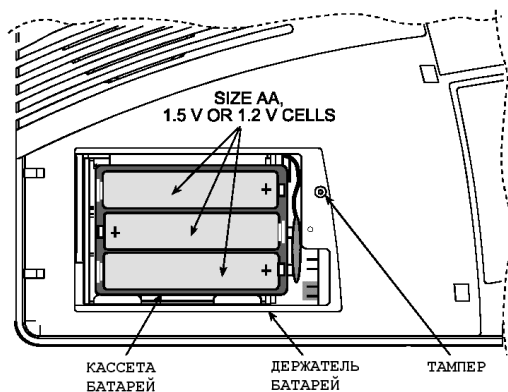


Рисунок 13. Размещение батарей в батарейном отсеке

Е. Выверните винт крепления крышки батарейного отсека, поднимите крышку и отложите ее в сторону. Вы получите доступ к отсеку батарей (Рисунок 13)

Внимание! Удаление крышки батарейного отсека вызовет тамперную тревогу – загорится индикатор **ПРОБЛЕМА** и сообщения «память» и «неисправность» появятся на дисплее. Если на этой стадии Вы запросите состояние системы, нажав кнопку **<ВЫБОР>**, на дисплее будет выведено «Тревога тампера панели» и «Тампер панели открыт» в дополнение к «Разряд аккумулятора панели»

Ф. Выньте держатель батарей и замените все 6 батарей - 3 сверху и 3 снизу. Соблюдайте полярность - отрицательный полюс батареи должен быть прижат к пружинному контакту, а

положительный должен упираться в жесткий контакт.

Внимание! Если Вы заменили перезаряжаемые батареи «CHRG» на сухие «DRY» и наоборот, передвиньте переключатель, регистрирующий тип батарей, в нужное положение. (См. рис. 14)

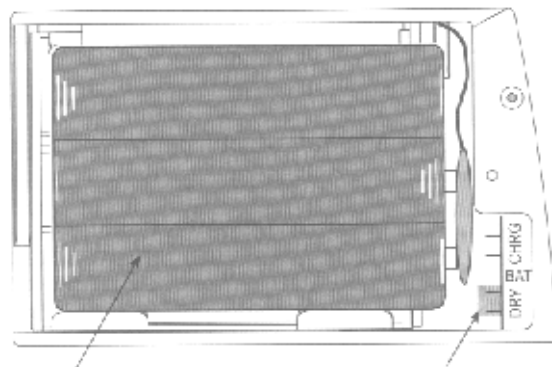


Рисунок 14. Переключатель батарей

Г. Когда все батареи будут установлены, то индикатор **ПРОБЛЕМА** должен погаснуть. Установите кассету с батареями на место, плотно закройте крышку и заверните винт.

Н. Установите декоративную крышку батарейного отсека - сначала вставьте жесткие упоры на левой стороне крышки в отверстия, затем прижмите правый конец к защелкам.

И. На дисплее будет мигать сообщение "Память" (потому что мы вызвали тамперную тревогу). Уберите это сообщение, включив и немедленно, не дожидаясь окончания выходной задержки, выключив режим охраны.

9.2 Замена батарей в беспроводных устройствах

Беспроводные детекторы поставляются с литиевыми батареями 3,6В большой емкости (Tadiran TL-5902). Они служат несколько лет в зависимости от количества передач сигналов. Однако, если и когда батарея разряжается, детектор посылает сообщение о разряде на панель управления. На дисплее выводится сообщение о разряде батареи вместе с информацией о данной зоне (см. Раздел. 5.2).

Радиобрелки, используемые для управления системой, питаются от алкалиновых батарей 12В (тип А27), которые служат около года, если не нажимать кнопки более 10 раз в день. Пользователь узнает о разряде по миганию индикатора передачи (вместо постоянного свечения) при нажатии кнопки.

Когда сообщение о разряде появляется первый раз, то его можно рассматривать как предупреждение. Вам дается некоторое время (около 30 дней) для приобретения новых батарей и замены старых, а детекторы и/или радиобрелки будут продолжать работать в течение этого периода. Однако, мы

рекомендуем не откладывать надолго эту операцию.

Для замены батарей в детекторах используйте инструкции, прилагаемые к каждому из приборов. Если вы не имеете таких инструкций, то лучше обратиться к установщику и попросите его заменить батареи в устройствах, выдающих сообщение о разряде.

После замены батарей детектор или радиобрелок посылают сообщение "восстановление батарей" на панель управления и сообщение "разряд батарей" стирается.

9.3 Периодичность тестирования

В разработке PowerMax были предусмотрены как можно меньшие временные затраты в обслуживании системы. Тем не менее, рекомендуется производить "тест перемещением"

хотя бы один раз в неделю и после сообщения о тревоге убедиться, что все детекторы системы работают нормально. Выполните тест (как описано в Разделе 6.7) и если обнаружены проблемы, немедленно обратитесь к установщику.

9.4 Уход за панелью управления

Панель управления может быть испачкана грязными пальцами или запылиться после длительной эксплуатации. Протрите панель мягкой или слегка влажной тряпкой, губкой с небольшой добавкой очищающего средства, а затем насухо протрите ее.

Использование абразивов и жестких тканей запрещено. Также нельзя использовать растворители: керосин, ацетон и т. д. Это может повредить поверхность и замутить дисплей.

10. ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Хотя приобретенная вами панель управления очень надежна, она не может полностью решить проблему возможной кражи или пожара. Даже самые совершенные системы могут быть повреждены или случайно испорчены. Это может случиться по нескольким причинам:

Халатное обслуживание: если система используется длительное время без периодического тестирования, то основные элементы системы, такие как детекторы или сирена могут выйти из строя без видимых признаков повреждений. Если сообщение о разряде батарей игнорируется, то возможно отключение системы при пропаже электроэнергии.

Сбой электропитания: если на защищаемом объекте пропадает электричество, то батарея резервного питания поддерживает работу системы, пока полностью не разрядится. Тогда система будет отключена.

Неисправность телефонной линии: телефонная линия может быть отключена или иметь короткое замыкание. В таком случае ваша система не сможет посылать сообщения на Центральную станцию.

Сирены не всегда могут разбудить спящих людей: сирены и звонки, установленные снаружи или далеко от спальни могут не разбудить людей, спящих за закрытыми дверями в охраняемой зоне или в соседних зданиях.

Система может быть повреждена: опытный технически образованный взломщик может повредить различные детекторы или отключить устройства оповещения тревоги. Также он может воспользоваться незащищенными пространствами и стеклянными крышами, или даже проникнуть через непредсказуемые места.

Детекторы дыма имеют свои ограничения: часто детекторы дыма вовремя не подадут тревогу из-за низкого уровня задымленности в доме или большого расстояния детектора от места пожара.

Все это подтверждает, что даже при наличии хорошей охранной системы, необходима страховка жизни и имущества. При этом, пользователь должен регулярно тестировать систему, чтобы быть уверенным в том, что неисправности будут обнаружены прежде, чем произойдет настоящая тревога.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Постановка системы под охрану - это действие, которое подготавливает систему к режиму подачи звукового сигнала, если зона "нарушается" при движении или при открывании двери или окна, в зависимости от обстоятельств.

Панель Управления может включаться в различные режимы охраны (см. *AWAY* (Полная охрана), *HOME* (Охрана Периметра), *Мгновенная* и Охрана с контролем).

Задержка тревоги: когда выдается тревога, первым включается внутренний счетчик на ограниченное время, которое и есть «задержка тревоги», устанавливаемая инсталлятором. Если Вы случайно вызвали тревогу, Вы можете успеть отключить систему в пределах периода отключения, перед реальным включением сирен и прежде, чем сообщение о тревоге будет передано на *Центральную Станцию*.

Тревога: имеется 2 типа тревог:

Громкая тревога: постоянно включаются внутренние и внешние сирены и панель управления сообщает о событии по телефону.

Тихая тревога: сирены остаются тихими, но панель управления сообщает о событии по телефону.

Состояние тревоги вызывается при:

- *Движение, обнаруженное детектором движения,*
- Изменение состояния, обнаруженное *магнитоконтактным датчиком* - закрытое окно или дверь открыта.
- Обнаружение дыма *детекторами дыма.*
- Нарушение *тампера* любого из детекторов
- Одновременное нажатие двух кнопок тревоги (паника)

AWAY - Режим Полной Охраны: этот тип включения режима охраны используется, когда в охраняемом месте никого не остается. Все зоны, внутренние и периметра, одинаково защищены.

Зоны со звонком: позволяют Вам следить за деятельностью в охраняемой области когда система находится в выключенном режиме охраны. Всякий раз, когда зона со звонком "открывается", раздаются дважды гудки зуммера. Зуммер не гудит, когда зона закрывается (возврат в нормальное состояние). В домашних условиях можно использовать эту функцию, чтобы всегда знать, когда приходят посетители или для присмотра за детьми. На предприятиях можно использовать эту функцию, чтобы сигнализировать, когда клиенты входят в помещение или когда персонал входит в области с ограниченным доступом.

Примечание: Установщик никогда не назначит 24-часовую или пожарную зону зоной со звонком, поскольку оба типа зон вызывают тревогу при

нарушении, если система находится в выключенном режиме охраны.

Назначив одну или более зон со звонком, вы можете при этом включать или выключать непосредственно функцию звонка.

Панель Управления: это корпус, состоящий из электронных компонентов и микропроцессора, управляющего системой безопасности. Панель управления собирает информацию от различных радиоустройств, обрабатывает ее и реагирует различным образом. Панель Управления также включает интерфейс пользователя: кнопки управления, цифровая клавиатура, дисплей, сирена и громкоговоритель.

Снятие с охраны: действие, противоположное постановке под охрану, – возвращает панель управления в нормальный режим работы. В этом состоянии, только пожарные и 24-часовые зоны выдадут сигнал тревоги при нарушении, но тревогу «паника» также можно инициировать.

Нарушенная Зона: зона в состоянии тревоги (это может быть вызвано открытием окна, двери или движением в области действия детектора движения). Нарушенная зона считается не охраняемой.

Включение автообхода при постановке под охрану: когда любая из зон системы нарушена (открыта), система безопасности не может быть включена в режим охраны. Один из путей решения этой проблемы - найти и устранить причину нарушения зоны (закрыть двери и окна). Другой путь – включить автообход - автоматическое отключение зон, которые все еще *нарушены* по окончании выходной задержки. Обойденные зоны не будут охраняться в течение периода охраны. Даже если произошло восстановление обойденной зоны (закрытие), то она останется незащищенной, пока система не будет снята с охраны.

Автообход разрешается или запрещается установщиком при программировании системы.

HOME – охрана Периметра: этот вид охраны используется, когда люди присутствуют в пределах охраняемой области. Классический пример – ночное время, когда семья собирается спать. В режиме HOME - зоны периметра защищены, а внутренние зоны - нет. Следовательно, движение в пределах внутренних зон будет игнорироваться панелью управления, но нарушение зоны периметра вызовет тревогу.

Мгновенная зона: Вы можете включить систему в режим AWAY (Полная охрана) Мгновенная или HOME (охрана Периметра) Мгновенная, чтобы отменить входную задержку для всех зон с задержкой в течение одного режима охраны. Например: Вы можете включить систему в режим HOME (охрана Периметра) Мгновенная и остаться в пределах охраняемой области. Только охрана зон периметра включена, и если Вы не ожидаете, что

кто-то зайдет к Вам, когда система под охраной, тревога при входе через входную дверь оповестит Вас о нарушителе.

Чтобы снять систему с охраны без вызова тревоги, используйте клавиатуру Панели Управления (которая обычно является доступной без нарушения зон периметра) или используйте радиобрелок.

Беспроводный Магнитоконтактный Детектор: магнитоконтактный датчик и передатчик PowerCode совмещены в одном корпусе. Детектор устанавливается на двери или окне для обнаружения изменений состояния (от закрытого к открытому и наоборот). Когда дверь или окно открыто, детектор передает свой уникальный идентификационный код, за которым следует сигнал "тревога" и многие другие сигналы состояния на панель управления. Если Панель Управления в это время снята с охраны, то система будет не «готова» к охране, пока не получит сигнал «восстановления» от того же детектора.

Беспроводные Детекторы Движения: пассивный инфракрасный детектор движения и беспроводный передатчик PowerCode совмещены в одном корпусе. При обнаружении движения, детектор передает свой уникальный идентификационный код, сопровождающийся сигналом тревоги и многими другими сигналами состояния на Панель Управления. После передачи он возвращается в свое состояние, чтобы обнаружить следующее движение.

Зона без тревоги: установщик может назначить такую зону не для подачи тревоги, а для решения других задач. Например, детектор движения, установленный на темной лестнице, может использоваться для автоматического включения освещения, когда кто-нибудь пересекает темную область. Другой пример - миниатюрный беспроводный передатчик, назначенный на зону, которая регулирует механизм открытия ворот.

Быстрое взятие под охрану: взятие под охрану без ввода кода пользователя. Панель Управления не просит ввести код пользователя, когда Вы нажимаете одну из кнопок включения охраны. Возможность использовать эту функцию включается или отключается установщиком при программировании системы.

Мониторинговая станция или человек на удаленном телефоне: владелец дома или офиса может сдавать систему под охрану Центральной Станции или может запрограммировать систему оповещать родственников или друзей, согласившихся присматривать за охраняемым объектом в отсутствие жильцов. Панель управления передает сообщения о событиях по телефону как на Центральные станции, так и на частные телефоны, пейджер.

Восстановление: когда детектор возвращается из состояния тревоги в нормальное состояние, считают, что произошло "восстановление".

Детектор движения автоматически восстанавливается после обнаружения

перемещения и становится готовым к дальнейшему обнаружению. Этот тип "восстановления" не сообщается на Центральную Станцию.

Магнитоконтактный детектор восстанавливается только после закрытия охраняемой двери или окна. Этот тип "восстановления" передается на Центральную Станцию.

Беспроводные Детекторы Дыма: обычные детекторы дыма и передатчики PowerCode совмещены в одном корпусе.

При обнаружении дыма детектор передает свой уникальный идентификационный код, сопровождаемый сигналом тревоги и различными сигналами состояния на Панель Управления. Как только детектор дыма назначается в специальную пожарную зону - может инициироваться пожарная тревога.

Коды Пользователей: PowerMax разработан, чтобы выполнять ваши команды при условии, что они будут следовать после ввода правильного кода доступа. Посторонние люди не знают этот код, поэтому любая попытка выключить или нейтрализовать систему обязательно провалится. Некоторые действия, тем не менее, могут выполняться без ввода кода пользователя, так как они не снижают уровень безопасности системы.

Зона: зона – это область в пределах охраняемого места под контролем специального детектора. При программировании установщик позволяет Панели Управления зарегистрировать код детектора и назначает его в желаемую зону. Так как зона имеет номер и название, Панель Управления может сообщать состояние зоны пользователю и регистрировать в памяти все события, которые передал детектор зоны. Мгновенные и зоны с задержкой включены только когда система находится под охраной. Другие зоны (24-часа) включены независимо от того, под охраной система или нет.