



РУКОВОДСТВО НАЧАЛЬНИКА СИСТЕМЫ

О Вашей охранной системе

Ваше оборудование фирмы DSC разработано так, чтобы предоставить Вам наибольшую из возможных гибкость и простоту в использовании. Клавиатура LCD4500 иллюстрирует работу системы сообщениями на русском языке. Прочтите это руководство и потребуйте от своего установщика разъяснений по поводу работы системы и функций, заданных при установке. Все пользователи системы должны быть одинаково ознакомлены с ее использованием. Заполните страницу с системной информацией и спрячьте это руководство в безопасном месте для использования его в качестве справочного материала.

Пожарная сигнализация

Это оборудование способно контролировать пожарные датчики типа датчиков задымленности и обеспечивает сигнализацию при обнаружении датчиками условий пожара. Качественное определение пожара зависит от того, достаточное ли количество пожарных датчиков размещено в соответствующих местах. Это оборудование должно размещаться с соблюдением соответствующих стандартов. Внимательно изучите раздел «Планирование эвакуации семьи на случай пожара» этого руководства.

Замечание: Ваш установщик должен включить часть оборудования, ответственную за обнаружение пожара (пожарные датчики), чтобы система могла функционировать в качестве пожарной сигнализации.

Важное замечание

Охранная система не предназначена для предотвращения опасных ситуаций. Она предназначена только для оповещения Вас или, если это предусмотрено, станции слежения с возникновением опасности. Охранные системы в основном очень надежны, но они не предназначены для учета всех возможных опасных ситуаций, и не предназначены для замены обычных мероприятий по обеспечению безопасности и страхованию жизни и собственности. Ваша охранная система должна быть установлена квалифицированными специалистами в области систем охраны, которые должны проинструктировать Вас о обеспечиваемой системой степени защиты и работе с системой.

Слежение

Эта система позволяет передавать сигналы тревоги, неисправности и информацию об опасности по телефонным линиям на станцию слежения. Если Вы ненамеренно вызвали тревогу, немедленно позвоните на станцию слежения во избежание ненужного реагирования службы охраны.

Замечание: Для того, чтобы система передавала сигналы на станцию слежения, необходимо, чтобы она была соответствующим образом запрограммирована Вашим установщиком.

Работа системы

Ваша система состоит из пульта PC4020 фирмы DSC, одной или более клавиатур LCD4500 и различных датчиков. Пульт может быть установлен в подсобном помещении или подвале. В металлическом боксе находятся электронные устройства обеспечивающие работу Вашей системы, предохранители и аккумулятор, обеспечивающий бесперебойную работу. Обычно никто, кроме установщика или обслуживающего персонала не должен иметь доступа к этому оборудованию. Клавиатуры LCD4500 снабжены звуковым сигнализатором (зуммером), жидкокристаллическим (ЖКИ) индикатором и кнопками ввода команд. Клавиатура предназначена для подачи команд в систему и отображения текущего состояния системы. Клавиатуры устанавливаются в удобном месте в охраняемом помещении, вблизи от входа/выхода.

Охранная система имеет несколько зон охраняемых помещений и к каждой из этих зон подключены один или более датчиков (датчики движения, датчики разбития стекла, дверные контакты и т.д.).

Индикаторы неисправности и состояния системы

С правой стороны клавиатуры LCD4500 находятся два светодиодных индикатора. Это индикатор состояния системы «Armed» (Снаряжен) и индикатор неисправности «Trouble» (Хлопоты).

Команды Начальника Системы

Используя Код Начальника Системы, можно выполнять следующие действия для любой из групп, за исключением изменения или удаления Кода Начальника Системы. Введите **[Код Начальника Системы][9]** и Вы войдете в Меню Команд Начальника Системы:

- [0] Просм. Буф Соб** (просмотр буфера событий)
- [1] Уст. Сист. Врем.** (установка системного времени)
- [2] Уст. Сист. Дату** (установка системной даты)
- [3] Разр. Окно Загр.** (разрешить ответ на телефонный звонок)

[4] Сброс Системы (сброс системы)

[5] Предыдущее Меню (возврат к предыдущему меню)

[0] Просм. Буф Соб (просмотр буфера событий)

Этот пункт меню позволяет просматривать буфер событий на ЖКИ. В первой строке отображается номер события и группы, в которой произошло событие; во второй строке отображается дата и время события. Нажмите [*], для просмотра описания события. Кнопки [<] и [>] предназначены для просмотра списка событий в буфере событий. Событие 001 - самое последнее, а событие 512 - самое старое.

[1] Уст. Сист. Врем. (установка системного времени)

Позволяет задавать системное время. Введите четыре цифры 24-х часового времени, первые две цифры - часы, последние две цифры - минуты. Например, 14 ч. 35 мин. вводятся последовательным нажатием кнопок 1435.

[2] Уст. Сист. Дату (установка системной даты)

Задаёт системный календарь. Введите шесть цифр, первые две цифры - месяц, средние две - день и последние две - год. Например, чтобы задать 14 февраля 1994 года наберите 021494.

[3] Разр. Окно Загр. (разрешить ответ на телефонный звонок)

Пользователь может задать определение звонка по телефону в течение 60 мин., чтобы загружающий компьютер мог дозвониться к устройству управления для загрузки пульта-концентратора.

[4] Сброс Системы (сброс системы)

Сброс системы выключает питание с коммуникационной шины на 5 сек. Программы, введенные в систему, сохраняются так же как и время. Сброс системы необходимо производить, если произошел сбой передачи данных по коммуникационной шине или внутренний сбой пульта-концентратора.

[5] Предыдущее Меню (возврат к предыдущему меню)

Если Вы решили ничего не изменять в данной секции, выберите этот пункт меню или нажмите [#] для возврата к меню постановки/снятия с охраны.

Глобальные клавиатуры

Что такое глобальная клавиатура?

Глобальной клавиатурой называется клавиатура, обеспечивающая доступ ко всем группам зон, пользователям, имеющими соответствующий код доступа. Клавиатура запрашивает номер группы, с которой будет работать пользователь и, как только группа выбрана, клавиатура переключается на работу с выбранной группой. Доступ предоставляется только к тем группам, которые соответствуют коду доступа пользователя.

Зачем нужна глобальная клавиатура?

Глобальная клавиатура позволяет управлять всей системой с одной клавиатуры. Это имеет свои преимущества, когда клавиатура должна быть размещена в определенном месте, например в холле здания, в который выходят общие для всех групп зоны.

Как пользоваться глобальным пультом?

Обычно, клавиатура отображает сообщение «Введите Ваш Код Доступа» или текущее время. Из этого состояния системы любой пользователь, введший правильный код доступа, может получить доступ к системе.

После включения системы глобальный пульт отображает подсказку:

Введите Ваш
Код Доступа

или текущее время. Из этого состояния системы любой пользователь, введший правильный код доступа, может получить доступ к системе. Система может быть поставлена/снята с охраны и выполнять любую из [*] команд. Никакая команда не может быть задана без предварительного ввода кода доступа.

● Одна группа

Если введен код доступа к одной группе, будет выведена подсказка:

Выбор < >
(Метка группы) Г

если группа не снаряжена. В правом нижнем углу индикатора отображает состояние группы: Г — готов; Н — не готов. Для постановки группы на охрану, нажмите [*] или [0]. В течение трех секунд отображается сообщение:

Задержка наВыход
Идёт Время...

Затем клавиатура снова выводит подсказку:

Введите Ваш
Код Доступа

Если группа снаряжена, отображается сообщение

Выбор (0) < >
Снятие Группа

Нажатие на клавишу со стрелкой вправо ([>]) приводит к отображению подсказки

Выбор (1) < >
Опции

Если выбран (0), пульт-концентратор снимет группу с охраны и отобразит сообщение

Система не Снаряжена
Нет Памяти Тревог

в течение двух секунд. Если выбрана (1) клавиатура отобразит сообщение

Клав. Присвоена
(Метка Группы)

Пользователь может вводить все [*] команды и снять группу с охраны обычным способом. При нажатии кнопки [#], или при отсутствии нажатия в течение 20 сек., пульт переходит в свое обычное состояние с отображением сообщения

Выход Из
(Метка Группы)

● **Несколько групп**

Если вводится код доступа к нескольким группам, клавиатура отображает подсказку

Выбор (1) < >
(Метка группы) Г

В правом нижнем углу индикатора отображается состояние группы: «Г» - готов, «С» - снаряжен или «Н» - не готов. Пользователь может выбирать группу, к которой он хочет получить доступ, используя кнопки [<][>]. Клавиатура будет отображать только те группы, к которым возможен доступ с введенным кодом доступа.

Если выбранная группа не снаряжена, выводится сообщение

Выбор (0) < >
Снарядить Группу Г

В правом нижнем углу индикатора отображает состояние группы: «Г» — готов; «Н» — не готов. Для постановки группы на охрану нажмите [*] или [0]. В течение трех секунд отображается сообщение

Задержка наВыход
Идёт Время...

После чего отображается сообщение

Выбор (1) < >
(Метка группы) Г

Нажатие на клавишу со стрелкой вправо ([>]) приводит к отображению сообщения

Выбор (1) < >

Опции

Если выбранная группа снаряжена, отображается сообщение

Выбор (0) < >

Снятие Группы

Если выбран (0), клавиатура снимет группу с охраны и отобразит сообщение

Система не Снаряжена
Нет Памяти Тревог

в течении двух секунд, после чего сообщение сменится на

SELECT (1) < >
(Метка группы)

Если будет нажата клавиша (1) клавиатура выдаст сообщение

Клав. Присвоена
(Метка Группы)

в течение двух секунд. Пользователь может вводить все [*] команды и снять группу с охраны обычным способом. При нажатии кнопки [#], или отсутствии нажатия в течение 20 сек., клавиатура переходит в свое обычное состояние с отображением сообщения

Выход Из
(Метка Группы)

В любой момент нажатие на клавишу [#] переведет клавиатура обратно к отображению сообщения «Введите Ваш Код Доступа».

Индикатор «Снаряжен» на клавиатуре загорится только в том случае, когда все активированные группы будут поставлены на охрану. Как только будет поставлено на охрану последняя группа, выводится сообщение

Задержка наВыход
Идёт Время...

и включится счетчик обратного отсчета времени. По прошествии времени, отведенного на выход, глобальная клавиатура снова высветит сообщение

Введите Ваш
Код Доступа

со включенным индикатором «Снаряжен».

Отсчет времени, отведенного на выход, сопровождается звуковым сигналом только в том случае, когда идет отсчет времени для последней активной группы. Снятие с охраны любой одной группы прекращает отсчет времени, отведенного на вход, и выключает индикатор «Снаряжен». Если снятая с охраны группа содержит зону, которая вызвала начало отсчета времени, отведенного на вход, все другие группы, содержащие эту зону, будут сняты с охраны.

Индикатор «Хлопоты» загорается для всех неисправностей, включая пожарные зоны, принадлежащие только одной из групп. Пользователь должен ввести правильный код доступа и присвоить клавиатуру своей группе. После этого можно ввести команду [*][2] для просмотра неисправностей, если они произошли в данной группе.

Клавиатурные зоны

Имеется три зоны, которые могут быть активированы с клавиатуры. Коды тревоги и восстановления программируются командой [*][8].

Нажатие кнопки [F] в течении двух секунд вызывает пожарную тревогу. Пожарная тревога включает сирену/звонок в прерывистом режиме.

Нажатие кнопки [A] в течении двух секунд вызывает дополнительную пультовую тревогу без звуковой сигнализации.

Нажатие кнопки [P] в течении двух секунд вызывает дополнительную пультовую тревогу без звуковой сигнализации.

Реакция на нажатие кнопок [F], [A] и [P] может быть запрограммирована в разделе «Опции Системы» Глобальная клавиатура всегда посылает системный регистрационный код. Кнопки [F], [A] и [P] активируются для всех активных групп. Любой правильный код доступа прекращает ситуацию тревоги.

Постановка на охрану

Закройте все двери, защищенные датчиками, и прекратите движение в помещениях, снабженных датчиками движения.

На ЖКИ отображается сообщение «Введите Ваш Код Доступа». Система не будет поставлена на охрану, пока не выведется «Введите Ваш Код Доступа» или «Покиньте помещения или наберите код».

Если используются двойные оконечные сопротивления, просматривая открытые зоны, можно увидеть одно из трех сообщений : «Зона открыта», «Датчик(и) зоны вскрыты» или «Неисправность в зоне». Сообщение «Зона открыта» отображается, если зона вырабатывает сигнал тревоги. Сообщение «Датчик(и) зоны вскрыты» отображается, если нарушены контакты вскрытия датчиков. Сообщение «Неисправность в зоне» отображается, если цепь присоединения датчиков закорочена.

Сообщение «Покиньте помещения или наберите код» используется для констатации того факта, что зона с принудительной постановкой на охрану открыта, но группа все-таки может быть поставлена на охрану. После того, как группа поставлена на охрану, если зона с принудительной постановкой на охрану восстановится (т. е. перестанет посылать сигнал тревоги), то такая зона становится активной и вырабатывается сигнал тревоги, если такая зона нарушена.

Введите четырех- или шестизначный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура издает короткий звуковой сигнал.

- Если код доступа набран неправильно, клавиатура издает непрерывный звуковой сигнал в течении 2 сек
- Если код доступа набран правильно, но горит сообщение «Покиньте помещения и закройте двери» клавиатура издает несколько коротких звуковых сигналов, за которыми следует длинный
- Если код доступа набран правильно, загорится сообщение «Задержка наВыход Идёт Время...» и клавиатура издает серию коротких сигналов.

В правом нижнем углу ЖКИ появляется таймер обратного отсчета времени, оставшегося для выхода из помещения. Выйдите из помещения через указанную дверь. По прошествии времени задержки на выход, появляется сообщение «Введите Ваш Код Доступа».

Если введен код доступа нескольких групп, клавиатура отображает подсказку:

Выбор < >
 (Метка группы) Г

В правом нижнем углу индикатора отображается состояние группы: «Г» — готов, «С» — снаряжен или «Н» — не готов. Пользователь может выбирать группу, к которой он хочет получить доступ, используя кнопки [<] [>]. На ЖКИ появляются метки только тех групп, к которым разрешен доступ с введенным кодом доступа.

Для выбора нужной группы нажмите [*] или [0]. Появится сообщение

Выбор (0) < >
 Снарядить Группу Г

Для постановки выбранной группы на охрану нажмите [*] или [0]. Появится сообщение

Задержка наВход
 Идёт Время...

Используйте кнопки [<] [>] для перехода к пункту меню «Опции».

Если выбрана кнопка (1) «Опции», будет выдано сообщение

Клав. Присвоена
 (Метка Группы)

С этого места пользователь может выполнять все [*] команды и ставить систему на охрану обычным способом.

При нажатии кнопки [#], или если прошло 20 секунд с момента последнего нажатия на кнопки клавиатуры, клавиатура переходит в нормальное состояние, что сопровождается сообщением

Выход Из
 (Метка Группы)

Снятие с охраны

Войдите в охраняемое помещение через указанную дверь. Включится зуммер клавиатуры. Подойдите к клавиатуре и введите четырех- или шестизначный код доступа. Если при вводе кода сделана ошибка,

нажмите [#] и введите код снова. Индикатор «Снаряжен» погаснет и зуммер клавиатуры замолчит. Правильный код доступа должен быть введен до истечения времени, отведенного на вход в помещение. Если за время пребывания системы в снаряженном состоянии произошла тревога, на ЖКИ будет сообщение «Просмотр памяти» с меткой зоны, в которой произошла тревога. Это сообщение будет присутствовать на ЖКИ в течение двух минут, или пока не будет нажата кнопка [#].

Если введен код доступа нескольких групп, клавиатура отображает сообщение

Выбор < >
(Метка группы) Г

В правом нижнем углу индикатора отображается состояние группы: «Г» — готов, «С» — снаряжен или «Н» — не готов. Пользователь может выбирать группу, к которой он хочет получить доступ, используя кнопки [<][>]. На ЖКИ появляются метки только тех групп, к которым разрешен доступ с введенным кодом доступа.

Если выбрана кнопка (1) «Опции», будет выдано сообщение

Клав. Присвоена
(Метка Группы)

С этого места пользователь может выполнять все [*] команды и снимать систему с охраны обычным способом.

При нажатии кнопки [#], или, если прошло 20 секунд с момента последнего нажатия на кнопки клавиатуры, клавиатура переходит в нормальное состояние, что сопровождается сообщением

Выход Из
(Метка Группы)

Отображение тревог/зон обхода

Ваш установщик может разрешить просмотр зон обхода или зон, в которых произошла тревога на снаряженной системе. В этом случае, при нажатии на кнопки [<] [>] отображаются зоны группы, в которой произошла тревога вместе с сообщением «Просмотр тревог». Все зоны группы, для которых режим обхода был задан вручную, также могут быть просмотрены нажатием кнопок [<] [>].

Обратите Внимание, что зоны типа «Вне дома», которые обычно автоматически задаются как зоны обхода при постановке системы на охрану, при этом не отображаются.

Постановка на охрану в режимах «Автоматический-Обход»/«Вне дома»

Если Вы ввели правильный код доступа и не вышли из охраняемого помещения за время, отведенное на выход из помещения, система, по прошествии времени задержки на выход, станет на охрану и будет рассматривать как зоны обхода те зоны, которые были запрограммированы как зоны «Вне дома». Эти зоны остаются зонами обхода (пропускаются), пока не введена команда [*][1], которая активирует пропускаемые зоны типа «Вне дома».

Это дополнительный способ постановки на охрану для пользователей, которые желают остаться в помещении после постановки системы на охрану. Пользователь не должен вручную задавать обход для зон, объявленных как зоны «Вне дома».

Для включения зон «Вне дома», которые были автоматически пропущены, нажмите [*][1]. Эта команда - простой способ полной постановки системы на охрану перед тем как ложиться спать в домашних охранных системах.

Если группа поставлена на охрану с использованием глобального кода доступа или кода доступа нескольких групп, зоны типа «Вне дома» активируются (т.е. не становятся зонами обхода) для такой группы, за исключением того случая когда группа поставлена на охрану со своей клавиатуры и пользователь не вышел из нее через зону с задержкой на выход.

ЗАМЕЧАНИЕ: Зоны, которые заданы как зоны обхода автоматически, посылают только сигнал вскрытия, если используется схема соединения с двойным оконечным сопротивлением.

Обход (пропуск) зон [*][1]

Зоны обхода (пропущенные зоны) не вызывают тревоги. Если зона пропущена, система может быть поставлена на охрану, даже если эта зона нарушена. Используйте обход, если необходим доступ к зонам в режиме охраны. Также обход можно использовать для временно неисправных датчиков и/или цепей их подключения.

Для задания зон обхода введите [*][1]. Может потребоваться код доступа, если это требование было запрограммировано при установке системы. Появится меню.

[0] Пропустить зоны дает возможность пропустить зоны. Используйте для просмотра зон и нажимайте [*] для выбора пропускаемой зоны. Возле метки зоны появляется значок *, если зона будет пропущена при постановке группы на охрану.

Процедура поиска зон позволяет пользователю отыскать зону, которую он хочет пропустить, введя первую букву метки зоны и нажимая кнопки [<] [>]. Кнопка [<] переводит меню выбора зон к первой зоне в группе, которая начинается с заданной буквы. Кнопка [>] переводит меню выбора зон к следующей зоне в группе, которая начинается с заданной буквы.

Буквы латинского алфавита разделены между кнопками клавиатуры.

1	2	3
ABC1	DEF2	GHI3
4	5	6
JKL4	MNO5	PQR6
7	8	9
STU7	VWX8	YZ90
	0	
	Пробел	

[1] Очистить отметки обхода

Удаляет все отметки обхода со всех зон Вашей группы, и предоставляет возможность расставить их заново. Возле меток зон не будет отметок '*'.

[2] Восстановить отметки пропуска зон

Осуществляет пропуск зон, которые были выбраны как зоны обхода в последний раз.

[3] Предыдущее меню

Возвращает Вас к сообщению «Введите Ваш Код Доступа».

При программировании системы, для некоторых зон возможность пропуска может быть заблокирована. В этом случае отметка '*' возле метки зоны не появляется. Пропуск зон автоматически отменяется при снятии системы с охраны.

ЗАМЕЧАНИЕ: Зоны в снаряженном состоянии пропускаться не могут.

На неснаряженной системе обход зон может использоваться для временного отключения звукового сигнала от зон с регистрацией открытия. Просто задайте обход соответствующих зон.

Клавиатура не будет издавать звуковой сигнал при открытии зоны. Вы должны быть уверены, что удалили все отметки пропуска зон при постановке системы на охрану.

Отображение неисправностей [*][2]

PC4020 постоянно контролирует некоторые возможные неисправности. Если таковые возникают, зажигается индикатор «Хлопоты» и зуммер издает два коротких звука каждые 10 секунд. При нажатии кнопки [#] звуковой сигнал отключается, но индикатор продолжает гореть до тех пор, пока неисправность не будет устранена. Коды неисправности могут быть переданы станции слежения. Чтобы определить тип неисправности, нажмите [*][2].

Список неисправностей:

- Неисправность аккумулятора
- Неисправность питания от сети
- Неисправность дополнительного выхода
- Неисправность телефонной линии
- Неисправность телефонной линии №1
- Неисправность телефонной линии №2
- Нет связи со станцией слежения
- Обрыв цепи звукового сигнала
- Обрыв цепи пожарных датчиков
- Обрыв цепи пожарных датчиков модуля PC4700
- Потеря времени
- Сбой связи с модулем расширения
- Падение напряжения коммуникационной шины
- Внутренний сбой
- Неисправность аккумулятора модуля 4204

- Неисправность питания от сети модуля 4204
- Неисправность дополнительного выхода модуля 4204
- Неисправность заземления
- Неисправность зоны контроля подачи воды
- Сбой загрузки
- Неисправность датчика беспроводной зоны
- Низкое напряжение элемента питания беспроводной зоны
- Вскрытие датчика беспроводной зоны
- Неисправность устройства X10

Неисправность аккумулятора

Вырабатывается, если напряжение аккумулятора падает ниже 11,3V. Напряжение аккумулятора проверяется каждые четыре минуты, поэтому сообщение о неисправности может быть не восстановлено немедленно по восстановлении напряжения аккумулятора. Проверку напряжения можно произвести при помощи теста звонка/коммуникатора.

Неисправность питания от сети

Звуковой сигнализации неисправности питания от сети нет. Индикатор "TROUBLE" (Неисправность) загорается, но звуковой сигнал отсутствует до тех пор, пока не восстановится питание. Задержка передачи кода неисправности может быть запрограммирована на время от 000 (передача кода отчета не осуществляется) до 255 минут.

Неисправность дополнительного выхода

Вырабатывается, если перегорел предохранитель выхода дополнительного питания, или выход дополнительного питания перегружен.

Неисправность телефонной линии

Неисправность телефонной линии возникает, если напряжение телефонной линии падает ниже 3V на время, превышающее 30 сек. В этом случае загорается индикатор "TROUBLE" (Неисправность) на пульте, если система не снаряжена и выбрана звуковая сигнализация этой неисправности, или сигнал тревоги, если система снаряжена.

Неисправность телефонной линии №1

Неисправность телефонной линии №1 возникает при использовании модуля PC4700, если напряжение телефонной линии №1 этого модуля падает ниже 3V на время, превышающее 30 сек. В этом случае загорается индикатор "TROUBLE" (Неисправность) на пульте, если система не снаряжена и выбрана звуковая сигнализация этой неисправности, или сигнал тревоги, если система снаряжена.

Неисправность телефонной линии №2

Неисправность телефонной линии №2 возникает при использовании модуля PC4700, если напряжение телефонной линии №2 этого модуля падает ниже 3V на время, превышающее 30 сек. В этом случае загорается индикатор "TROUBLE" (Неисправность) на пульте, если система не снаряжена и выбрана звуковая сигнализация этой неисправности, или сигнал тревоги, если система снаряжена.

Нет связи со станцией слежения

Возникает, если телефонный коммуникатор устройства управления не может связаться со станцией слежения после 10 попыток дозвона. Если последующие попытки связи проходят успешно, сигнал неисправности сбрасывается.

Обрыв цепи звукового сигнала

Возникает если цепь подключения звонка/сирены разомкнута.

Обрыв цепи пожарных датчиков

Если цепь подключения датчиков задымленности разомкнута, вырабатывается сигнал неисправности на клавиатуре и осуществляется передача станции слежения. Неисправность пожарной зоны всегда вызывает звуковой сигнал и индикацию (загорается индикатор "TROUBLE") на пульте управления. Это значит, что даже если для любой предыдущей неисправности звуковой сигнал был отключен, для пожарной неисправности зуммер вновь включится.

Если PC4020 теряет связь с расширителем зон (PC4108 или PC4116), к которому подключена пожарная зона, все пожарные/охранные выходы будут кратковременно срабатывать каждые 10 секунд, пока не будет нажата любая кнопка на пульте управления или не восстановится связь с модулем.

Обрыв цепи пожарных датчиков модуля PC4700

Если цепь подключения датчиков задымленности модуля PC4700 разомкнута, вырабатывается сигнал неисправности на клавиатуре и осуществляется передача станции слежения. Неисправность пожарной зоны всегда вызывает звуковой сигнал и индикацию (загорается индикатор "TROUBLE") на пульте управления и на ЖКИ отображается сообщение «Пожарная неспр!! 2-х проводные датчики дыма». Это значит, что даже если для любой предыдущей неисправности звуковой сигнал был отключен, для пожарной неисправности зуммер вновь включится.

Потеря времени

При включении с сеть PC4020 необходимо установить время/дату. Сообщение об этой неисправности пропадает, при установке времени.

Сбой связи с модулем расширения

Устройство управления потеряло связь с одним из модулей расширения и не может ее восстановить. Проверьте правильность подключения модуля, а затем произведите сброс системы. См. раздел "DIAGNOSTICS" (Диагностика) в руководстве по программированию для определения модуля, с которым потеряна связь.

Падение напряжения коммуникационной шины

Модули не получают достаточного питания от PC4020 по коммуникационной шине. Проверьте правильность присоединения коммуникационной шины. Если шина присоединена правильно, значит требуется дополнительное питание модулей. См. описание модуля PC4204 и подключение PC4204 для дополнительного питания шины. См. раздел «Диагностика» в руководстве по программированию для определения модуля, который имеет недостаточное питание.

Внутренний сбой

Внутренний сбой. Проверьте правильность подключения коммуникационной шины и произведите сброс системы.

Неисправность аккумулятора модуля 4204

Вырабатывается, если напряжение аккумулятора модуля PC4204 падает ниже +11,3 В.

Для того чтобы определить, в каком из модулей PC4204 разрядился аккумулятор, поверьте коды отчета, переданные станции слежения, или распечатку буфера событий, если подключен принтер, или при помощи загрузки. Напряжение аккумулятора проверяется каждые четыре минуты, поэтому сообщение о неисправности может быть не восстановлено немедленно по восстановлении напряжения аккумулятора.

Неисправность питания от сети модуля 4204

Если пропадает питание одного из модулей PC4204, на пульте управления загорается индикатор неисправности. Но звуковой сигнал не подается, если аккумулятор также разряжен. Сообщение об этой неисправности передается станции слежения немедленно.

Неисправность дополнительного выхода модуля 4204

Вырабатывается, если перегорел предохранитель выхода дополнительного питания одного из модулей PC4204, или выход дополнительного питания этого модуля перегружен.

Неисправность заземления

Неисправность заземления возникает если контакт заземления (EGND) закорочен на положительный потенциал или на потенциал, отличный от потенциала земли. Эта неисправность вызывает звуковую и визуальную сигнализацию на клавиатуре. Передается соответствующий код отчета.

Неисправность зоны контроля подачи воды

Если цепь подключения датчиков контроля подачи воды модуля PC4700 разомкнута, вырабатывается сигнал неисправности на клавиатуре и осуществляется передача станции слежения. Эта неисправность всегда вызывает звуковой сигнал и индикацию (загорается индикатор "TROUBLE") на пульте управления и на ЖКИ отображается сообщение «Пожарная неисправность!! Неисправность подачи воды».

Неисправность модуля сотовой связи

Это означает что устройство связи имеет одну из неисправностей: питания, аккумулятора, потеря ячейки или вскрытие.

Сбой загрузки

Эта неисправность вызывает звуковую и визуальную сигнализацию на клавиатуре если пульт-концентратор не может завершить связь с загружающим компьютером.

Неисправность датчика беспроводной зоны

Эта неисправность возникает, если модуль PC4164 не получает вовремя контрольный сигнал от беспроводной зоны. Для определения, какая зона привела к появлению неисправности, нажмите кнопку [*] при просмотре неисправностей. Зоны для которых зарегистрирована неисправность будут отображаться в порядке возрастания их номеров. Эта неисправность вызывает звуковую и визуальную сигнализацию на клавиатуре на неснаряженной системе. Передается соответствующий код отчета.

Низкое напряжение элемента питания беспроводной зоны

Эта неисправность возникает, если модуль PC4164 получает от беспроводной зоны сигнал о низком напряжении элемента питания. Для определения, какая зона привела к появлению неисправности, нажмите кнопку [*] при просмотре неисправностей. Зоны для которых зарегистрирована неисправность будут отображаться в порядке возрастания их номеров. Эта неисправность вызывает звуковую и визуальную сигнализацию на клавиатуре на неснаряженной системе. Передается соответствующий код отчета.

Вскрытие датчика беспроводной зоны

Эта неисправность возникает, если выключена переключаемая опция системы «Вскрытие RF» и вскрыта беспроводная зона в неснаряженной группе.

Неисправность устройства X10

Эта неисправность возникает, если модуль Escort4580 теряет связь с модулем управления выходами X10. Эта неисправность вызывает звуковую и визуальную сигнализацию на клавиатуре на неснаряженной системе. Передается соответствующий код отчета. Если при этом пульт-концентратор зарегистрировал неисправность сет питания, код отчета не передается.

Отображение памяти тревог***[*][3]***

Нажмите [*][3]. Отображается любая тревога, произошедшая за время последнего периода охраны. Если во время последнего периода охраны произошла тревога, на ЖКИ выводится сообщение «Просмотр памяти».

Нажмите [#], чтобы вернуться в режим «Готов».

ЗАМЕЧАНИЕ: Факты вскрытия датчиков не отображаются при просмотре памяти тревог.

Сброс датчиков***[*][4]***

Контакты «BELL», «SW AUX» и «PGM» могут быть запрограммированы при установке, как имеющие функцию сброса датчиков. Эта функция позволяет пользователю активировать эти входы с пульта управления нажатием [*][3]. На пульте управления будет выведено «Идет сброс датчиков...» со счетчиком обратного отсчета времени. Время сброса датчиков может быть запрограммировано вашим установщиком.

ЗАМЕЧАНИЕ: Для выполнения сброса датчиков с глобального пульта управления необходимо выбрать группу.

Команда программирования пользователей***[*][5][Код Начальника]***

Эта команда предназначена для программирования Кодов Начальников и обычных кодов доступа.

Первый код доступа это Код Общего Начальника Системы. Обычно, его можно изменять только при установке системы, однако при установке системы можно запрограммировать возможность его изменения пользователем.

ЗАМЕЧАНИЕ: При использовании глобального пульта управления и при присвоении кодов доступа, начальник системы должен следить за тем, чтобы не было дублирования при использовании кодов доступа.

Код Общего Начальника Системы не имеет ограничений при использовании. Он может использоваться для создания или удаления других Кодов Начальника Системы. Имейте в виду, что только первый код доступа может быть Кодом Общего Начальника Системы.

Каждый из кодов доступа может быть запрограммирован с использованием следующих возможностей.

Код Контроллера позволяет выполнять любые действия, за исключением изменения или удаления Кода Общего Начальника Системы, изменения или удаления Кодов Начальника Системы и изменения Кода Опасности для любой группы, к которой он принадлежит. Этот код также может быть использован для постановки/снятия с охраны, пропуска зон и всех других функций доступных по Коду Начальника системы.

Код Постановки на Охрану позволяет поставить на охрану только те группы, для которых он задан.

Код Снятия с Охраны позволяет снять с охраны только те группы, для которых он задан.

Код Хлопка Дверью позволяет осуществлять «Хлопок Дверью» только в тех группах, для которых он задан.

Код Опасности приводит к посылке кода опасности системе слежения. Пользователь может послать код опасности, если напавший заставляет его отключить систему. При вводе кода опасности группа или группы, к которым он принадлежит, продолжают работать обычным способом, но на станцию слежения посылаются код опасности. Также срабатывают все выходы, запрограммированные на реакцию по вводу этого кода. Код опасности может быть запрограммирован для выполнения любых функций, за исключением функций Кода Начальника Системы и Кода Контроллера. Код Опасности не может быть запрограммирован как одноразовый.

Одноразовый Код доступа используется для того, чтобы позволить пользователям, обычно не работающим с системой (например, обслуживающему персоналу), ставить или снимать систему с охраны. Если система поставлена на охрану с использованием Одноразового Кода, этот код стирается из памяти системы по прошествии времени, отведенного на выход, и этот код не может быть использован снова. Если Одноразовый Код вводится до истечения времени, отведенного на выход, система снимается с охраны и этот код может быть использован снова для постановки системы на охрану.

Код «Только запись» используются исключительно для записи в буфер событий. Начальник системы может использовать этот код для записи в системе времени и даты последней проверки или изменений. Для того, чтобы завести этот код, просто запретите все остальные функции.

ЗАМЕЧАНИЕ: Не программируйте Коды Доступа такие как 111 или 1234, которые могут быть легко угаданы .

Доступ к 4580 Escort позволяет получить доступ к модулю голосового оповещения Escort 45080 используя телефон. Используя VPM-2 пользователь будет иметь те же возможности, что и при использовании обычной клавиатуры.

ЗАМЕЧАНИЕ: Не программируйте Одноразовый Код без постановки или снятия с охраны.

Программирование кодов доступа

1. Нажмите [*][5], чтобы войти в режим программирования кодов доступа. На пульте управления выводится сообщение "Введите Ваш Код Доступа". Можно ввести любой Код Начальника или Второй Код Начальника.

- Если введен Код Общего Начальника Системы, можно программировать Коды Начальников Системы или коды доступа для любой из групп.
- Если введен Код Начальника Системы, можно программировать коды доступа для любой из групп. При помощи Кода Начальника Системы можно также программировать Код Контроллера и Код Опасности.
- Если введен Код Контроллера, можно программировать только те коды доступа, которые принадлежат той же группе, что и введенный Код Контроллера. Код Контроллера НЕ позволяет программировать Коды Начальников или Коды Опасности.

После ввода кода доступа, в первой строке ЖКИ выводятся номера кодов, доступных для программирования.

2. Выводится сообщение "Выберите Код (XXX) < >". В скобках (XXX) проставлен номер кода доступа, который выбран для программирования. Используя кнопки [<][>] можно просматривать список доступных для программирования кодов доступа. Когда на ЖКИ появится нужный код доступа, нажмите [*] для перехода к его программированию.

3. После нажатия кнопки [*], появится меню программирования кодов доступа. Выберите нужный пункт меню, нажав соответствующую кнопку. Если Вы не хотите менять код, нажмите [#].

[0] Програм Код (Программирование кода) -- При нажатии на кнопку [0], на ЖКИ выведется сообщение "Вводите цифры" и текущее значение выбранного кода. Введите новый четырех- или шестизначный код доступа. Если Вы не желаете изменять код, нажмите [#].

[1] Удаление Кода Если код доступа больше не нужен, выбор этого пункта удалит код, список функций кода и маску принадлежности к группам, но не имя пользователя.

[2] Изм. Имя Кода (Задать Имя Пользователя) Если к системе подключен модуль последовательного интерфейса RS-232 (PC4400), имя пользователя, которое было использовано для постановки/снятия с

охраны, будет печататься. Передвигайте курсор влево или вправо при помощи кнопок [**<**][**>**]. Для ввода букв латинского алфавита используйте кнопки пульта управления, как указано ниже:

[1] = A,B,C,1	[2] = D,E,F,2	[3] = G,H,I,3
[4] = J,K,L,4	[5] = M,N,O,5	[6] = P,Q,R,6
[7] = S,T,U,7	[8] = V,W,X,8	[9] = Y,Z,9,0
	[0] = Пробел	

При программировании метки кода доступа, нажмите [*****], чтобы перейти к меню функций редактирования. Для выбора функции, нажмите номер функции, или, пролистав меню к соответствующей функции кнопками [**<**][**>**], нажмите [*****].

[0] **Очистить Строку** — Стирает всю метку кода.

[1] **Очист. до Конца** — Стирает метку кода от места расположения курсора до конца.

[2] **Изменить регистр** — Переключает ввод заглавных/прописных букв.

[3] **Ввод ASCII** — Предназначен для ввода небуквенных знаков. Используйте [**<**][**>**], для просмотра символов, или введите трехзначный код символа, приведенный в приложении 1.

[4] **Сохранить** — Выполняется сохранение сделанных изменений.

[3] **Изм. опции Кода** (Задать функции доступные по коду) После нажатия на кнопку [3], на табло выводится сообщение «Выбор Парам < >». Используйте [**<**][**>**] для просмотра списка функций:

- Нач. Системы? (Начальник системы?)
- Супервизор? (Код Контроллера?)
- Снаряжение? (Постановка на охрану?)
- Снятие с охр.? (Снятие с охраны?)
- Пропуск Зон? (Обход разрешен?)
- Хлопок Дверью? (Хлопок дверью?)
- Код Опасности? (Код Опасности?)
- Одноразовый? (Одноразовый Код?)
- Доступ 4580? (Доступ к Escort4580?)

В правом нижнем углу ЖКИ выводится буква Д - если функция разрешена или Н - если функция не разрешена. Для переключения Д/Н нажмите кнопку [*****].

[4] **Изм. Маску Кода** (Задать маску доступа к группам) используется для присвоения кода доступа одной или более группам. Если маска не задана, код доступа не будет работать ни с одной из групп.

[5] (**#**) **Для выхода** Для выхода из меню программирования кода доступа, нажмите [**#**].

Команда «Функция пользователя»

[*][6][Код доступа]

После ввода команды используйте кнопки [**<**][**>**] для просмотра пунктов меню и кнопку [*****] для выбора, или нажмите номер пункта меню.

- | | |
|-----------------------------|--|
| [1] Быстрое Снар. | (Быстрая постановка на охрану) |
| [2] Быстрый Выход | (Быстрый выход) |
| [3] Управл Авт Снар | (Управление режимом автоматической постановки на охрану) |
| [4] Настройка Клав. | (Регулировка пульта управления) |
| [5] Тест Сирены/Комм | (Тест звонка/связи) |
| [6] Дверн. Сигнал | (Слежение за дверьми) |
| [7] Спецсообщения | (Специальные сообщения) |
| [8] Загр Польз | (Загрузка пользователем по телефону) |
| [9] Тест Индик 4216 | Тест индикатора модуля 4216 |

Пункты меню [0], [1],[5] и [6] включают и выключают разнообразные функции. Для их включения или выключения нажимайте кнопку [*****] изменяя буквы "Д" и "Н" на ЖКИ.

"Д" -- функция включена

"Н" -- функция выключена

[0] **Быстрая постановка на охрану**

Функция быстрой постановки на охрану включается при наличии на ЖКИ «Д». Если она включена, устройство управления может быть поставлено на охрану нажатием кнопок [*****][0]. Пользователи с

одноразовым кодом доступа не должны пользоваться этой функцией, т.к. одноразовый код доступа при этом стирается.

[1] Быстрый выход

Функция быстрого выхода включается при наличии на ЖКИ «Д». Если она включена, пользователь может выйти через любую зону выхода, не изменяя состояния системы, нажав кнопки [*][0] при снаряженной системе.

[2] Управление автоматическим снаряжением

Управление режимом автоматической постановки на охрану возможно только в том случае, когда для группы разрешена автоматическая постановка на охрану. РС4020 может быть запрограммирован для автоматической постановки группы на охрану в одно и то же время дня, если разрешить автоматическую постановку на охрану и задать время автоматической постановки на охрану.

В заданное время дня система дает оповещение. Зуммер пульта управления начинает звучать, а звонок или сирена издают сигнал каждые 10 секунд, для того чтобы предупредить находящихся в охраняемых помещениях о том, что система готовится встать на охрану. Сигнал сирены/звонка может быть отключен при установке системы.

Зуммер пульта управления издает звук в течение минуты перед автоматической постановкой системы на охрану, если процесс автоматической постановки системы на охрану не будет прерван. Для того, чтобы прервать автоматическую постановку на охрану, необходимо нажать любую кнопку на пульте управления за время оповещения. В последующие дни попытка автоматической постановки системы на охрану повторится в то же время. РС4020 можно запрограммировать так, чтобы для прерывания процесса автоматической постановки на охрану, необходимо было ввести код доступа.

После выбора управления режимом автоматической постановки на охрану, появляется меню управления режимом автоматической постановки на охрану.

[0] Автом. Снаряж (Автоматическая постановка запрещена) Позволяет выбирать

"Д" - автоматическая постановка на охрану разрешена и

"Н" - автоматическая постановка на охрану запрещена. Выбор осуществляется кнопкой [*].

[1] Календ Снаряж Разрешение/запрещение использования календаря постановки на охрану.

[2] Время Авт. Снаряж (Время автоматической постановки на охрану) Задается время автоматической постановки на охрану.

[3] Календ. Снятие Разрешение/запрещение использования календаря снятия с охраны.

ЗАМЕЧАНИЕ: Время автоматической постановки на охрану - 24 часовые часы и должно вводиться как двухзначные числа.

Т.е. Часы - 01, 02, ..., 10, 11, ..., 23, 24

Минуты - 00, 01, ..., 35, 36, ..., 59, 60

Введите четыре цифры, представляющие время в часах и минутах.

[3] Регулировка пульта управления

Эта функция позволяет регулировать подсветку и контрастность ЖКИ. Если эта функция выбрана, появляется меню настройки клавиатуры.

- Яркость (Регулировка яркости) - регулируется яркость подсветки ЖКИ и кнопок пульта управления.
- Контраст (Регулировка контраста) - регулируется контраст букв на ЖКИ.

Используйте кнопки [<][>] для выбора нужного значения и нажмите кнопку [*].

[4] Тест звонка/связи

При выборе этой функции активируются звонок на 2 сек и посылает код проверки станции слежения.

[5] Слежение за дверьми

Функция «Слежение за дверьми» включается или выключается для группы нажатием кнопки [*] для выбора «Д»- слежение включено или «Н» - слежение выключено. Если слежение включено, любая зона, заданная как зона со слежением, вызывает звуковой сигнал на пульте управления (пять коротких сигналов), при каждом открытии и восстановлении зоны, при неснаряженной системе. (Обратите внимание, что пожарные зоны и 24-х часовые зоны никогда не снимаются с охраны и слежение за дверьми для таких зон работать не будет). На неснаряженной системе можно заблокировать звуковой сигнал, задав пропуск соответствующих зон.

[6] Специальные сообщения

Эта функция разрешает или запрещает появление четырех специальных сообщений о событиях в системе.

Первое сообщение - "Сбой Снаряж. <>". Это сообщение выводится, если пользователь не может поставить группу на охрану после ввода правильного кода доступа (Т.е. вследствие того, что некоторые зоны нарушены).

Второе сообщение - "Тревога во время Охр".

Третье сообщение - "Произойдет неиспр зоны. Выводится, если при использовании двойного оконечного сопротивления закорочена цепь подключения датчика.

Четвертое сообщение - "Вскрытие зоны" Выводится, если при использовании двойного оконечного сопротивления разорвана цепь подключения датчика.

ЗАМЕЧАНИЕ: Последние два сообщения выводятся только в том случае, когда используются зоны с двойным оконечным сопротивлением.

[7] Загрузка телефону

Эта функция должна быть разрешена установщиком. Если она выбрана, пульт управления связывается по телефонной линии с загружающим компьютером. Загружающий компьютер должен ожидать звонка устройства управления.

Тест прохода зон**[*][6][Код Теста прохода зон]**

В меню теста прохода зон есть четыре опции. Нажмите клавишу [*] для просмотра и выбора опций.

[0] Локальный тест

[1] Локальный с тестом связи.

[2] Отменить тест прохода зон

[3] Предыдущее меню

[0] Локальный тест. При выборе этого пункта зуммер клавиатуры издаст три коротких звуковых сигнала и дисплей вернется в состояние не снаряжен. Теперь при срабатывании зоны раздается звуковой сигнал в течении двух секунд, если возникает одна из ситуаций «Пожарн и Охр» (Пожарная и Охранная), «Обратная Пож/Охр» (Обратная Пожарная и Охранная), «Только Охранная» и «Обр Только Охр» (Обратная только Охранная), независимо от вида пересекаемой зоны.

[1] Локальный с тестом связи. Работает так же, как и предыдущий с той разницей, что станции слежения посылаются соответствующие коды отчета.

[2] Отменить тест прохода зон. Отмена теста и возврат в нормальное состояние не снаряжен.

[3] Предыдущее меню. Выход в предыдущее меню.

Хлопок дверью**[*][7] или [*][7][Код доступа]**

Контакты звукового сигнала, переключаемый дополнительный выход или контакт PGM могут быть запрограммированы для реакции по этому условию. Любой из выходов, запрограммированный для реакции по этому условию активируется при нажатии [*][7] или [*][7][Код доступа].

ЗАМЕЧАНИЯ:

Независимо от того, сколько времени осталось до конца «Хлопка Дверью», соответствующие выходы деактивируются по истечении времени задержки на выход.

Постановка на охрану в режиме «Остаюсь дома»**[*][9][Код доступа]**

Если Вы ввели [*][9], перед тем, как ввести код доступа, система становится на охрану без времени задержки на выход, и с пропуском зон, заданных на зоны «Вне Дома». Этот способ постановки на охрану используется, если вы остаетесь дома. Как только система поставлена на охрану в этом режиме, нажатие

кнопка [*][1] отменяет пропуск всех зон, для которых пропуск НЕ был задан вручную (т.е. при помощи команды [*][1]).

Быстрая постановка на охрану

[*][0]

Последовательность кнопок [*][0] воспринимается как правильный код доступа при постановке на охрану, если это разрешено Начальником системы.

Быстрый выход

[*][0] при снаряженной системе

Нажатие кнопки [*][0] на полностью снаряженной системе дает пользователю две минуты на выход из охраняемого помещения через любую зону с задержкой на выход, если это разрешено Начальником системы. После нажатия [*][0] может (и должна) быть нарушена только одна зона с задержкой на выход. Любые другие действия в любой из активных зон вызывает тревогу. Активация быстрого выхода записывается в буфер событий.

Блокировка клавиатуры

Если это разрешено установщиком и введено запрограммированное количество неверных кодов доступа, отображается сообщение «Включена блокировка клавиатуры...». Все последующие нажатия кнопок на клавиатуре приводят к звучанию сигнала ошибочного ввода с клавиатуры.

Пожарная безопасность в доме

Большинство пожаров происходит в домах и для минимизации этой опасности рекомендуем строго придерживаться правил пожарной безопасности в доме и разработать план эвакуации семьи на случай пожара.

Правила пожарной безопасности в доме

1. В хорошем ли состоянии все электрические розетки и выключатели? Проверьте нет ли в доме оголенных проводов, перегруженных линий подачи тока и т.д. Если Вы не уверены в состоянии Вашей электропроводки, обратитесь к специалисту.
2. Все ли горючие жидкости хранятся в безопасном месте в закрытых сосудах и прохладном месте. Избегайте чистки с использованием горючих жидкостей.
3. Все ли огнеопасные вещи (спички) находятся вне досягаемости детей?
4. Все ли нагревательные приборы и печи правильно установлены, очищены от сажи и в хорошем рабочем состоянии?

Планирование эвакуации семьи на случай пожара

Чаще всего остается очень мало времени с момента обнаружения пожара до момента, когда оставаться в помещении становится смертельно опасно. Поэтому необходимо разработать и придерживаться плана эвакуации семьи.

1. Каждый член семьи должен участвовать в разработке плана эвакуации.
2. Изучите возможные пути эвакуации из каждого места в доме и, так как пожары часто происходят ночью, особое внимание должно быть уделено путям эвакуации из спальных помещений.
3. Очень важно, чтобы эвакуация из спальни могла быть произведена без открывания внутренней двери. Рассмотрите следующие возможности при разработке плана.
 - Убедитесь, что двери и окна, выходящие наружу, легко открываются. Убедитесь, что они не прихвачены засохшей краской и их замки легко открываются.
 - Если открытие выхода или использование выхода затруднено для детей, стариков или инвалидов, разработайте план их спасения. При этом нужно быть уверенным, что лица, осуществляющие спасение, могут ясно слышать сигнал пожарной тревоги.
 - Если выход находится выше уровня земли, он должен иметь пожарную лестницу или канат. Необходима тренировка в их использовании.

- На уровне земли выход не должен быть загорожен. Убирайте снег вокруг него зимой.
- Все члены семьи должны знать место сбора, где можно убедиться в наличии всех членов семьи. Например на другой стороне улицы или возле дома соседа.
- Первый выбравшийся из дома должен позвонить в пожарную часть.
- Хороший план предусматривает быструю эвакуацию. Не пытайтесь потушить пожар самостоятельно, не пытайтесь спасти личные вещи или домашних животных так как это отбирает много времени. Выбравшись из горящего здания, не возвращайтесь обратно. Все это работа пожарников.
- Запишите план эвакуации и периодически перечитывайте его членам семьи для того, чтобы при возникновении опасности каждый знал что делать. Пересматривайте план каждый раз при изменяющихся условиях, например, при изменении состава семьи или планировки дома.
- Убедитесь, что Ваша система пожарной сигнализации работает правильно. Проводите еженедельные проверки ее работоспособности. Если вы не уверены в работоспособности Вашей системы, свяжитесь с организацией установившей ее.

Обслуживание

При нормальной работе система требует минимального обслуживания. Соблюдайте следующие требования.

1. Не мойте клавиатуру мокрой тряпкой. Пыль, обычно скапливающаяся на клавиатуре, легко удаляется слегка смоченной тряпкой.
2. Тест аккумулятора/сирены предназначен для проверки состояния аккумулятора, однако рекомендуется заменять его каждые три года.
3. По обслуживанию остальных компонент системы (датчиков движения, датчиков разбития стекла, датчиков задымленности) обращайтесь к источникам, подготовленным фирмой изготовителем.