

Инструкция
по установке

РС510

Версия 1.0

● **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** ●

Эта инструкция содержит информацию об ограничениях в использовании модуля и об ограниченной ответственности производителя. Установщик должен внимательно прочитать всю инструкцию.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Основные характеристики	2
Технические характеристики	2
УСТАНОВКА	3
Установка контрольной панели	3
Крепление пульта	3
Подключение	4
Подключение шлейфов зон	4
Источник дополнительного питания	4
Подключение к контактам PGM	4
Подключение сетевого питания	4
Подключение аккумулятора	4
Подключение к входу KEY	4
ФУНКЦИИ ПУЛЬТА	5
Введение	5
Мастер-код	5
Код установщика	5
Постановка на охрану	5
Автоматическое исключение зон в режиме охраны «Дома»	5
Постановка на охрану в режиме «Дома»	5
Снятие с охраны	6
[*]+[0]: Быстрая постановка на охрану	6
[*]+[1] + [Код доступа]: Исключение зон	6
[*]+[2]: Просмотр неисправностей	6
[*]+[3]: Индикация памяти тревог	6
[*]+[4]: Проверка сирены	6
[*]+[5]+[Мастер-код]: Программирование кодов доступа	7
[*]+[6]: Включение/выключение дверного колокольчика	7
[*]+[7]: Команда включения программируемого выхода	7
[*]+[8]+[Код установщика]: Режим программирования установщика	7
[*]+[9]+[Код доступа]: Включение режима охраны «Дома»	7
Зоны пульта	8
Регулировка звукового сигнала и подсветки кнопок пульта	8
РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ	9
Ячейка [5]: Переключаемые опции системы	9
Сброс программирования на заводские установки по умолчанию	9
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК	10
[1] Назначение типов зон	10
[2] Системные времена	11
[3] Код установщика	11
[4] Опции программируемых выходов (контакты PGM1 и PGM2)	11
[5] Первый набор системных опций	12
ДЛЯ ЗАПИСЕЙ	13
ТАБЛИЦЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	14
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	15
ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	16

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контрольная панель с полным набором функций, включая контроль неисправностей, память тревог, мастер-код и 3 программируемых кода доступа, быстрое включение режима охраны и включение режима охраны при нахождении в помещении, подача звукового сигнала при открывании дверей, 3 зоны пульта (кнопки тревоги) и многое другое.
- 4 зоны, контролируемых с использованием оконечных резисторов
- 6 программируемых типов зон с быстрым и медленным реагированием и с подачей звукового сигнала тревоги или без подачи звукового сигнала
- 2 программируемых выхода с выбором одной из 9 функций
- Включение режима охраны с помощью выключателя (можно использовать радио кнопку, контроллер ТМ или другие устройства)
- Все программирование может производиться установщиком с помощью клавиатуры
- Программа в памяти ЭППЗУ сохраняется даже при отключении от основного блока всех источников питания
- Усовершенствованная система защиты от статических и грозовых разрядов; уникальная плата "Zap-Trask" не допускает попадания в устройство опасных напряжений, дополнительная защита также обеспечивается с помощью устройств предохранения от переходных процессов, которые устанавливаются в критических местах платы панели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной блок РС510

- Четыре полностью программируемые зоны
- Контроль зон с помощью оконечных резисторов
- Максимальное сопротивление шлейфа зоны: 100 Ом
- Выход для подключения сирены/звонка: с предохранителем на 5 А
- Сигналы звонка/сирены: непрерывные и пульсирующие
- Программируемый выход: 50 мА с 9 функциями
- Выход дополнительного питания: 800 мА с трансформатором на 40 ВА
500 мА с трансформатором на 20 ВА
- В системе может быть использовано до 3 пультов, а также выключатель или кнопка управления режимом охраны
- Требования к аккумулятору на 12 В:
1,2 А/ч обеспечивают 4 часа работы при токе на вспомогательном выходе 200 мА
4,0 А/ч обеспечивают 4 часа работы при токе на вспомогательном выходе 800 мА
- Требования к трансформатору: 16 В переменного тока, 20-40 ВА
- Размеры основного блока: 178 x 229 x 76 мм
- Цвет корпуса: светло бежевый

Пульт SL-40

- Пульт с 12 кнопками
- Три зоны пульта: [F], [A], [P]
- 3 индикатора состояния: Готов, Снаряжен, Система
- 4 индикатора зон
- Новая конструкция корпуса
- Размеры пульта: 120 x 70 x 30 мм
- Цвет: светлый с серым табло

Пульт РС500RK

- Пульт с 12 кнопками
- Три зоны пульта: [F], [A], [P]
- 3 индикатора состояния: Готов (Ready), Снаряжен (Armed), Система (System)
- 4 индикатора зон
- Номинальный потребляемый ток: 30 мА
- Размеры пульта: 114 x 114 x 25,4 мм
- Цвет: дымчатый

УСТАНОВКА

Установка контрольной панели

Выберите место расположенное рядом с не выключаемым источником сетевого питания и где будет удобно подключиться к заземлению.

Выньте печатную плату, крепежные элементы и пульт из картонного держателя, находящегося внутри корпуса контрольной панели. Перед креплением корпуса к стене вставьте четыре белых пластиковых ножки для крепления печатной платы в крепежные отверстия, находящиеся в задней части корпуса. Кроме того, вставьте винт заземления в отверстие корпуса.

Установите корпус в месте установки и пропустите в него все провода. Надежно прикрепите корпус к стене с помощью прилагаемых крепежных винтов. При креплении корпуса к камню, штукатурке, бетону и кирпичу рекомендуется использовать соответствующие дюбели.

Установите плату контрольной панели на пластиковые ножки. Пропустите все провода в корпус и подготовьте их для подключения.

Крепление пульта

Управление контрольной панелью PC510 производится с помощью пульта PC500RK или SL-40. Пульт должен быть установлен у двери, предназначенной для входа и выхода, и закреплен на высоте, которая будет удобна для всех пользователей.

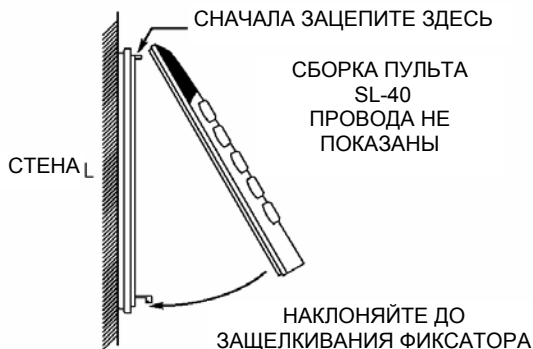
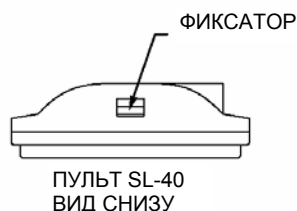
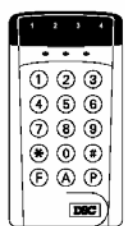
Разберите пульт, для чего нажмите на фиксатор, находящийся в нижней части пульта. Снимите заднюю стенку пульта.

Просверлите в требуемом месте стены отверстие и пропустите через него провода для подключения пульта. Приложите к нужному месту заднюю стенку пульта и пропустите провода через большой вырез в задней стенке. Прикрепите заднюю стенку к стене с помощью прилагаемых крепежных элементов; рекомендуется использовать пластиковые дюбели. Пульт должен быть установлен на стене ровно.

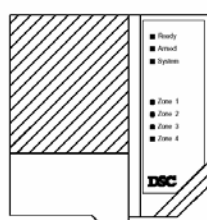
Подготовьте к подключению все провода и подключите провода пульта к подведенному кабелю; смотрите схему подключения, приведенную в конце данного руководства.

Зацепите пульт за заднюю стенку крепежными выступами, затем наклоните ее вниз до защелкивания нижней стопорной планки. Убедитесь, что верхние крепежные выступы и нижняя стопорная планка надежно зафиксированы.

Пульт SL-40



Пульт PC500RK

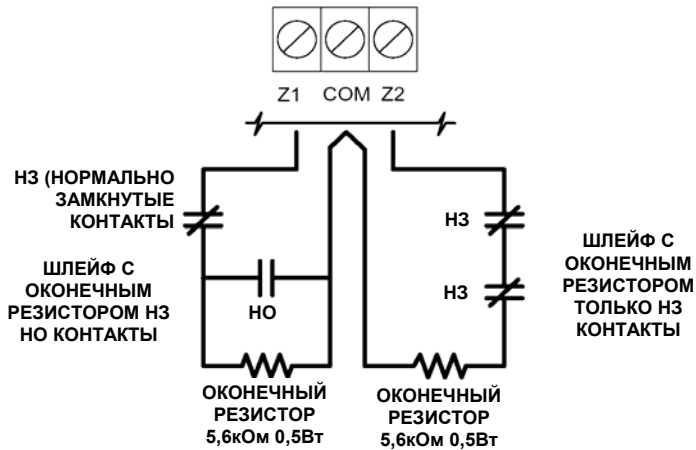


Подключение

ПРИМЕЧАНИЕ: Все подключения должны быть выполнены перед подачей питания на контрольную панель

Подключение шлейфов зон

Назначение типов зон (например, с Задержкой, Мгновенная, 24 часовая и пр.) программируется с использованием пульта управления.



Зависимость длины кабеля шлейфа от сечения кабеля	
Сечение кабеля	Максимальная длина кабеля в шлейфе до оконечного резистора, метры
0,2 кв.мм.	579
0,32 кв.мм.	914
0,5 кв.мм.	1493
0,65 кв.мм.	1889
0,82 кв.мм.	2377

Таблица рассчитана из сопротивления проводов кабеля шлейфа 100Ом.

Источник дополнительного питания

Выход вспомогательного питания может использоваться для питания пультов, объемных извещателей и других устройств, для питания которых требуется напряжение 12 В постоянного тока. Суммарная нагрузка для выхода вспомогательного питания должна вычисляться для всех устройств, подключенных к контактам AUX+/-, и для устройств, подключенных к контактам AUX+ и PGM. Ток нагрузки не должен превышать 800 мА.

Подключение к контактам PGM

Контакты PGM представляют собой открытый коллектор транзистора (при включении, выход замыкается на общий провод. Для управления этим выходом могут использоваться различные программные опции; смотрите Ячейку [04] раздела программирования. Устройства, управление которыми производится с помощью выхода PGM, должны подключаться между контактами PGM и AUX+.

Подключение сетевого питания

Перед подключением сетевого питания или аккумулятора к основному блоку должны быть присоединены все провода. Трансформатор не должен подключаться к сети, которая может быть отключена с помощью выключателя.

Подключение аккумулятора

При нарушении полярности подключения аккумулятора перегорит предохранитель на 5 А, который после этого должен быть заменен. Напряжение зарядки аккумулятора устанавливается в заводских условиях и, как правило, не требует регулировки.

При выключенном сетевом питании и снижении напряжения аккумулятора примерно до 9,5 В аккумулятор будет автоматически отключен и система обесточена. Для повторного включения системы необходимо будет восстановить сетевое питание. Эта функция предназначена для предотвращения повреждения аккумулятора при слишком сильном разряде.

Подключение к входу KEY

Вход KEY может быть запрограммирован вход управления режимом охраны или для контроля вмешательства (темперных контактов с охраной 24 часа). Указания по подключению входа KEY смотрите на схеме подключения.

ФУНКЦИИ ПУЛЬТА

Введение

Все управление контрольной панелью РС510 производится с помощью пульта. Контрольная панель может быть полностью запрограммирована с помощью пульта. Четыре индикатора зон показывают статус зон и тревоги зон, а три функциональных индикатора показывают статус системы сигнализации. Встроенный в пульт зуммер используется для подачи сигналов при нажатии на кнопки, а также для подачи других предупредительных сигналов. При помощи нажатия и удерживания кнопок [F], [A] или [P] на пульте может быть подан сигнал тревоги. При работе с пультом не используется нажатие двух и более кнопок одновременно.

Мастер-код

Контрольная панель РС510 имеет запрограммированный на заводе Мастер код "1234". Мастер-код используется для включения и выключения режима охраны, для прекращения подачи звукового сигнала после возникновения состояния тревоги, для программирования дополнительных кодов доступа и для выполнения других функций пользователем. Мастер-код может быть изменен пользователем в режиме программирования кодов (команда [*] [5] [Мастер-код]).

Код установщика

Контрольная панель РС510 имеет запрограммированный на заводе код установщика "0510". Установщик может проводить программирование с помощью команды [*] [8] [Код установщика]. После установки системы установщик должен изменить значение этого кода; смотрите программирование Ячейки [3].

Постановка на охрану

Перед постановкой на охрану должны быть закрыты все защищаемые двери и окна и прекращено все движение в местах, защищаемых объемными извещателями. Если включился индикатор "Система" (System), то проверьте неисправности (смотрите [*] [2]: Просмотр неисправностей) и устраните неисправность. Убедитесь, что любые исключенные зоны были исключены намеренно; смотрите команду [*] [1] [Код доступа]: Отключение зон. Если не горит индикатор "Готов" (Ready), то это значит, что одна или несколько зон находятся в открытом состоянии; режим охраны может быть включен только при включенном индикаторе "Готов"

Для постановки на охрану введите 4-значный код доступа (Мастер код или код пользователя). При вводе каждой цифры пульт будет подавать звуковой сигнал. После ввода кода доступа загорится индикатор "Снаряжен" (Armed) и пульт издаст 6 гудков. Если код доступа будет введен неправильно, то раздастся один длинный гудок; нажмите на кнопку [#] и введите код доступа заново.

После ввода кода доступа и загорания индикатора "Снаряжен", до истечения времени задержки на выход, выйдите из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки погаснут все индикаторы пульта за исключением индикатора "Снаряжен".

По умолчанию установлено время задержки на выход 120 секунд. Информацию о типах зон, на которые влияет задержка на выход, смотрите в описании программирования Ячейки [01] Типы Зон. Кроме того, указания об изменении времени задержки смотрите в описании программирования Ячейки [02].

Автоматическое исключение зон в режиме охраны «Дома»

Если некоторые зоны были запрограммированы как «внутренние», то, если будет введен код доступа, но не сработает зона входа/выхода, будет включен режим охраны «Дома» с автоматическим отключением «внутренних» зон.

Эта функция предназначена для тех пользователей, которые хотят находиться в помещении при включенном режиме охраны. При использовании данной функции пользователю не придется отключать внутренние зоны вручную.

Постановка на охрану в режиме «Дома»

Для постановки системы сигнализации на охрану без задержки на вход используйте команду [*] [9] [Код доступа]; после этого можно выйти через зону с задержкой, как и при обычном включении режима охраны. Независимо от того, вышел ли пользователь из помещения, будет включен режим охраны «Дома» с исключением внутренних зон. Индикатор "Снаряжен" будет МИГАТЬ для указания на то, что система на охране и ни для одной зоны с задержкой не включена задержка на вход. При срабатывании любой зоны, кроме внутренней, сигнал тревоги будет подаваться немедленно.

Снятие с охраны

Войдите в помещение через дверь, предназначенную для входа/выхода. Пульт будет подавать звуковой сигнал указывающий на то, что систему нужно снять с охраны. Подойдите к пульта и введите код доступа. Если при вводе кода была сделана ошибка, то нажмите на клавишу [#] и введите код заново. Индикатор “Снаряжен” погаснет и пульт прекратит подавать звуковые сигналы. Код доступа должен быть введен до истечения времени задержки на вход, в противном случае будет подан сигнал тревоги. Для изменения времени задержки на вход смотрите описание программирования Ячейки [02].

Если, пока система стояла на охране, были тревоги, то в течение двух минут будет МИГАТЬ индикатор “Система” и индикаторы сработавших зон. Для прекращения мигания индикаторов и возврата системы к состоянию готовности нажмите кнопку [#]. Смотрите [*] [3]: Индикация памяти тревог.

[*]+[0]: Быстрая постановка на охрану

Для быстрой постановки на охрану достаточно ввести [*]+[0]. Эта функция используется для постановки на охрану без ввода кода доступа. При наборе команды [*]+[0] начинается отсчет задержки на выход и пользователь может выйти из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки система встанет на охрану; при срабатывании любой зоны будет подан сигнал тревоги.

[*]+[1] + [Код доступа]: Исключение зон

Исключенная зона не может вызвать тревоги. Исключение зон используется в том случае, если в режиме охраны необходимо обеспечить доступ к части охраняемого помещения, или имеются неисправности извещателей или кабелей. Если нарушенная зона исключена, то систему можно поставить на охрану.

Для входа в режим исключения зон введите [*]+[1]+[Код доступа] при выключенном режиме охраны, при этом загорятся индикаторы исключенных зон. Убедитесь, что все эти зоны были исключены намеренно. При снятии системы с охраны, исключенные зоны автоматически включаются.

Режим исключения зон:

Введите [*]+[1]+[Код доступа]; начнет мигать индикатор “Система”.

Введите номер исключаемой зоны; загорится ее индикатор. Для включения зоны введите ее номер и индикатор зоны погаснет. После исключения всех требуемых зон нажмите на кнопку [#] для возврата к состоянию готовности.

[*]+[2]: Просмотр неисправностей

Контрольная панель РС510 постоянно следит за возникновением двух неисправностей. При отказе сетевого питания или аккумулятора загорится индикатор “Система” и каждые 10 секунд будет подаваться два коротких сигнала. Для отключения звукового сигнала нажмите на кнопку [#]; после этого звуковой сигнал подаваться не будет, но индикатор “Система” будет гореть до восстановления неисправности.

Для входа в режим просмотра неисправностей введите команду [*] [2]. Для информирования о неисправностях используются индикаторы зон (в режиме просмотра неисправностей).

Индикатор зоны

- | | |
|---|---|
| 1 | Неисправность аккумулятора. Сигнал формируется при снижении напряжения аккумулятора. |
| 2 | Неисправность сетевого питания. Отключено сетевое питание системы |

[*]+[3]: Индикация памяти тревог

Тревоги, произошедшие когда панель стояла на охране, хранятся в памяти. Для индикации зон, которые вызвали тревогу, введите [*] [3]. Будет МИГАТЬ индикатор “Система” и индикаторы сработавших зон. Память тревог сбрасывается при следующем включении режима охраны.

[*]+[4]: Проверка сирены

При вводе этой команды в течение 2 секунд звучит сирена и загораются все индикаторы пульта.

[*]+[5]+[Мастер-код]: Программирование кодов доступа

Ввод команды [*]+[5]+[Мастер-код] дает пользователю возможность запрограммировать мастер-код и 3-х дополнительных кода доступа.

Введите [*]+[5]+[Мастер-код]. Индикаторы “Готов”, “Снаряжен” и “Система” будут МИГАТЬ, а индикаторы зон будут указывать, какие коды доступа были запрограммированы, и какой код доступа (порядковый номер) программируется в данное время:

Индикатор зоны	Код доступа...
ВЫКЛЮЧЕН	не запрограммирован
ГОРИТ НЕПРЕРЫВНО	запрограммирован
МИГАЕТ	программируется в данное время

При вводе команды [*]+[5]+[Мастер-код] будет гореть индикатор Зоны 1, это означает, что мастер-код запрограммирован (на заводе).

Изменение или добавление кода

Для изменения кодов доступа с 1 по 4, введите порядковый номер изменяемого кода; индикатор соответствующей зоны начнет МИГАТЬ. Введите новый код доступа (4 цифры); при вводе кода **не используйте кнопки [*] или [#]**. После ввода кода пульт издаст 6 гудков и индикатор зоны перестанет мигать и будет гореть непрерывно. При замене существующего кода новое значение заменит собой старое. При необходимости изменения другого кода нажмите кнопку, соответствующую номеру изменяемого кода и введите новый код. После выполнения всех изменений нажмите на кнопку [#] для выхода из режима программирования кодов.

Удаление кода

Для удаления кода введите команду [*]+[5]+[Мастер-код]. Введите номер удаляемого кода, начнет МИГАТЬ индикатор зоны, показывая номер кода. Для удаления кода доступа введите [* * * *]. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не удаляйте мастер-код! При случайном удалении мастер-кода сбросьте программирование системы на заводские установки. Указания по восстановлению заводских установок смотрите в разделе “Сброс на заводские установки”.

[*]+[6]: Включение/выключение дверного колокольчика

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей используется для подачи звукового сигнала пульта при срабатывании мгновенной зоны или зоны с задержкой. Эта функция является удобной в том случае, если дверь входа/выхода или другие двери не видны, а пользователь хочет знать, когда эти двери открываются. Эта функция действует только при отключенном режиме охраны.

Для включения или выключения этой функции введите [*] [6]. При включении функции пульт выдаст 3 сигнала. При выключении функции пульт выдает один длинный сигнал.

[*]+[7]: Команда включения программируемого выхода

Выходы PGM1 и PGM2 могут быть запрограммированы для включения по команде с пульта. Программирование опций PGM выходов описано в Ячейке [04]. При вводе на пульте команды [*] [7] выдается звуковой сигнал и выход PGM будет включен на 5 секунд.

Эта функция может использоваться для управления дверными замками или специальным освещением.

[*]+[8]+[Код установщика]: Режим программирования установщика

Вход в режим программирования установщика осуществляется с помощью команды [*]+[8]+[Код установщика]. Заводская установка кода установщика [0510].

[*]+[9]+[Код доступа]: Включение режима охраны «Дома»

При вводе команды [*] [9] без кода доступа произойдет постановка на охрану с отключением задержки на вход. Все внутренние зоны будут автоматически исключены. При включении режима охраны с помощью команды [*]+[9]+[Код доступа] индикатор “Снаряжен” будет МИГАТЬ для напоминания пользователю об отсутствии задержки на вход для зон входа/выхода. Этот режим охраны позволяет пользователю оставаться в помещении и при этом сигнал тревоги будет немедленно подаваться при открывании входных дверей.

Важное замечание об использовании команд [*]

Команды [*] не могут использоваться при включенном режиме охраны и при звучании сирены. Для использования функций [*] необходимо сначала ввести код доступа для прекращения подачи сигнала тревоги и снятия системы с охраны.

Зоны пульта

При нажатии и удерживании одной из кнопок пульта может подаваться сигнал тревоги одного из трех типов. Обратите внимание, что при нажатии на кнопку [A] не подается звуковой сигнал, а тревога при нажатии кнопки [P] может быть запрограммирована как с подачей звукового сигнала, так и без подачи. Использовать кнопки для подачи сигнала тревоги без звучания сирены рекомендуется в том случае, если они включают программируемые выходы.

- [F]** Для подачи сигнала пожарной тревоги нажмите на кнопку [F] на 2 секунды. Раздадутся прерывистые сигналы сирены. Для подтверждения приема команды пульт выдаст короткую серию звуковых сигналов.
- [A]** Для подачи сигнала дополнительной тревоги нажмите на кнопку [A] на 2 секунды. При использовании этой кнопки сирена включаться не будет. Для подтверждения приема команды пульт выдаст короткую серию звуковых сигналов. Программирование выходов для использования с этой функцией описано в Разделе [4].
- [P]** Для подачи сигнала тревоги «Паника» нажмите на кнопку [P] на 2 секунды. Для этой тревоги можно запрограммировать включение сирены; смотрите раздел программирования [5]. Если запрограммировано включение сирены, то она выдаст постоянный сигнал, а для подтверждения приема команды пульт выдаст короткую серию звуковых сигналов.. Программирование выходов для использования с этой функцией описано в Разделе [4].

Регулировка звукового сигнала и подсветки кнопок пульта

Громкость звукового сигнала и подсветка клавиш каждого пульта могут регулироваться по отдельности. Может быть установлена нормальная громкость подачи сигнала, уменьшенная громкость, или звуковой сигнал может быть совсем выключен. Может быть установлена максимальная или средняя яркость подсветки, или подсветка может быть совсем выключена.

Для регулировки громкости звукового сигнала пульта нажмите на кнопку [#] и удерживайте ее; через две секунды начнут раздаваться сигналы. Громкость каждого сигнала будет больше или меньше. Отпустите кнопку [#] при желаемом уровне громкости.

Для регулировки яркости подсветки клавиатуры пульта нажмите на кнопку [*] и удерживайте ее. Индикаторы зон и статуса погаснут, а пульт начнет подавать звуковые сигналы при включении каждого из трех уровней подсветки: максимального, среднего и выключенного. Отпустите кнопку [*] при желаемой яркости подсветки. Нажмите на кнопку [#] для возврата к режиму готовности.

При отключении всего питания системы, значения регулировки громкости и яркости подсветки каждого пульта вернутся к заводским установкам.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

При выключенном режиме охраны введите команду [*] [8] [Код установщика]. Контрольная панель может программироваться только при выключенном режиме охраны. По умолчанию установлено значение кода установщика [0510]. После окончания установки системы код установщика должен быть изменен; смотрите программирование Ячейки [3].

После ввода кода программирования загорится индикатор “Снаряжен”, а индикатор “Система” будет МИГАТЬ. Это указывает на готовность контрольной панели к программированию. **ПРИМЕЧАНИЕ:** если в течение 2 минут не будет нажата ни одна кнопка, то контрольная панель снова вернется к режиму готовности и команду программирования установщика надо будет вводить заново.

При непрерывном горении индикатора “Снаряжен” и при мигании индикатора “Система” введите цифру от 1 до 5 для указания номера программируемой ячейки. Обратите внимание, что каждая ячейка программируется независимо.

После ввода номера программируемой ячейки пульт издаст 3 сигнала; загорится индикатор “Готов”, индикатор “Снаряжен” погаснет, а индикатор “Система” будет МИГАТЬ.

Для изменения первой цифры значения в ячейке введите новую цифру с помощью клавиатуры. Если вы хотите оставить первую цифру без изменений, то введите ту же цифру. После ввода первой цифры введите вторую цифру, для чего нажмите соответствующую кнопку на пульте.

После ввода данных нажмите кнопку [#] для выхода из ячейки и возврата в режим программирования. После этого вы можете выбрать другую ячейку программирования. При вводе 2-значных чисел, до нажатия клавиши [#] необходимо ввести обе цифры. Будут изменены только те данные, которые были введены до нажатия клавиши [#].

После полного ввода всех данных в ячейку пульт издаст несколько звуковых сигналов. Это указывает, что все требуемые данные были введены. После окончания программирования одной ячейки введите номер другой ячейки для программирования.

Ячейка [5]: Переключаемые опции системы

Ячейка [5] позволяет включать или выключать некоторые опции системы. Индикация статуса опций индикаторами зон показана в таблицах программирования. Для включения или выключения опции, нажмите кнопку с соответствующим номером, индикатор зоны, с соответствующим номером покажет, включена или выключена опция. После установки опций нажмите кнопку [#] для сохранения изменений, выхода из ячейки и возврата к режиму программирования.

Сброс программирования на заводские установки по умолчанию

Сброс настроек контрольной панели на заводские установки может быть произведен с помощью использования следующей процедуры:

1. Отключите все питание контрольной панели РС510, сетевое и аккумулятор.
2. Отключите все провода от клеммы PGM1 и клеммы Z1.
3. Соедините перемычкой клеммы PGM1 и Z1.
4. Подключите питание РС510 и подождите 10 секунд.
5. Примерно через 10 секунд раздастся звуковой сигнал клавиатуры и загорится индикатор Зоны 1.
6. Отключите все питание системы РС510, как от сети, так и от аккумуляторов.
7. Снимите перемычку с клемм PGM1 и Z1.
8. Снова подключите провода, подключаемые к клеммам PGM1 и Z1.
9. Восстановите питание РС510; во все ячейки программирования будет записана информация согласно заводским установкам.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК

[1] Назначение типов зон

В эту ячейку заносятся последовательно четыре числа (каждое число из двух цифр), которые определяют функционирование соответствующих им зон.

Определение зоны: Цифра 1

Первая цифра устанавливает для каждой зоны, будет ли подаваться звуковой сигнал тревоги, а также время реакции на нарушение шлейфа. Если зона запрограммирована с подачей звукового сигнала, то, при возникновении ситуации тревоги, будет включаться сирена. Если зона запрограммирована без подачи звукового сигнала, то, при возникновении ситуации тревоги, сирена включаться не будет. При программировании зон без подачи звукового сигнала опция [3] для программируемого выхода должна использоваться для задания срабатывания программируемого выхода по тревоге. Информация о программировании выходов см. Ячейка [4].

Заводская установка времени реакции зоны на нарушение шлейфа 500мс. Быстрая реакция: 10мс. Медленная реакция: 500мс.

Определение зоны: Цифра 2

Вторая цифра используется для задания типа зоны:

[0] С задержкой на вход: Зоны с задержкой на вход обычно используются для дверей входа/выхода.

Отсчет задержки на выход начинается с момента включения режима охраны; до истечения времени задержки зона может быть открыта и закрыта без срабатывания сигнализации. После истечения времени задержки на выход, при открывании зоны начинается отсчет времени задержки на вход. Во время задержки на вход пульт все время подает звуковые сигналы, напоминающие о необходимости снятия с охраны. Если панель будет снята с охраны до истечения времени задержки на вход, то сигнал тревоги не подается. В Ячейке [2] время задержки на вход и на выход может независимо программироваться в пределах от 1 до 255 секунд.

[1] Мгновенная: Зоны мгновенного действия обычно используются для контактов окон и дверей. Для зон этого типа действует задержка на выход, но при открывании зоны после истечения задержки на выход сигнал тревоги подается мгновенно.

[2] Прохода: Проходные зоны обычно используются для внутренних объемных извещателей и для них действует задержка на выход. На такую зону также распространяется задержка на вход, при условии, что зона типа «С задержкой на вход» была нарушена раньше зоны прохода. Если зона прохода нарушена первой, то будет подан сигнал тревоги.

[3] Внутренняя с задержкой на вход: Внутренняя зона действует аналогично зоне прохода, но если панель ставится на охрану и зона типа «С задержкой на вход» не нарушалась во время задержки на выход (никто не выходил), то внутренняя зона будет автоматически исключена (режим охраны «Дома»). Это полезно если пользователь остается в помещении.

Если зона «С задержкой на вход» нарушалась во время задержки на выход, то после истечения времени задержки на выход для внутренних зон будет действовать задержка на вход. Если внутренняя зона будет нарушена, то начнется отсчет времени задержки на вход. Если внутренняя зона будет нарушена во время задержки на вход и система не будет снята с охраны, то по истечении времени задержки будет подан сигнал тревоги.

Если система ставится на охрану с помощью команды [*] [9] [Код доступа], то внутренние зоны автоматически исключаются.

[4] Круглосуточная зона непрерывного сигнала тревоги: Круглосуточная зона непрерывного сигнала тревоги контролируется всегда и подает сигнал тревоги, даже если система не на охране. При нарушении зоны сирена подает непрерывный звуковой сигнал тревоги. Сигнал тревоги может быть отключен вводом кода доступа. При использовании программируемого выхода такие зоны могут программироваться и без подачи звукового сигнала; информацию об опциях выходов смотрите в Ячейке [4].

[5] Круглосуточная зона пульсирующего сигнала тревоги: Круглосуточная зона пульсирующей тревоги контролируется всегда и подает сигнал тревоги, даже если система не на охране. При срабатывании зоны сирена подает пульсирующий звуковой сигнал тревоги. Сигнал тревоги может быть отключен вводом кода доступа. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Круглосуточные зоны с пульсирующим сигналом тревоги всегда программируются как зоны с подачей звукового сигнала.

[2] Системные времена

В ячейке [2] программируется три периода времени для системы; для каждого периода времени необходимо ввести 3-значное число. При вводе данных не нажимайте кнопку [#].

[1] Задержка на вход (от 001 до 255 секунд). Задержка на вход определяет максимальное разрешенное время между нарушением зоны с задержкой на вход и снятием системы с охраны. Если система не будет снята с охраны за время задержки, то будет подан сигнал тревоги. Информацию о действии задержки на вход на разные типы зон смотрите в Ячейке [1]. По умолчанию установлено значение задержки на вход, равное 30 секундам.

[2] Задержка на выход (от 001 до 255 секунд). Задержка на выход определяет максимальное время, в течение которого следует покинуть помещение после ввода кода для постановки системы на охрану. В течение времени задержки на выход можно нарушать зоны, на которые распространяется ее действие. По окончании времени задержки на выход система считается поставленной на охрану. Информацию о действии задержки на выход на различные типы зон смотрите в Ячейке [1]. По умолчанию установлено значение задержки на выход, равное 120 секундам.

[3] Время звучания сирены (от 001 до 255 минут). Этот параметр определяет, сколько времени будет звучать сирена при срабатывании сигнализации. При срабатывании сигнализации сирена звучит в течение этого времени или до выключения с помощью ввода кода доступа. По умолчанию задано время звучания равное 4 минутам.

[3] Код установщика

На заводе установлен код установщика [0510]. Настоятельно рекомендуется изменить код установщика после установки системы. Не забудьте записать новое значение кода установщика.

[4] Опции программируемых выходов (контакты PGM1 и PGM2)

Выходы PGM могут быть запрограммированы для срабатывания в различных ситуациях. При срабатывании клемма PGM подключается к общему проводу. В Ячейке [4] необходимо запрограммировать два числа (по одной цифре каждое). Первое из чисел определяет работу выхода PGM1, второе - PGM2. Можно вводить цифры от 1 до 9; не вводите 0.

[1] Управляемый по команде: При активизации этого выхода с помощью ввода команды [*] [7], на 5 секунд происходит подключение выхода PGM с общим проводом и подается звуковой сигнал клавиатуры.

[2] Следование зуммеру пульта: Выход PGM подключается к общему проводу, пока включен зуммер пульта. Выход PGM не активизируется при подаче звуковых сигналов подтверждения или отказа.

[3] Выход тревоги с фиксацией: Выход PGM подключается к общему проводу при возникновении любой тревоги (кроме тревог при нажатии на клавиши [F], [A] или [P]) и остается в этом положении до снятия с охраны вводом кода доступа или входом управления. Для отключения выхода тревог должен быть введен код доступа или использован вход управления. Такой тип выхода используется для информирования пользователя о возникновении тревоги. Этот выход может также использоваться для информирования о возникновении тревоги еще до входа в помещение.

[4] Охранная тревога и «Паника»: Выход PGM подключается к общему проводу при возникновении тревоги охранной зоны, круглосуточной зоны с непрерывным сигналом или при нажатии кнопки [P]. Выход PGM будет включен до окончания времени звучания сирены или до ввода кода доступа.

[5] Круглосуточная пульсирующая тревога/нажатие кнопки [F]: Выход PGM подключается к общему проводу при возникновении тревоги круглосуточной зоны с прерывистым сигналом или при нажатии кнопки [F]. Выход PGM будет включен до окончания времени звучания сирены или до ввода кода доступа.

[6] Тревога кнопки [A]: Выход PGM подключается к общему проводу при нажатии кнопки [A]. Выход PGM будет включен до окончания времени звучания сирены или до ввода кода доступа.

[7] Неисправность: Выход PGM подключается к общему проводу при возникновении неисправности. Выход будет оставаться включенным до устранения неисправности.

- [8] **Тревоги кнопок [F], [A] и [P]:** Выход PGM подключается к общему проводу при нажатии кнопки [F], [A] или [P]. Выход PGM будет включен до окончания времени звучания сирены или до ввода кода доступа.
- [9] **Режим охраны:** Выход PGM включается при постановке на охрану и остается во включенном положении, пока режим охраны включен. Выход выключается при снятии с охраны

[5] Первый набор системных опций

При входе в Ячейку [5] 4 индикатора зон будут указывать статус опций панели.

Для включения или выключения опции нажмите одну из цифровых клавиш от [1] до [4]. Если индикатор был выключен (опция выключена), то он включится; если включен (опция включена) — то выключится.

ИНДИКАТОР

- [1] ВКЛ = Вход управления режимом охраны работает как кнопка
 - ВЫКЛ = Вход управления режимом охраны работает как тумблер.
- [2]
 - ВКЛ = Кнопка [P]: Сигнал тревоги без включения сирены
 - ВЫКЛ = Кнопка [P]: Сигнал тревоги с включением сирены
- [3] ВКЛ = Вход KEY работает как зона вмешательства (темпер)
 - ВЫКЛ = Вход KEY работает как вход управления режимом охраны
- [4]
 - ВЫКЛ = **Для будущего использования**

- Заводские установки

Замечания об использовании клавиши [P]

Если кнопка [P] была запрограммирована без подачи звукового сигнала тревоги, то рекомендуется запрограммировать один из программируемых выходов на типы 3, 4 или 8, чтобы он срабатывал при нажатии на кнопку [P]. Программируемый выход может использоваться для включения специального освещения, а также дополнительного звонка или сирены.

Если кнопка [P] не используется для включения программируемого выхода, то не программируйте ее для работы без подачи звукового сигнала. В таком случае при нажатии на эту клавишу не будет происходить никаких действий. Пользователь должен хорошо понимать, что происходит при нажатии кнопок [F], [A] и [P] в его системе.

Замечания об опциях входа KEY

Когда индикатор [3] ВКЛЮЧЕН, вход KEY будет входом зоны охраны 24 часа, которую можно использовать как зону вмешательства (темпер).

Когда индикатор [3] ВЫКЛЮЧЕН (заводская установка), вход KEY будет входом управления режимом охраны.

Если вход KEY используется как зона вмешательства, то он считается одной из охранных зон. Если выход PGM1 или PGM2 будет запрограммирован на тип [4]: Охранная сигнализация/клавиша [P], то этот выход будет срабатывать при возникновении тревоги зоны вмешательства KEY.

ТАБЛИЦЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

[1] Определение зон Страница 10

ПРИМЕЧАНИЕ: При определении зон сначала назначьте зоны с задержкой, затем задайте все остальные типы зон.

Зав. уст.	Тип зоны	Цифра 1	Цифра 2
0 0	Зона 1	[0] Медл. Реакция/Сирена	[0] С задержкой на вход
0 1	Зона 2	[1] Медл. Реакция/Нет сирены	[1] Мгновенная
0 2	Зона 3	[2] Быстр. Реакция/Сирена	[2] Прохода
0 2	Зона 4	[3] Быстр. Реакция/Нет сирены	[3] Внутренняя
			[4] 24 часа пост. Сирена
			[5] 24 часа пульс. Сирена

[2] Системные времена Страница 11

Зав. уст.	Время
0 3 0	Задержка на вход (секунды)
1 2 0	Задержка на выход (секунды)
0 0 4	Время сирены (минуты)

Допустимые значения от "001" до "255"; не вводите "000".

[3] Код установщика Страница 11

Зав. уст.	Новый код
0 5 1 1 0	

[4] Опции программируемых выходов (контакты PGM1 и PGM2) Страница 11

Введите две цифры из приведенного далее перечня. Первая цифра определяет работу выхода PGM1; вторая цифра определяет работу выхода PGM2.

Зав. уст.	Типы выходов
1 3	

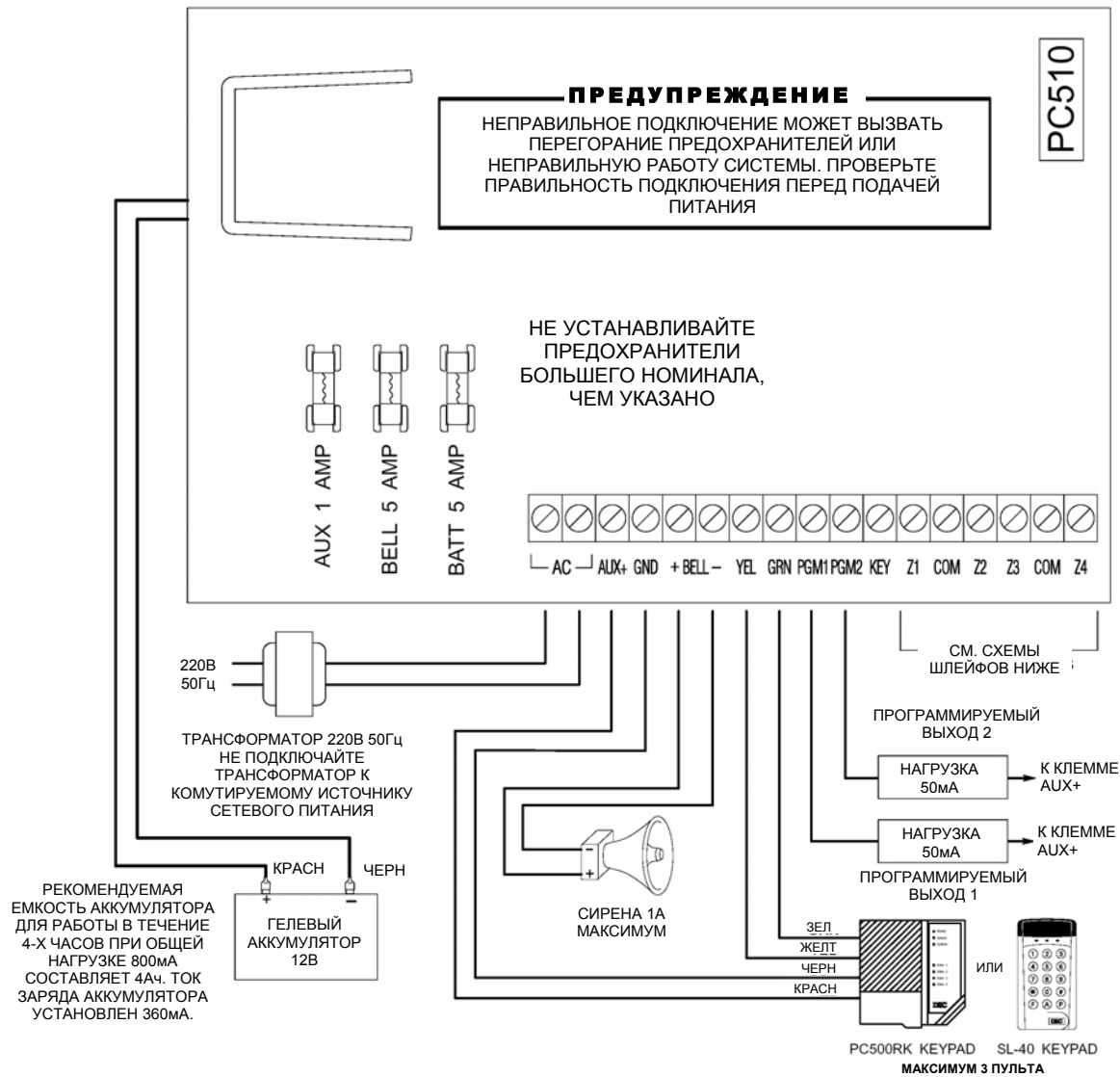
Допустимые значения от "1" до "9"; не вводите "0".

Программируемый выходё	[1] Управляемый по команде [*] [7] [2] Режим следования зуммеру пульта [3] Фиксация тревоги [4] Непрерывный сигнал/Кнопка [P] [5] Зоны 24 часа, пульсирующий сигнал/Кнопка [F] [6] Включается по кнопке [A] [7] Сигнал неисправности [8] Включается по кнопкам [F], [A] или [P] [9] Статус системы (режим охраны)
------------------------	---

[5] Первая ячейка опций системы Страница 12

Зав. уст.	Индикатор включен	Индикатор выключен
ВЫКЛ	Индикатор зоны 1 Вход управления работает как кнопка	Вход управления работает как тумблер
ВКЛ	Индикатор зоны 2 Кнопка [P]: Без сирены	Кнопка [P]: Сигнал сирены
ВЫКЛ	Индикатор зоны 3 Вход KEY: зона контроля вмешательства (темпер)	KEY: вход управления режимом охраны
ВЫКЛ	Индикатор зоны 4 Для будущего использования	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Digital Security Control Ltd. гарантирует покупателю, что, в течение 12 месяцев с момента изготовления, изделия не будут иметь дефектов материалов и изготовления при правильном использовании. В течение гарантийного срока Digital Security Control Ltd. гарантирует ремонт или замену (по своему выбору) неисправного изделия, при возвращении его на завод. При ремонте плата за материалы и работу не взимаются. Любой замененный и/или отремонтированный компонент получает гарантию на остаток начального гарантийного срока или на девяносто (90) дней, если этот срок больше остатка первоначального гарантийного срока. Собственник изделия должен проинформировать в письменном виде Digital Security Control Ltd. о дефектах в материалах или при изготовлении, поскольку только письменные заявления принимаются до истечения гарантийного срока.

Международная гарантия

Гарантия для зарубежных потребителей не отличается от гарантии для потребителей Канады и Соединенных Штатов Америки, за исключением того, что Digital Security Control Ltd. не отвечает за национальные налоги, пошлины и другие выплаты, которые могут возникнуть при доставке дефектных изделий.

Гарантийная процедура

Для обслуживания по гарантии, пожалуйста верните проблемное изделие продавцу. Все авторизованные дистрибьюторы и дилеры имеют программу гарантии. Любой возвращающий продукцию Digital Security Control Ltd. должен сначала обратиться к авторизованному представителю. Digital Security Control Ltd. не принимает оборудования от субъектов, не являющихся авторизованными представителями.

Гарантийные условия

Гарантия распространяется на изделия с дефектами комплектующих или с производственными дефектами, при условии правильного использования изделий и не распространяется в случаях:

- Повреждения при доставке и перевозке
- Повреждения из-за стихийный бедствий: пожар, наводнение, ураган, землетрясение, гроза
- Повреждения по причинам, не зависящим от Digital Security Control Ltd., таким как: превышение допустимых напряжений, механические воздействия, воздействие воды
- Повреждения, вызванные неправильным использованием, изменением или модификацией изделия
- Повреждения, вызванные подключением других устройств (за исключением поставляемых Digital Security Control Ltd.)
- Повреждения, вызванные неправильной установкой изделий
- Повреждения, вызванные использованием изделия не по назначению
- Повреждения, вызванные неправильным обслуживанием
- Повреждения, вызванные другими причинами неправильного обращения с изделием

Обязанность Digital Security Control Ltd. по ремонту изделий по данным гарантийным обязательствам после разумного количества попыток ограничена заменой изделия, как крайняя мера выполнения гарантийных обязательств. Вне зависимости от обстоятельств Digital Security Control Ltd. несет ответственность за особые, случайные или естественные повреждения в случае нарушения гарантийных обязательств контрактов, небрежности, строгой ответственности или в других случаях, предусмотренных законом. Такие повреждения включают, но не ограничиваются, упущенной выгодой, утерей продукции или компонентов, стоимостью, стоимостью замены или ремонта оборудования, качеством сервиса, невыполнением обязательств в оговоренное время, участием третьей стороны, включая потребителя, и ущерб имуществу.

Отказ от гарантии

Эти гарантийные обязательства являются общими и заменяют любые другие обязательства, высказанные или подразумеваемые (включая все подразумеваемые гарантийные обязательства по данному классу продукции или пригодности для определенных целей) в части обязательств Digital Security Control Ltd. Digital Security Control Ltd. не разрешает и не уполномочивает никаких персон, действующих по своему усмотрению, модифицировать или изменять настоящие гарантийные условия, не давать какие-либо другие гарантийные обязательства по отношению к продукции.

Этот отказ от гарантийных обязательств и ограниченная гарантия регулируются законом провинции Онтарио, Канада.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Control Ltd. рекомендует тестировать систему сигнализации стандартными средствами. Однако, независимо от частоты тестирования, благодаря ему, но не ограничиваясь им, преступное вмешательство или разрыв электрических цепей могут привести к тому, что изделие не будет работать так, как должно.

Блокировка установщика

Любое изделие, возвращенное DSC, у которого включена Блокировка Установщика и не заявлены другие проблемы будет ремонтироваться за отдельную плату.

Не гарантийный ремонт

Digital Security Control Ltd. может, по своему усмотрению, отремонтировать или заменить не гарантийное изделие, возвращенное на завод согласно следующим условиям. Любой, возвращающий продукцию Digital Security Control Ltd. должен сначала обратиться к авторизованному представителю. Digital Security Control Ltd. не принимает посылки от лиц, которые не обратились сначала к авторизованным представителям.

Изделия, которые Digital Security Control Ltd. идентифицировала как требующие ремонта, будут отремонтированы и возвращены. Сумма, которую Digital Security Control Ltd. определила за ремонт и которая может меняться время от времени, должна быть уплачена за каждое отремонтированное изделие.

Изделия, которые Digital Security Control Ltd. определила как не подлежащие ремонту, заменяются на ближайший аналог, производимый в данное время. За каждое замененное изделия уплачивается текущая рыночная сумма стоимости замены изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста Прочитайте Внимательно

Примечание для установщика

Это предупреждение содержит очень важную информацию. Поскольку установщик находится в прямом контакте с пользователем, то его обязанностью является довести каждый пункт этого предупреждения до пользователя системы сигнализации.

Отказы системы

Система разработана для обеспечения максимальной эффективности. Однако, могут быть обстоятельства, включая пожар, ограбление, или другие ситуации, когда система может не обеспечить защиты. Некоторые системы сигнализации некоторых типов могут работать неправильно, не выполняя своих функций, по разным причинам. Некоторыми из этих причин могут быть:

■ Неправильная установка

Система сигнализации должна быть установлена правильно, для того, чтобы обеспечить адекватный уровень защиты. Каждый случай должен быть внимательно рассмотрен специалистами по безопасности, чтобы были защищены все точки и области возможного проникновения. Замки и запоры на окнах и дверях должны быть исправными и надежными. При перестройках здания и ремонте требуется новая проверка уровня защиты. Особенно рекомендуется осмотр здания специалистами пожарной или вневдомственной охраны.

■ Знание системы грабителем

Эта система имеет функции, которые признаны эффективными на момент производства. Вполне возможно, что криминальные элементы решат разработать устройства, позволяющие снизить эффективность работы системы. Очень важно периодически проверять работу системы, убеждаясь, что она по прежнему остается эффективной и модифицировать или заменить ее, если обнаружится, что она не обеспечивает уровня защиты, который она должна обеспечивать.

■ Вторжение грабителя

Грабитель может проникнуть в защищаемое помещение через незащищенные точки, обмануть извещатели, избежать обнаружения, перемещаясь через недостаточно защищенные зоны, отключить устройство оповещения или помешать правильной работе системы.

■ Сбой питания

Контрольная панель, объемные извещатели, извещатели дыма и многие другие приборы безопасности должны быть обеспечены электропитанием для правильной их работы. Если устройство работает от аккумулятора, возможен его разряд. Даже если аккумулятор исправен, он должен быть заряжен полностью и подключен в правильной полярности. Если устройство работает только от сетевого питания, то любое отключение питания, даже короткое, нарушает работу устройства на время отсутствия питания. Отключения питания разной длительности часто сопровождаются бросками напряжения питания, которые могут повредить электронное оборудование, такое как система сигнализации. После восстановления сетевого питания, немедленно проведите полный тест системы, чтобы убедиться в ее правильной работе.

■ Отказ заменяемых батареек

Беспроводные передатчики этой системы разработаны, чтобы обеспечить несколько лет работы на батарейках при нормальных условиях. Срок службы батареек зависит от условий работы устройства, его использования и типа. Окружающие условия, такие как влажность, высокая или низкая температура или большие изменения температуры могут уменьшить срок службы батареек. Поскольку каждый передатчик контролирует заряд батареек, то эта контролирующая цепь тоже может отказаться. Регулярное тестирование и обслуживание сохраняют вашу систему в рабочем состоянии.

■ Неправильная работа беспроводных устройств

Сигнал от передатчика может быть не принят приемником по причинам наличия металлических объектов на пути распространения радио сигнала или в случае намеренных помех или других случаях неумышленной интерференции сигнала.

■ Пользователи

Пользователь может не смочь включить извещатель паники или опасности из-за постоянной или временной физической неспособности, невозможности добраться до устройства во время, или из-за незнания принципов работы. Важно, чтобы все пользователи были обучены правильной работе с системой и знали, как реагировать, когда система переходит в состояние тревоги.

■ Пожарные извещатели

Пожарные извещатели являются частью системы сигнализации и могут работать не правильно по некоторым причинам. Они могут быть неправильно установлены или расположены. Дым может не достичь извещателя, если огонь в трубах, стенах, потолке или за закрытой дверью. Извещатели не могут обнаружить дым на другом этаже здания.

Каждый пожар отличается количеством дыма и уровнем горения. Извещатели не могут обнаруживать разные виды возгораний одинаково хорошо. Пожарные извещатели не могут своевременно известить о пожаре, вызванном небрежностью или пренебрежением безопасностью, такими как курение в постели, неправильным хранением горючих веществ, утечкой газа, перегрузкой электрических сетей, игрой детей со спичками и пр. Даже если извещатель работает правильно, могут быть условия, когда оповещения всех о пожаре будет недостаточно для эвакуации вовремя.

■ Объемные извещатели

Объемные извещатели могут только детектировать движение в области, указанной в их инструкции по установке. Они не могут различить грабителя и жильца. Объемные извещатели не обеспечивают защиту объема. Они имеют множество лучей детектирования и движение может быть детектировано только в области, защищаемой этими лучами. Они не могут определить движение за стенами, потолком, закрытыми дверями, стеклами, окнами. Любой тип вмешательства, намеренного или ненамеренного, такого как маскирование, окраска, напыление чего-либо на линзу, зеркало или другую часть извещателя, может привести к его неправильной работе.

Объемный инфракрасный извещатель работает по разнице температур. Однако, его работа может ухудшиться, если температура окружающей среды близка к температуре тела человека или имеются источники тепла вблизи зоны обнаружения. Этими источниками могут быть нагреватели, радиаторы, барбекю, грили, солнце, вентиляция и пр.

■ Оповещатели

Оповещатели, такие как сирены, звонки, динамики и вспышки могут не предупредить или не разбудить спящих людей, особенно за стенами или дверьми. Если оповещатели расположены на другом этаже, то надежность оповещения уменьшается. Звуковые оповещатели могут быть заглушены помехами от музыкальных источников, телевизоров, кондиционеров, автомобилей и др. Оповещатели, даже с нужным уровнем звука, могут быть не эффективны для людей со слабым слухом.

■ Телефонная линия

Если для передачи сообщений о тревоге используется телефонная линия, она может не работать или быть занята в некоторые моменты. Также, грабитель может обрезать линию или нарушить телефонную линию изошренным методом, затрудняющим определение дефекта.

■ Недостаток времени

Могут возникнуть условия, когда система будет работать как положено, но жильцы не будут защищены должным образом, из-за невозможности своевременной реакции на тревогу.

■ Отказ компонентов

Хотя система создается из максимально надежных компонентов, система может сработать неправильно из-за отказа компонента.

■ Неправильное тестирование

Большинство проблем, нарушающих работу системы, могут быть выявлены при регулярном тестировании и обслуживании. Систему следует тестировать еженедельно и сразу после отказа, пожара, шторма, землетрясения и др. природных катаклизмов. Тестирование должно включать проверку извещателей, пультов, оповещателей и других устройств, являющихся частью системы.

■ Безопасность и страхование

Вне зависимости от возможностей, система сигнализации не заменит утерянное имущество или страхование жизни. Система сигнализации предназначена для предотвращения или минимизации вреда в случае опасности.