

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РС-510.....	2
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-510	13
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РС-560.....	20
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-560	34

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РС-510

Версия 1.0

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Приемно-контрольная панель с полным набором функций, включая контроль отказов, 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 клавиатуры 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 9 опциями
- Включение режима охраны с помощью ключевого выключателя
- 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-Track" не допускает попадания в устройство опасных напряжений, дополнительная защита также обеспечивается с помощью устройств предохранения от переходных процессов, которые устанавливаются в критических местах системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной блок РС-510

- Четыре полностью программируемые зоны
- Контроль зон с помощью оконечных резисторов
- Максимальное сопротивление контура 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 опциями
- Выход дополнительного питания:
 - 800 мА с трансформатором на 40 ВА
 - 500 мА с трансформатором на 20 ВА
- В системе может быть использовано до 3 клавиатур, а также ключевой выключатель
- 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
- Окраска основного блока: светло-бежевая

Клавиатура SL-40

- Клавиатура с 12 клавишами
- Три зоны клавиатуры: [F], [A], [P]
- 3 индикатора состояния: Готов, Снаряжен, Система
- 4 индикатора зон
- Новая конструкция корпуса
- Размеры клавиатуры: 120 x 70 x 30 мм
- Окраска клавиатуры: светлая с серым табло

Клавиатура РС-500RK

- Клавиатура с 12 клавишами
- Три зоны клавиатуры: [F], [A], [P]
- 3 индикатора состояния: Готов, Снаряжен, Система
- 4 индикатора зон
- Номинальный потребляемый ток: 30 мА
- Размеры клавиатуры: 114 x 114 x 25,4 мм
- Окраска клавиатуры: дымчатая

УСТАНОВКА

Крепление основного блока

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

Отделите печатную плату, крепежные элементы и клавиатуру от картонного держателя, находящегося внутри корпуса основного блока. 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.

Прикрепите плату РС-510 к пластиковым ножкам. Пропустите все провода в корпус и подготовьте их для подключения.

Крепление клавиатуры

Управление основным блоком РС-510 производится с помощью клавиатуры РС-500RK или SL-40. Клавиатура должна быть установлена у двери, предназначенной для входа и выхода, и закреплена на высоте, которая будет удобна для всех пользователей.

Разберите клавиатуру, для чего нажмите на стопорную планку, находящуюся в нижней части устройства. После открывания планки отделите от клавиатуры заднюю стенку.

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

Подготовьте к подключению все провода и подключите провода клавиатуры к проводке, находящейся в стене; смотрите схему подключения, приведенную в конце данного руководства.

Выровняйте клавиатуру по крепежным выступам, расположенным в верхней части задней стенки клавиатуры. Прикрепите клавиатуру в верхней части, а затем наклоните ее вниз до защелкивания нижней стопорной планки. Убедитесь, что верхние крепежные выступы и нижняя стопорная планка надежно зафиксированы.

Подключение вспомогательного питания

Выход вспомогательного питания может использоваться для питания клавиатур, датчиков движения 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. Выходной ток не должен превышать 800 мА.

Подключение к контакту PGM

Контакт PGM представляет собой переключаемый отрицательный выход. Для управления этим выходом могут использоваться различные программные опции; смотрите Ячейку [04] Руководства по программированию. 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 розетке, которая может быть отключена с помощью выключателя.

Подключение аккумулятора

При нарушении полярности подключения аккумулятора перегорит его 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 контакту KEY

Контакт KEY может быть запрограммирован для использования ключевого выключателя или для контроля вмешательства в работу зоны. Указания по подключению контакта KEY смотрите на схеме подключения.

ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

Введение

Все управление основным блоком РС-510 производится с помощью клавиатуры. Система может быть полностью запрограммирована с помощью клавиатуры. Четыре индикатора зон указывают на состояния зон и на возникновение состояния тревоги, а три функциональных индикатора используются для информирования пользователя о состоянии системы. Встроенное устройство подачи звуковых сигналов используется для подачи сигналов при нажатии на клавиши, а также для подачи других предупредительных сигналов. При помощи нажатия и удерживания клавиш [F], [A] или [P] с помощью клавиатуры может быть подан сигнал тревоги. Обратите внимание, что ввод всех данных с помощью клавиатуры производится при очередном нажатии только одной клавиши.

Мастер-код

В системе РС-510 в заводских условиях запрограммировано значение мастер-кода по умолчанию "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 с помощью ввода команды [*] [5] [Мастер-код].

Код программирования установщика

В системе РС-510 по умолчанию запрограммировано значение кода программирования установщика "0510". Установщик может проводить программирование с помощью ввода этого кода и команды [*] [8]. После установки системы установщик должен изменить значение этого кода; смотрите программирование Ячейки [3].

Включение режима охраны

Перед включением режима охраны должны быть закрыты все защищаемые двери и окна и прекращено все передвижение в местах, защищаемых с помощью датчиков движения. Если горит индикатор "Система", то проверьте состояние отказа (смотрите [*] [2]: Индикация отказов) и устраните неисправность. Убедитесь, что любые отключенные зоны были отключены намеренно; смотрите [*] [1] [Код доступа]: Отключение зон. Если не горит индикатор "Готов", то это значит, что одна или несколько зон находятся в открытом состоянии; режим охраны может быть включен только при включенном индикаторе "Готов"

Для включения режима охраны введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. После ввода кода доступа загорится индикатор "Снаряжен" и клавиатура издаст 6 гудков. Если код доступа будет введен неправильно, то раздастся один длинный гудок; нажмите на клавишу [#] и введите код доступа заново.

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

По умолчанию установлена продолжительность задержки для выхода, равная 120 секундам. Информацию о типах зон, на которые влияет задержка для выхода, смотрите в описании программирования Ячейки [01] Определение зон. Кроме того, указания об изменении времени задержки смотрите в описании программирования Ячейки [02].

Автоматическое отключение зон присутствия/отсутствия

Если внутренние зоны были запрограммированы в качестве зон присутствия/отсутствия, то в том случае, если будет введен код доступа, но не сработает зона входа/выхода, будет включен режим охраны с автоматическим отключением зон присутствия/отсутствия.

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.

Включение режима охраны при нахождении в помещении (охрана периметра)

Можно включить режим охраны без использования задержки для входа, для этого необходимо ввести 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, режим охраны будет включен, как и в случае автоматического отключения зон присутствия/отсутствия. Индикатор "Снаряжен" будет МИГАТЬ для

указания на то, что охрана включена и ни для одной зоны с задержкой не установлена задержка для входа. При срабатывании любой зоны, кроме зоны присутствия/отсутствия, сигнал тревоги будет подаваться немедленно.

Выключение режима охраны

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

Если система срабатывала за время включения режима охраны, то в течение двух минут будет МИГАТЬ индикатор “Система” и индикаторы сработавших зон. Для прекращения мигания индикаторов и возврата системы к состоянию готовности нажмите на клавишу [#]. Смотрите [*] [3]: Индикация памяти тревог.

[*]+[0]: Быстрое включение режима охраны

При использовании этой функции для включения режима охраны достаточно ввести [*]+[0]. Эта функция используется для обеспечения возможности включения режима охраны без ввода кода доступа. При вводе [*]+[0] начинается отсчет задержки для выхода и пользователь может выйти из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки режим охраны будет полностью включен; при срабатывании любой зоны будет подан сигнал тревоги.

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

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Отключение зон используется в том случае, если при включенном режиме охраны необходимо обеспечить доступ к части охраняемого помещения, или если в данное время не может быть выполнен ремонт датчиков или проводки. В случае отключения зоны режим охраны может быть включен даже при открытом состоянии отключенной зоны.

Для индикации отключенных зон введите [*]+[1]+[Код доступа] при выключенном режиме охраны, при этом загорятся индикаторы отключенных зон. Убедитесь, что все эти зоны были отключены намеренно. Отключение зон автоматически сбрасывается при выключении режима охраны.

Для отключения зон:

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

Введите номер отключаемой зоны; для указания на отключение зоны загорится ее индикатор. Для сброса отключения зоны введите ее номер и индикатор зоны погаснет. После отключения всех требуемых зон нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

[*]+[2]: Индикация отказов

Система РС-510 постоянно контролирует две возможных ситуации отказа. При отказе сетевого или аккумуляторного питания загорится индикатор “Система” и каждые 10 секунд будет подаваться два коротких гудка. Для отключения звукового сигнала нажмите на клавишу [#]; после этого звуковой сигнал подаваться не будет, но индикатор “Система” будет гореть до восстановления сетевого питания.

Для индикации состояния отказа введите [*] [2]. Для указания на состояния отказов используются индикаторы зон; при загорании индикатора зоны имеется указанное далее состояние отказа:

Индикатор зоны

1	Отказ аккумулятора. Состояние отказа возникает при снижении напряжения аккумулятора.
2	Отказ сетевого питания. Отключено сетевое питание системы

[*]+[3]: Индикация памяти тревог

Тревоги, произошедшие во время предыдущего включения режима охраны, хранятся в памяти. Для индикации зон, которые вызвали срабатывание системы, введите [*] [3]. Будет МИГАТЬ индикатор “Система” и индикаторы сработавших зон. Память тревог сбрасывается при следующем включении режима охраны.

[*]+[4]: Проверка сирены/звонка

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

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

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

Программирование кодов 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 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, что указывает на то, что мастер-код запрограммирован в заводских условиях.

Изменение или добавление кода

Для изменения кодов доступа с 1 по 4 введите номер изменяемого кода; индикатор соответствующей зоны начнет МИГАТЬ. Введите новое 4-значное значение кода доступа; **при вводе кода не нажимайте на клавишу [*] или [#]**. После ввода кода клавиатура 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 цифровую клавишу, соответствующую номеру изменяемого кода и введите новый 4-значный код. После выполнения всех изменений нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Стирание кода

Для стирания кода введите команду [*]+[5]+[Мастер-код]. Введите номер стираемого кода, начнет МИГАТЬ индикатор соответствующей зоны. Для стирания кода доступа введите [* * * *]. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не стирайте мастер-код! При случайном стирании мастер-кода сбросьте программирование системы на заводские установки по умолчанию. Указания по восстановлению заводских установок смотрите в разделе “Сброс программирования на заводские установки по умолчанию”.

[*]+[6]: Включение/выключение подачи звукового сигнала при открывании дверей

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей используется для подачи звукового сигнала клавиатурой 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 клавиатура издаст 3 гудка. При выключении функции раздастся один длинный гудок.

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

Выходы PGM1 и PGM2 могут быть запрограммированы для включения с помощью ввода команды с клавиатуры. Программирование опций PGM выходов описано в Ячейке [04]. При вводе с помощью клавиатуры команды [*] [7] раздастся звуковой сигнал и выход PGM будет включен на 5 секунд.

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

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

Система PC-510 программируется с помощью ввода с клавиатуры команд раздела [*]+[8]+[Код установщика]. Эти команды подробно описываются в разделе Программирования данного руководства. По умолчанию введено значение кода установщика [0510].

[*]+[9]+[Код доступа]: Включение режима охраны при нахождении в помещении

При вводе [*] [9] без кода доступа произойдет включение режима охраны с отключением задержки для входа всех зон с задержкой. Все зоны “присутствия/отсутствия” будут автоматически отключены. При включении режима охраны с помощью команды [*]+[9]+[Код доступа] индикатор “Снаряжен” будет МИГАТЬ для напоминания пользователю об отсутствии задержки для входа для зон входа/выхода. Эта команда 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 быть использованы при включенном режиме охраны и при подаче сигнала звонка или сирены. Для использования функций [*] необходимо сначала ввести код доступа для прекращения подачи сигнала тревоги и снятия системы с охраны.

Зоны клавиатуры

При нажатии и удерживании одной из клавиш клавиатуры может подаваться сигнал тревоги одного из трех типов. Обратите внимание, что при нажатии на клавишу [A] не подается звуковой сигнал, а тревога при нажатии

клавиши [P] может быть запрограммирована как с подачей звукового сигнала, так и без подачи. Не следует использовать тревоги без подачи звукового сигнала, если только они не запрограммированы для включения программируемых выходов.

- [F]** Для подачи сигнала тревоги [F] нажмите на клавишу [F] на 2 секунды. Раздадутся прерывистые сигналы сирены. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [A]** Для подачи сигнала тревоги [A] нажмите на клавишу [A] на 2 секунды. При использовании этой функции сирена включаться не будет. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков. Программирование выходов для использования с этой функцией описано в Разделе [4].
- [P]** Для подачи сигнала тревоги [P] нажмите на клавишу [P] на 2 секунды. При подаче этого сигнала тревоги может быть запрограммировано наличие или отсутствие включения сирены; смотрите раздел программирования [5]. При программировании подачи сигнала тревоги сирена подаст непрерывный сигнал, а после регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков. Программирование выходов для использования с этой функцией описано в Разделе [4].

Регулировка звукового сигнала и подсветки клавиатур

Громкость звукового сигнала и подсветка клавиш каждой клавиатуры 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 клавиатуры нажмите на клавишу [#] и удерживайте ее; через две секунды начнут раздаваться гудки. Громкость каждого гудка будет больше или меньше. Отпустите клавишу [#] при желаемом уровне громкости.

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

При отключении всего питания системы значения регулировки громкости и яркости подсветки каждой клавиатуры вернутся к заводским установкам.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

При выключенном режиме охраны введите команду [*] [8] [Код установщика]. Система 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 системы к программированию. **ПРИМЕЧАНИЕ:** если в течение 2 минут не будет нажата ни одна клавиша, то система 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 программируемого Раздела. Обратите внимание, что каждый раздел программируется независимо.

После ввода номера программируемого раздела клавиатура издаст 3 гудка; загорится индикатор “Готов”, индикатор “Снаряжен” погаснет, а индикатор “Система” будет МИГАТЬ.

Для изменения первой цифры раздела 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 клавишу на клавиатуре.

После ввода данных нажмите на клавишу [#] для возврата в режим программирования. После этого вы можете выбрать другой Раздел для программирования. Для 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 раздела клавиатура издаст несколько звуковых сигналов. Это указывает, что все требуемые данные были введены. После окончания программирования раздела введите номер следующего программируемого раздела.

Ячейка [5]: Включение функций системы

Ячейка [5] позволяют включать или выключать различные функции системы. Обозначение функций с помощью индикаторов зон показано в бланках программирования. Для включения или выключения индикатора зоны нажмите на клавишу, соответствующую требуемой функции. После окончания выбора нажмите на клавишу [#] для сохранения изменений и возврата к режиму программирования.

Сброс программирования на заводские установки по умолчанию

Сброс системы на заводские установки по умолчанию может быть произведен с помощью использования следующей процедуры:

1. Отключите все питание системы PC-510, как от сети, так и от аккумуляторов.
2. Отключите все провода от контакта PGM1 и контакта Z1.
3. Соедините вместе контакты PGM1 и Зоны 1 перемычкой.
4. Подключите питание PC-510 и подождите 10 секунд.
5. Примерно через 10 секунд раздастся звуковой сигнал клавиатуры и загорится индикатор Зоны 1.
6. Отключите все питание системы PC-510, как от сети, так и от аккумуляторов.
7. Отключите провод, соединяющий контакты PGM1 и Z1.
8. Снова подключите провода, подключаемые к контактам PGM1 и Z1.
9. Восстановите питание PC-510; разделы программирования теперь будут сброшены на заводские установки по умолчанию.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК

[1] Определение зон

Для определения характеристик каждой зоны введите 2-х значное число, указанное в данном разделе.

Определение зоны: Цифра 1

Первая цифра данного параметра устанавливает для каждой зоны, будет ли подаваться звуковой сигнал тревоги, а также время реагирования. При программировании зоны с подачей звукового сигнала при возникновении ситуации тревоги будет включаться сирена; при программировании зоны без подачи звукового сигнала сирена при возникновении ситуации тревоги включаться не будет. При программировании зон без подачи звукового сигнала опция [3] должна использоваться для задания срабатывания программируемого выхода. Информация о программировании выходов приводится в разделе [4].

Цифра 1

- [0] Медленное реагирование / С подачей звукового сигнала тревоги
- [1] Медленное реагирование / Без подачи звукового сигнала тревоги
- [2] Быстрое реагирование / С подачей звукового сигнала тревоги
- [3] Быстрое реагирование / Без подачи звукового сигнала тревоги

В заводских условиях время реагирования зон установлено 500 мсек. При программировании быстрого реагирования время реакции зоны будет составлять 10 мсек. При программировании медленного реагирования время реакции зоны будет составлять 500 мсек.

Определение зоны: Цифра 2

Вторая цифра используется для задания следующих параметров зоны:

- [0] **Со стандартной задержкой:** Зоны со стандартной задержкой обычно используются для дверей входа/выхода. Отсчет задержки для выхода начинается с момента включения режима охраны; до истечения времени задержки зона может быть открыта и закрыта без срабатывания сигнализации. После истечения времени задержки при открывании зоны начинается отсчет времени задержки для входа. Во время задержки для входа клавиатура все время подает звуковые сигналы, напоминающие о необходимости выключения режима охраны. Если режим охраны будет выключен до истечения времени задержки, то сигнал тревоги не подается.
В Ячейке [2] время задержки для входа и выхода может независимо программироваться в пределах от 1 до 255 секунд.
- [1] **Мгновенного действия:** Зоны мгновенного действия обычно используются для контактов окон и дверей. Для зон мгновенного действия устанавливается стандартное значение задержки для выхода, но при открывании зоны после истечения задержки для выхода сигнал тревоги подается мгновенно.
- [2] **Внутренняя:** Внутренние зоны обычно используются для внутренних датчиков движения и для них применяется стандартное время задержки для выхода. На такую зону также распространяется стандартная задержка для входа, при условии, что зона с задержкой сработала до внутренней зоны. Если внутренняя зона сработала до зоны с задержкой, то будет подан сигнал тревоги.

- [3] Зона присутствия/отсутствия:** Зона присутствия/отсутствия действует аналогично внутренней зоне за следующим отличиями: если был включен режим охраны и зона с задержкой не сработала за время задержки для выхода, то зона присутствия/отсутствия будет автоматически отключена. Эта функция позволяет включать режим охраны с автоматическим отключением внутренних зон в том случае, если пользователь остается в помещении.

Если зона с задержкой сработала во время задержки для выхода, то после истечения времени задержки для выхода на зоны присутствия/отсутствия будет распространяться задержка для входа. Если зона присутствия/отсутствия после этого сработает, то начнется отсчет времени задержки для входа. Если зона присутствия/отсутствия сработает во время задержки для входа, то по истечении времени задержки будет подан сигнал тревоги, если только режим охраны не будет отключен до этого.

Если режим охраны системы включается с помощью команды [*] [9] [Код доступа], то зоны присутствия/отсутствия остаются отключенными до выключения режима охраны системы.

- [4] Круглосуточная зона непрерывного сигнала тревоги:** Круглосуточная зона непрерывного сигнала тревоги включена все время и подает сигнал тревоги даже при выключенном режиме охраны. При срабатывании зоны сирена или звонок подает непрерывный звуковой сигнал тревоги. Подача сигнала тревоги может быть отключена с помощью ввода кода доступа. При использовании программируемого выхода такие зоны могут программироваться и без подачи звукового сигнала; информацию об опциях смотрите в Ячейке [4].
- [5] Круглосуточная зона пульсирующей тревоги:** Круглосуточная зона пульсирующей тревоги включена все время и подает сигнал тревоги даже при выключенном режиме охраны. При срабатывании зоны сирена или звонок подает пульсирующий звуковой сигнал тревоги. Подача сигнала тревоги может быть отключена с помощью ввода кода доступа. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Круглосуточные пульсирующие зоны всегда программируются как зоны с подачей звукового сигнала.

[2] Установка системного времени

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

- [1] Задержка для входа** (от 001 до 255 секунд). Задержка для входа определяет промежуток времени, допускаемый между срабатыванием зоны с задержкой и выключением режима охраны. Если режим охраны не будет выключен за время задержки, то будет подан сигнал тревоги. Информацию о влиянии задержки для входа на различные типы зон смотрите в Ячейке [1]. По умолчанию установлено значение задержки для входа, равное 30 секундам.
- [2] Задержка для выхода** (от 001 до 255 секунд). Задержка для выхода определяет промежуток времени, допускаемый между вводом кода доступа для включения режима охраны и срабатыванием зоны задержки при выходе из помещения. Информацию о влиянии задержки для выхода на различные типы зон смотрите в Ячейке [1]. По умолчанию установлено значение задержки для выхода, равное 120 секундам.
- [3] Время звучания сирены** (от 001 до 255 минут). Этот параметр определяет, сколько времени будет звучать звонок/сирена после срабатывания сигнализации. После срабатывания сигнализации звонок/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

По умолчанию задан код установщика [0510]. Настоятельно рекомендуется изменить код установщика после окончания установки системы. Не забудьте записать новое значение кода установщика.

[4] Опции программируемого выхода (контакт PGM1 и PGM2)

Выходы PGM могут быть запрограммированы для срабатывания в различных ситуациях. При срабатывании контакт PGM соединяется с отрицательной шиной питания. В Ячейке [4] необходимо запрограммировать два однозначных числа. Первое из чисел определяет работу контакта PGM1, второе PGM2. **Можно вводить цифры от 1 до 9; не вводите 0.**

[1] Вспомогательный выход

При включении этого выхода с помощью ввода команды [*] [7], на 5 секунд происходит соединение контакта PGM с землей и подается звуковой сигнал клавиатуры.

- [2] **Режим дублирования звукового сигнала клавиатуры**
Выход PGM соединяется с землей пока клавиатурой подается звуковой сигнал. Выход PGM **не** срабатывает, когда клавиатура подает звуковые сигналы подтверждения или сигналы отказа. .
- [3] **Переключаемый выход тревог:** Выход PGM соединяется с землей после возникновения любой ситуации тревоги (**кроме** тревог при нажатии на клавиши [F], [A] или [P]) и остается в этом положении до отключения режима охраны с помощью ввода кода доступа или с помощью ключевого выключателя. **Для отключения переключаемого выхода тревог должен быть введен код доступа или использован ключевой выключатель.** Эта функция используется для информирования пользователя о возникновении тревоги. Этот выход может также использоваться для информирования о возникновении тревоги еще до входа в помещение.
- [4] **Тревога подачи непрерывного сигнала/нажатие клавиши [P]:** Выход PGM соединяется с землей при возникновении тревоги охранной зоны, круглосуточной зоны с непрерывным сигналом или при нажатии клавиши [P]. Выход PGM будет включен до истечения времени отключения звонка или до ввода кода доступа.
- [5] **Тревога круглосуточной пульсирующей тревоги/нажатие клавиши [F]:** Выход PGM соединяется с землей при возникновении тревоги круглосуточной зоны с прерывистым сигналом или при нажатии клавиши [F]. Выход PGM будет включен до истечения времени отключения звонка или до ввода кода доступа.
- [6] **Тревога при нажатии клавиши [A]:** Выход PGM соединяется с землей при нажатии клавиши [A]. Выход PGM будет включен до истечения времени отключения звонка или до ввода кода доступа.
- [7] **Неисправность:** Выход PGM соединяется с землей при возникновении неисправности. Выход будет оставаться включенным до устранения неисправности.
- [8] **Тревоги при нажатии клавиши [F], [A] и [P]:** Выход PGM соединяется с землей при нажатии клавиши [F], [A] или [P]. Выход PGM будет включен до истечения времени отключения звонка или до ввода кода доступа.
- [9] **Состояние включения/выключения режима охраны:** Выход PGM включается при включении режима охраны и остается во включенном положении, пока режим охраны включен. Выход выключается при выключении режима охраны

[5] Системные опции 1

При выборе Ячейки [5] 4 индикатора зон будут указывать выбранные опции.

Для включения или выключения индикатора зоны нажмите одну из цифровых клавиш от [1] до [4]. Если индикатор был выключен, то он включится; если включен — то выключится.

Индикатор

- [1] ВКЛ = Включение режима охраны при использовании ключевого выключателя с кратковременным контактом.
? ВЫКЛ = Включение режима охраны при использовании ключевого выключателя с постоянным контактом.
- [2] ? ВКЛ = Клавиша [P]: Сигнал тревоги без включения сирены
ВЫКЛ = Клавиша [P]: Сигнал тревоги с включением сирены
- [3] ВКЛ = Использование контакта KEY для зоны контроля вмешательства
? ВЫКЛ = Работа с ключевым выключателем
- [4] ? ВЫКЛ = **Для будущего использования**

? Заводские установки по умолчанию

Замечания об использовании клавиши [P]

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

Если клавиша [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 клавиш [F], [A] и [P] в его системе.

Замечания об опциях контакта KEY

Когда индикатор [3] ГОРИТ, контакт KEY будет использоваться для зоны контроля вмешательства.

Когда индикатор [3] НЕ ГОРИТ (установка по умолчанию), контакт KEY будет использоваться для работы ключевого выключателя.

При использовании для зоны контроля вмешательства контакт KEY действует как обычная охранная зона. Если выход PGM1 или PGM2 будет запрограммирован с использованием опции [4] Охранная сигнализация/клавиша [P], то этот выход будет срабатывать при возникновении ситуации тревоги на контакте KEY.

БЛАНКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

[1] Определение зон Страница 10

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

По умолчанию

00 Зона 1
01 Зона 2
02 Зона 3
03 Зона 4

Цифра 1

[0] Медленное реагирование / С подачей звукового сигнала тревоги
[1] Медленное реагирование / Без подачи звукового сигнала тревоги
[2] Быстрое реагирование / С подачей звукового сигнала тревоги
[3] Быстрое реагирование / Без подачи звукового сигнала тревоги

Цифра 2

[0] Со стандартной задержкой
[1] Мгновенного действия
[2] Внутренняя
[3] Присутствия/отсутствия с задержкой
[4] Круглосуточная зона непрерывной тревоги
[5] Круглосуточная зона пульсирующей тревоги

[2] Временные системные установки Страница 11

По умолчанию

030 Задержка для входа (секунды)
004 Время звучания сирены (минуты)
120 Задержка для выхода (секунды)

Могут вводиться значения от "001" до "255"; не вводите "000".

[3] Код установщика Страница 11

По умолчанию

0510

[4] Опции программируемого выхода (контакты PGM1 и PGM2) Страница 11

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

По умолчанию

13

Могут вводиться цифры от 1 до 9. Не вводите 0.

Программируемый выход

[1] При вводе [*] [7] включается PGM

[2] Режим дублирования звукового сигнала клавиатуры

[3] Переключение при тревоге

[4] Непрерывный сигнал/Клавиша [P]

[5] Круглосуточный пульсирующий сигнал/Клавиша [F]

[6] PGM включается при нажатии клавиши [A]

[7] PGM включается при возникновении неисправности

[8] PGM включается при нажатии клавиши [F], [A] или [P]

[9] Состояние включения/выключения режима охраны

[5] Первая ячейка опций системы Страница 12**По умолчанию**

ВЫКЛ Индикатор зоны 1

ВКЛ Индикатор зоны 2

ВЫКЛ Индикатор зоны 3

ВЫКЛ Индикатор зоны 4

**Индикатор зоны
включен**Ключевой выключатель с
кратковременным
контактомКлавиша [P]: Сигнал
тревоги без включения
сиреныИспользование контакта
KEY для зоны контроля
вмешательства**Для будущего
использования****Индикатор зоны
выключен**Ключевой выключатель с
постоянным контактомКлавиша [P]: Сигнал
тревоги с включением
сиреныРабота с ключевым
выключателем**ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

Digital Security Controls Ltd. гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления данной продукции в течение 12 месяцев с даты ее приобретения и при условии нормального использования, а в случае возникновения таких дефектов Digital Security Controls Ltd. обязуется по своему усмотрению отремонтировать или заменить возвращенное дефектное оборудование. Данная гарантия распространяется только на дефекты материалов и изготовления, и не распространяется на повреждения, произошедшие во время транспортировки и установки, а также на повреждения, возникшие в результате действия причин, находящихся вне контроля Digital Security Controls Ltd., например, в результате удара молнии, превышения напряжения, механического удара, повреждения водой, а также на повреждения, вызванные неправильным обращением, внесением изменений или неправильным использованием оборудования.

Вышеприведенная гарантия распространяется только на первоначального покупателя и заменяет собой все другие гарантии, прямо выраженные или подразумеваемые, а также все другие обязательства Digital Security Controls Ltd. Данная гарантия исчерпывает предоставляемые гарантийные обязательства. Digital Security Controls Ltd. не предоставляет никаким другим лицам права заменять или изменять эту гарантию, а также предоставлять какие-либо другие гарантии, связанные с данной продукцией.

Ни при каких обстоятельствах Digital Security Controls Ltd. не будет нести ответственности ни за какие прямые, косвенные или сопряженные убытки, упущенную выгоду, потери времени или другие расходы, понесенные покупателем в связи с приобретением, установкой или использованием данного изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Controls Ltd. рекомендует регулярно испытывать всю систему. Тем не менее, несмотря на частые испытания, имеется возможность, что данное изделие не сможет сработать так, как это ожидается, в связи с преступными действиями или прерыванием электропитания.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-510

ВВЕДЕНИЕ

Перед использованием вашей системы безопасности тщательно прочитайте данное руководство. Попросите установщика системы, чтобы вас проинструктировали об ее обслуживании и о том, какие именно функции использованы в вашей системе. Все пользователи системы должны быть проинструктированы об ее использовании. Заполните раздел “Информация о системе” и храните данное руководство в надежном месте.

Регулярно проверяйте работу системы

Для обеспечения нормальной работоспособности системы необходимо еженедельно проверять ее работу. Изучите раздел “Проверка системы” и выполняйте приведенные там указания. Если система работает не так, как должна, или у вас есть вопросы по ее поводу, то свяжитесь с компанией, которая выполняла установку.

Важное замечание

Охранная система не может предотвратить возникновения чрезвычайных ситуаций. Она предназначена только для предупреждения вас о возникновении чрезвычайной ситуации. Системы безопасности являются, как правило, очень надежными, но они не могут работать во всех возможных ситуациях, а также их использование не отменяет требований разумного поведения и страхования жизни и собственности. Ваша охранная система должна устанавливаться и обслуживаться квалифицированными специалистами в области систем безопасности, которые должны проинструктировать вас об обеспечиваемом уровне защиты и об использовании системы.

Словарик

Ваша система безопасности DSC PC-510 была разработана для обеспечения современных функций безопасности и простоты эксплуатации. Далее объясняются некоторые термины, которые используются в этом руководстве.

Клавиатура: В вашей системе может использоваться одна или несколько клавиатур SL-40 или PC-500RK. Клавиатура используется для ввода команд для управления системой, а также для получения информации о состоянии системы. Информация о состоянии системы выводится с помощью индикаторов зон, пронумерованных от 1 до 4. На клавиатуре также имеется три индикатора состояния: “Готов (ready)” (Готовность), “Снаряжен (armed)” (Охрана) и “Система (system)” (Система). Команды вводятся с помощью нажатия по одной клавише за один раз.

Мастер-код: Мастер-код — это 4-значный код, используемый для включения и выключения режима охраны, для программирования кодов доступа и для отключения зон. Как правило, мастер-код должен быть известен только одному человеку.

Коды доступа: В системе может быть запрограммировано до трех кодов доступа, используемых для включения и выключения режима охраны и для отключения зон. Каждый пользователь должен сохранять свой код доступа в тайне.

Задержка для входа: Задержка для входа — это период времени, используемый для входа в помещение и для выключения режима охраны.

Задержка для выхода: Задержка для выхода — это период времени, используемый для выхода из помещения после ввода кода доступа для включения режима охраны.

Дверь или зона входа/выхода: Дверь или зона входа/выхода — это дверь или зона, предназначенные установщиком для входа в помещение и для выхода из него при включенном режиме охраны.

Зона: Зона — это область, защищаемая с помощью охранного устройства. Например, “Зоной 1” может являться комната, охраняемая с помощью датчика движения, а “Зоной 2” может быть окно, охраняемое с помощью магнитного контакта. Установщик должен проинформировать вас о том, какие зоны будут использоваться в вашей системе.

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Включение режима охраны

Перед включением режима охраны должны быть закрыты все защищаемые двери и окна и прекращено все передвижение в местах, защищаемых с помощью датчиков движения. После закрытия всех зон на клавиатуре должны погаснуть индикаторы всех зон и должен загореться индикатор “Готов (ready)”.

Для включения режима охраны введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. После ввода кода доступа загорится индикатор “Снаряжен (armed)” и клавиатура издаст 6 гудков. Если код доступа был введен неправильно, то раздастся один длинный гудок. Для исправления ошибки нажмите на клавишу [#] и введите код доступа заново.

После ввода кода доступа и загорания индикатора “Снаряжен (armed)” до истечения времени задержки для выхода выйдите из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки погаснут все индикаторы клавиатуры, за исключением индикатора “Снаряжен (armed)”, и режим охраны будет включен.

В заводских условиях установлена продолжительность задержки для выхода, равная 120 секундам. Эта величина может быть изменена установщиком в зависимости от ваших потребностей.

Другую информацию о включении режима охраны смотрите в разделе “Варианты включения режима охраны”.

Выключение режима охраны

Войдите в помещение через дверь, предназначенную для входа/выхода. Клавиатура будет подавать непрерывный звуковой сигнал, указывающий на то, что режим охраны должен быть отключен.

Подойдите к клавиатуре и введите код доступа. Если при вводе кода была сделана ошибка, то нажмите на клавишу [#] и введите код заново.

При вводе правильного кода доступа индикатор “Снаряжен (armed)” погаснет и клавиатура прекратит подавать звуковой сигнал. Режим охраны будет выключен.

Код доступа должен быть введен до истечения времени задержки для входа, в противном случае будет подан сигнал тревоги. В заводских условиях установлена продолжительность задержки для входа, равная 30 секундам. Эта величина может быть изменена установщиком в зависимости от ваших потребностей.

Если система срабатывала за время включения режима охраны, то в течение двух минут будет МИГАТЬ индикатор “Система (system)” и индикаторы сработавших зон. Для прекращения мигания индикаторов и возврата системы к состоянию готовности нажмите на клавишу [#]. Указания по выводу информации о сработавших зонах смотрите в разделе “Индикация памяти тревог”.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: Если вы вернулись и обнаружили, что система находится в состоянии тревоги или на клавиатуре горят индикаторы сработавших зон, то не входите в помещение, так как в нем может находиться грабитель. Вызовите полицию от соседей.

Выключение подачи звукового сигнала тревоги

Если система сработала и подается звуковой сигнал сирены или звонка, то для прекращения подачи звукового сигнала введите с помощью клавиатуры код доступа.

Важное замечание об использовании команд [*]

Команды [*], описанные в этом руководстве, используются для получения доступа к различным функциям системы. Важно, чтобы все пользователи системы знали, что команды [*] не могут быть использованы при включенном режиме охраны и при подаче сигнала звонка или сирены. Для использования функций [*] необходимо сначала ввести код доступа для прекращения подачи сигнала тревоги.

Отключение зон

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Отключение зон может использоваться для получения доступа к части охраняемого помещения при одновременном включении режима охраны для других зон. Например, вы можете отключить зону, охраняющую вашу гостиную. Это даст вам возможность находиться в этой комнате при включенном режиме охраны для других зон.

Для индикации отключенных зон введите [*]+[1]+[Код доступа] при выключенном режиме охраны. При этом загорятся индикаторы отключенных зон. Убедитесь, что все эти зоны были отключены намеренно. Отключение зон автоматически сбрасывается при выключении режима охраны.

Для отключения зон:

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

Введите номер отключаемой зоны; для указания на отключение зоны загорится ее индикатор. Для сброса отключения зоны введите ее номер и индикатор зоны погаснет. После отключения всех требуемых зон нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности. Обратите внимание, что индикатор “Система (system)” будет гореть при выключенном режиме охраны для указания на отключение зон.

Теперь при включении режима охраны эти зоны будут отключены. При использовании отключения зон перед введением кода доступа для включения режима охраны рекомендуется использовать команду [*]+[1]+[Код доступа] для просмотра отключенных зон. После того, как вы убедились, что отключены нужные зоны, нажмите на клавишу [#] и введите код доступа для включения режима охраны.

После выключения режима охраны отключение зон будет прекращено и эти зоны снова будут активны.

Подача сигналов тревоги с помощью клавиатуры

При нажатии и удерживании одной из клавиш клавиатуры может подаваться сигнал тревоги одного из трех типов. Установщик системы должен проинформировать вас о том, что происходит в вашей системе при нажатии клавиши [F], [A] и [P].

- [F]** Для подачи сигнала тревоги [F] нажмите на клавишу [F] на 2 секунды. Раздадутся прерывистые сигналы сирены. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [A]** Для подачи сигнала тревоги [A] нажмите на клавишу [A] на 2 секунды. При использовании этой функции сирена включаться не будет. Установщик должен проинформировать вас о том, что происходит при нажатии этой клавиши. Данная клавиша может быть запрограммирована для управления дверным замком или для включения освещения. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [P]** Для подачи сигнала тревоги [P] нажмите на клавишу [P] на 2 секунды. При подаче этого сигнала тревоги может быть запрограммировано наличие или отсутствие включения сирены. Установщик должен проинформировать вас о том, что происходит при нажатии этой клавиши. Если при нажатии этой клавиши включается сирена, то после регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков. Сирена подает непрерывный звуковой сигнал.

Команда включения вспомогательного выхода

Специальная команда может использоваться для управления различными устройствами, подключенными к вашей системе безопасности. Для включения вспомогательного выхода введите с помощью клавиатуры команду [*] [7]. При вводе этой команды клавиатура в течение 5 секунд подает непрерывный звуковой сигнал и вспомогательный выход включается на 5 секунд. Эта функция может использоваться для управления дверными замками или специальным освещением.

Установщик должен проинформировать вас о том, как используется функция вспомогательного выхода в вашей системе.

ВАРИАНТЫ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ

О зонах присутствия/отсутствия

Некоторые зоны системы могут быть запрограммированы в качестве зон присутствия/отсутствия, что даст вам возможность использовать варианты включения режима охраны, описанные на этой странице. Зоны присутствия/отсутствия могут автоматически отключаться при вводе описанных ниже команд; это дает возможность избежать ручного отключения этих зон с помощью ввода команды [*] [1] [Код доступа].

Установщик должен проинформировать вас о том, какие зоны вашей системы были запрограммированы в качестве зон присутствия/отсутствия.

Включение режима охраны при нахождении в помещении

При включении режима охраны при нахождении в помещении будут автоматически отключены все зоны присутствия/отсутствия, а кроме того, не будет использоваться задержка для входа для зон входа/выхода. Эта функция позволяет включать режим охраны без выхода из помещения. Кроме того, при открывании любой двери входа/выхода будет немедленно подан сигнал тревоги.

Для использования этой функции введите с помощью клавиатуры команду [*]+[9]+[Код доступа]. Индикатор "Снаряжен (armed)" будет МИГАТЬ для напоминания об отсутствии задержки для входа для дверей входа/выхода.

Использование зон присутствия/отсутствия

При таком включении режима охраны происходит автоматическое отключение зон присутствия/отсутствия, а для зон входа/выхода используется задержка для входа. Вы можете использовать эту функцию для включения режима охраны при нахождении в помещении. Другой член семьи сможет войти через дверь входа/выхода без подачи сигнала тревоги. После открывания двери входа/выхода будет необходимо ввести код доступа для отключения режима охраны.

Для использования этой функции введите код доступа и не открывайте дверь входа/выхода. После истечения задержки для выхода будет включен режим охраны с автоматическим отключением зон присутствия/отсутствия с задержкой.

Быстрое включение режима охраны

Эта функция позволяет использовать для включения режима охраны команду [*] [0]. Эта команда применяется для включения режима охраны лицами, которым нет необходимости знать код доступа. После ввода команды [*] [0] загорается индикатор “Снаряжен (armed)” и начинается отсчет задержки для выхода; можно выйти из помещения через дверь входа/выхода. После истечения времени задержки загорится индикатор “Снаряжен (armed)” и режим охраны будет включен.

КЛАВИАТУРА SL-40

Индикаторы зон с 1 по 4 используются для указания на состояние зон. Когда зона закрыта, ее индикатор ВЫКЛЮЧЕН; когда зона открыта, индикатор зоны ВКЛЮЧЕН. Если зона сработала при включенном режиме охраны, то ее индикатор будет гореть до выключения режима охраны. Если индикатор “Готов (ready)” ВЫКЛЮЧЕН и не горит индикатор ни одной зоны, то это означает, что сработала зона контроля вмешательства.

Индикатор “**Готов (ready)**” ВКЛЮЧЕН при готовности системы к включению режима охраны. Если индикатор ВЫКЛЮЧЕН, то это означает, что в системе есть незакрытые зоны. Для того чтобы включить режим охраны, необходимо закрыть или отключить эти зоны.

Индикатор “**Снаряжен (armed)**” ВКЛЮЧЕН для указания на включение режима охраны. Если индикатор “Снаряжен (armed)” МИГАЕТ, то это говорит о том, что включен режим охраны и не установлена задержка для входа ни для одной зоны.

Индикатор “**Система (system)**” ВКЛЮЧЕН для указания на:

- отключение зон
- состояние отказа системы
- наличие тревог в памяти

Используйте команду [*] [1] [Код доступа] для индикации отключенных зон; перед включением режима охраны необходимо убедиться, что зоны были отключены намерено.

Используйте команду [*] [2] для индикации состояний отказов; установщик системы должен как можно быстрее устранить эти отказы.

Используйте команду [*] [3] для вывода на индикацию тревог из памяти.

Нажмите [#]

- если была сделана ошибка при вводе кода доступа, затем снова введите код
- для возврата к состоянию готовности после ввода команд [*]

Клавиша [F]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи звукового сигнала тревоги [F]

Клавиша [A]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [A]

Клавиша [P]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [P]

Для работы этих клавиш они должны быть подключены установщиком. Установщик должен объяснить вам, как используются эти клавиши в вашей системе.

Внимание:

Соблюдайте приведенные в данном руководстве указания по еженедельному проведению проверки системы. Соблюдайте рекомендации по устранению возникающих отказов; в случае возникновения отказов, с которыми вы не можете справиться самостоятельно, обращайтесь к установщику системы.

КЛАВИАТУРА PC-500RK

Индикаторы зон с 1 по 4 используются для указания на состояние зон. Когда зона закрыта, ее индикатор ВЫКЛЮЧЕН; когда зона открыта, индикатор зоны ВКЛЮЧЕН. Если зона сработала при включенном режиме охраны, то ее индикатор будет гореть до выключения режима охраны.

Индикатор “**Готов (ready)**” ВКЛЮЧЕН при готовности системы к включению режима охраны. Если индикатор ВЫКЛЮЧЕН, то это означает, что в системе есть незакрытые зоны. Для того чтобы включить режим охраны, необходимо закрыть или отключить эти зоны. Если индикатор “Готов (ready)” ВЫКЛЮЧЕН и не горит индикатор ни одной зоны, то это означает, что сработала зона контроля вмешательства.

Индикатор **“Снаряжен (armed)”** ВКЛЮЧЕН для указания на включение режима охраны. Если индикатор **“Снаряжен (armed)”** МИГАЕТ, то это говорит о том, что включен режим охраны и не установлена задержка для входа ни для одной зоны.

Индикатор **“Система (system)”** ВКЛЮЧЕН для указания на:

- отключение зон
- состояние отказа системы
- наличие тревог в памяти

Используйте команду [*] [1] [Код доступа] для индикации отключенных зон; перед включением режима охраны необходимо убедиться, что зоны были отключены намерено.

Используйте команду [*] [2] для индикации состояний отказов; установщик системы должен как можно быстрее устранить эти отказы.

Используйте команду [*] [3] для вывода на индикацию тревог из памяти.

Нажмите [#]

- если была сделана ошибка при вводе кода доступа, затем снова введите код
- для возврата к состоянию готовности после ввода команд [*]

Клавиша [F]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи звукового сигнала тревоги [F]

Клавиша [A]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [A]

Клавиша [P]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [P]

Для работы этих клавиш они должны быть подключены установщиком. Установщик должен объяснить вам, как используются эти клавиши в вашей системе.

Внимание:

Соблюдайте приведенные в данном руководстве указания по еженедельному проведению проверки системы. Соблюдайте рекомендации по устранению возникающих отказов; в случае возникновения отказов, с которыми вы не можете справиться самостоятельно, обращайтесь к установщику системы.

ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ О СИСТЕМЕ

Индикатор состояния системы

Индикатор **“Система (system)”** ВКЛЮЧЕН для указания:

- что в системе имеются отключенные зоны
- что в памяти тревог имеются зарегистрированные тревоги
- что в системе наличествует состояние отказа

Если горит индикатор **“Система (system)”**, то используйте описанные на этой странице команды для просмотра отключенных зон, индикации зон, которые срабатывали во время предыдущего включения режима охраны и для индикации состояний отказов.

Для включения индикации отключенных зон введите команду [*] [1] [Код доступа]. При вводе этой команды загорятся индикаторы отключенных зон. Перед включением режима охраны убедитесь, что эти зоны были отключены намеренно.

Индикация памяти тревог

Тревоги, произошедшие за время включения режима охраны, хранятся в памяти. Для индикации зон, которые вызвали срабатывание системы, введите [*] [3]. Будет МИГАТЬ индикатор **“Система (system)”** и индикаторы сработавших зон.

Индикация отказов

Система РС-510 постоянно контролирует возможные отказы. При возникновении одного из этих отказов на клавиатуре загорается индикатор **“Система (system)”** и каждые 10 секунд подается два коротких гудка.

Для отключения звукового сигнала нажмите на клавишу [#]; после этого звуковой сигнал подаваться не будет, но индикатор **“Система (system)”** будет гореть до устранения неисправности.

Для индикации состояния отказа введите [*] [2]. Для указания на состояния отказов используются индикаторы зон; при загорании индикатора зоны имеется указанное далее состояние отказа:

Индикатор зоны	Отказ	Причины	Что необходимо делать
1	Отказ аккумулятора	Снижение напряжения аккумулятора	Обратиться в ремонтную фирму
2	Отказ сетевого питания	Отключено сетевое питание	Проверить пробки или предохранители; если питание не удастся восстановить, то обратиться за помощью.

Обратите внимание, что в случае отказа только сетевого питания клавиатурой **не будет** подаваться звуковой сигнал.

ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

Изменение кодов доступа

В системе PC-510 может быть запрограммировано 4 кода доступа. Первый код является мастер кодом, а оставшиеся три кода — это обычные коды доступа.

Программирование кодов доступа: Введите [*]+[5]+[Мастер-код]. Индикаторы “Готов (ready)”, “Снаряжен (armed)” и “Система (system)” будут МИГАТЬ, а индикаторы зон будут указывать, какие коды доступа были запрограммированы, а какой код доступа 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, что указывает на то, что мастер-код уже запрограммирован.

Изменение или добавление кода: Для изменения мастер-кода или кодов доступа со 2 по 4 введите номер изменяемого кода; индикатор соответствующей зоны начнет МИГАТЬ. Например, введите [1] для изменения мастер-кода, или [2] для изменения кода доступа 2.

При мигании индикатора требуемой зоны введите новое 4-значное значение кода доступа. При вводе кода не нажимайте на клавишу [*] или [#]. При замене существующего кода новое значение заменит собой старое. После ввода кода клавиатура издаст 6 гудков и индикатор зоны перестанет мигать и будет гореть непрерывно.

Если вы хотите запрограммировать другой код, то нажмите клавишу, соответствующую номеру программируемого кода, и введите новый 4-значный код, как это было описано выше. После выполнения всех изменений нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Стирание кода: Для стирания кода введите команду [*]+[5]+[Мастер-код]. Введите номер стираемого кода, начнет МИГАТЬ индикатор соответствующей зоны. Для стирания кода доступа введите [* * * *].

ВНИМАНИЕ: Не стирайте мастер-код. При случайном стирании мастер-кода свяжитесь с компанией, которая выполняла установку системы.

Включение/выключение подачи звукового сигнала при открывании дверей

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей используется для подачи звукового сигнала клавиатурой при срабатывании зоны входа/выхода или мгновенной зоны; установщик должен проинформировать вас о том, какие зоны используются в вашей системе для этой цели.

Эта функция является удобной в том случае, если дверь входа/выхода или другие двери не видны, а вы хотите знать, когда эти двери открываются. Обратите внимание, что эта функция действует только при отключенном режиме охраны.

Для включения или выключения функции подачи звукового сигнала при открывании дверей введите [*] [6]. При включении функции клавиатура издаст 3 гудка. При выключении функции раздастся один длинный гудок.

Регулировка звукового сигнала и подсветки клавиатур

Громкость звукового сигнала и подсветка клавиш каждой клавиатуры 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 клавиатуры нажмите на клавишу [#] и удерживайте ее; через две секунды начнут раздаваться гудки. Громкость каждого гудка будет больше или меньше. Отпустите клавишу [#] при желаемом уровне громкости.

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

При отключении всего питания системы значения регулировки громкости и яркости подсветки каждой клавиатуры вернутся к заводским установкам.

ПРОВЕРКИ

Проверка звонка

При вводе этой команды в течение 2 секунд звучит сирена и загораются все индикаторы клавиатуры. Для выполнения проверки звонка введите команду [*] [4].

Еженедельная проверка

Рекомендуется проверять работу системы каждую неделю.

1. Выключите режим охраны и убедитесь, что ВКЛЮЧЕН индикатор “Готов (ready)”.
2. Выполните проверку звонка с помощью ввода команды [*] [4]. В течение 2 секунд будет звучать сирена и загорятся все индикаторы клавиатуры.
3. Вызовите поочередное срабатывание каждого датчика системы. Например, открывайте охраняемые окна и двери и пройдите по местам, охраняемым с помощью датчиков движения. При срабатывании каждой зоны должен загораться соответствующий индикатор. После восстановления состояния каждой зоны (при закрытии двери или окна, или при прекращении перемещения в зоне датчика движения) индикатор зоны должен погаснуть.
4. Если предусмотрено использование кнопок [F], [A] и [P], то нажмите каждую из этих кнопок по очереди. При нажатии кнопки [F] должны раздаваться прерывистые сигналы звонка или сирены. Введите код доступа для прекращения подачи звукового сигнала тревоги. При нажатии клавиши [A] звуковой сигнал тревоги не подается; при нажатии клавиши [P] звуковой сигнал может подаваться или не подаваться — это зависит от программирования. При подаче звукового сигнала тревоги введите код доступа для его отключения.
5. Если система работает не так, как следует, то обратитесь в ремонтную фирму.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном использовании данная система нуждается в минимальном техническом обслуживании. Необходимо соблюдать следующее:

1. Не протирайте клавиатуру мокрой тряпкой и не используйте бытовые чистящие средства предназначенные, например, для чистки стекла. Обычное скопление пыли можно удалять чуть увлажненной тряпкой.
2. Проверка, чистка и техническое обслуживание датчиков дыма, пассивных инфракрасных, ультразвуковых и микроволновых датчиков движения или датчиков разбивания стекла описаны в соответствующих инструкциях.
3. Рекомендуется заменять аккумуляторы резервного питания раз в три года. Для замены аккумуляторов свяжитесь с компанией, проводившей установку вашей системы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Controls Ltd. рекомендует регулярно испытывать всю систему. Тем не менее, несмотря на частые испытания, имеется возможность, что данное изделие не сможет работать так, как это ожидается, в связи с преступными действиями или прерыванием электропитания.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РС-560

Версия 1.0

Данное руководство предназначено для использования с Версией 1.0 программного обеспечения для РС-560

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Приемно-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 (охрана периметра), подача звукового сигнала при открывании дверей, 3 зоны клавиатуры и многое другое.
- Цифровое устройство связи с программируемыми форматами связи (20 бит/сек 3/1, 4/1, 4/2)
- 4 зоны, контролируемых с использованием оконечных резисторов
- 6 программируемых типов зон с подачей звукового сигнала тревоги или без подачи звукового сигнала
- Программируемый выход с 4 функциями
- Специальный выход (переключается в состоянии тревоги)
- Включение режима охраны с помощью тумблера
- Все программирование может производиться установщиком с помощью клавиатуры или посредством загрузки с компьютера
- 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-Track" защищает устройство от опасных напряжений, дополнительная защита также обеспечивается с помощью устройств предохранения от переходных процессов, которые устанавливаются в критических местах системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной блок РС-560

- Четыре полностью программируемые зоны
- Контроль зон с помощью оконечных резисторов
- Все зоны программируются в качестве круглосуточных зон с подачей пульсирующего сигнала тревоги
- Максимальное сопротивление контура зоны: 100 Ом
- Выход для подключения сирены/звонка: с предохранителем на 5 А
- Сигналы звонка/сирены: непрерывные или пульсирующие
- Программируемый выход: 50 мА с 4 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 клавиатур, а также ключевой выключатель
- 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
- Окраска основного блока: светло-бежевая

Клавиатура РС-500RK

- Клавиатура с 12 клавишами
- Три зоны клавиатуры: [F], [A], [P]
- 3 индикатора состояния: Готов, Снаряжен, Система
- 4 индикатора зон
- Размеры клавиатуры: 114 x 114 x 25,4 мм
- Окраска клавиатуры: дымчатая

Клавиатура SL-40

- Клавиатура с 12 клавишами
- Три зоны клавиатуры: [F], [A], [P]
- 3 индикатора состояния: Готов, Снаряжен, Система
- 4 индикатора зон
- Новая конструкция корпуса
- Размеры клавиатуры: 120 x 70 x 30 мм
- Окраска клавиатуры: светлая с серым табло

УСТАНОВКА

Крепление основного блока

Выберите место расположенное рядом с невыключаемым источником сетевого питания и где будет удобно подключиться к телефонной линии и к заземлению.

Отделите печатную плату, крепежные элементы и клавиатуру от картонного держателя, находящегося внутри корпуса основного блока. 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.

Прикрепите плату РС-560 к пластиковым ножкам. Пропустите все провода в корпус и подготовьте их для подключения.

Крепление клавиатуры

Управление основным блоком РС-560 производится с помощью клавиатуры РС-500RK или SL-40. Клавиатура должна быть установлена у двери, предназначенной для входа и выхода, и закреплена на высоте, которая будет удобна для всех пользователей.

Разберите клавиатуру, для чего нажмите на стопорную планку, находящуюся в нижней части устройства. После открывания планки отделите от клавиатуры заднюю стенку.

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

Подготовьте к подключению все провода и подключите провода клавиатуры к проводке, находящейся в стене; смотрите схему подключения, приведенную в конце данного руководства.

Выровняйте клавиатуру по крепежным выступам, расположенным в верхней части задней стенки клавиатуры. Прикрепите клавиатуру в верхней части, а затем наклоните ее вниз до защелкивания нижней стопорной планки. Убедитесь, что верхние крепежные выступы и нижняя стопорная планка надежно зафиксированы.

Подключение вспомогательного питания

Выход вспомогательного питания может использоваться для питания клавиатур, датчиков движения 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. При использовании трансформатора на 40 ВА выходной ток не должен превышать 800 мА.

Подключение к контакту PGM

Контакт PGM разомкнут в нормальном состоянии, а при срабатывании он соединяется с землей. Для управления этим выходом могут использоваться различные программные опции; смотрите Раздел [04] Руководства по программированию. Устройства, управление которыми производится с помощью выхода PGM, должны подключаться между контактами PGM и AUX+.

Подключение к контакту STR

Контакт STR в нормальном состоянии разомкнут, а при срабатывании он соединяется с землей. Этот выход замыкается в состоянии тревоги и остается замкнутым до выключения режима охраны. Устройства, управление которым производится с помощью этого выхода, должны подключаться между контактами STR и AUX+.

Подключение к контакту KEY

Контакт KEY может быть запрограммирован для использования ключевого выключателя или как охранная зона. Указания по подключению контакта KEY смотрите на схеме подключения, приведенной в конце данного руководства.

Подключение сетевого питания

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

Подключение аккумулятора

При нарушении полярности подключения аккумулятора перегорит его предохранитель на 5 А, который после этого должен быть заменен. Напряжение зарядки аккумулятора устанавливается в заводских условиях и, как правило, не требует регулировки. Если напряжение зарядки аккумулятора не соответствует требуемому значению, то обратитесь в ремонтную фирму.

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 телефонной линии

Для нормальной работы системы между основным блоком и телефонной сетью не должно быть подключено больше никакого телефонного оборудования. Также не используйте данное оборудование на телефонных линиях с функцией “постановки звонков на очередь”, так как используемые для работы этой функции сигналы могут мешать нормальной работе устройства связи.

Не подключайте устройство связи системы сигнализации к телефонным линиям, предназначенным для факсимильных аппаратов, так как на таких линиях могут использоваться голосовые фильтры, прерывающие связь при обнаружении сигналов, отличающихся от сигналов факсимильных аппаратов. Это может приводить к неполной передаче данных устройством связи системы сигнализации.

ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

Введение

Все управление основным блоком РС-560 производится с помощью клавиатуры. Основной блок может быть полностью запрограммирован с помощью клавиатуры. Четыре индикатора зон указывают на состояния зон и на возникновение состояния тревоги, а три функциональных индикатора используются для информирования пользователя о состоянии системы. Встроенное устройство подачи звуковых сигналов используется для подачи сигналов при нажатии на клавиши, а также для подачи других предупредительных сигналов. При нажатии и удерживании клавиш [F], [A] или [P] с помощью клавиатуры может быть подан сигнал тревоги. Обратите внимание, что ввод всех данных с помощью клавиатуры производится при очередном нажатии только одной клавиши.

Мастер-код

В системе РС-560 в заводских условиях запрограммировано значение мастер-кода по умолчанию “1234”. Мастер-код используется для включения и выключения режима охраны, для прекращения подачи звукового сигнала после возникновения тревоги и для программирования дополнительных кодов доступа. Мастер-код может быть изменен пользователем с помощью ввода команды [*] [5] [Мастер-код].

Код программирования /установщика/

В системе РС-560 по умолчанию запрограммировано значение кода установщика “0560”. Установщик может проводить программирование с помощью ввода этого кода и команды [*] [8]. После установки системы установщик должен изменить значение этого кода; смотрите программирование Ячейки [3].

Включение режима охраны

Перед включением режима охраны должны быть закрыты все защищаемые двери и окна и прекращено все передвижение в местах, защищаемых с помощью датчиков движения. Если горит индикатор “Система”, то проверьте систему на наличие неисправностей (смотрите [*] [2]: Индикация неисправностей) и устраните неполадку. Убедитесь, что любые отключенные зоны были отключены намеренно; смотрите [*] [1] [Код доступа]: Отключение зон. Если не горит индикатор “Готов”, то это значит, что одна или несколько зон находятся в открытом состоянии; режим охраны может быть включен только при включенном индикаторе “Готов”

Для включения режима охраны введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. При вводе кода доступа загорится индикатор “Снаряжен” и клавиатура издаст 6 гудков. Если код доступа будет введен неправильно, то раздастся один длинный гудок; нажмите на клавишу [#] и введите код доступа заново.

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

По умолчанию установлена продолжительность задержки для выхода, равная 120 секундам. Информацию о типах зон, на которые влияет задержка для выхода, смотрите в описании программирования Ячейки [01] Определение зон. Кроме того, указания об изменении времени задержки смотрите в описании программирования Ячейки [02].

Автоматическое отключение зон присутствия/отсутствия (охрана периметра)

Если внутренние зоны были запрограммированы в качестве зон присутствия/отсутствия, то в том случае, если будет введен код доступа, но не сработает зона входа/выхода, будет включен режим охраны с автоматическим отключением зон присутствия/отсутствия.

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.

Включение режима охраны при нахождении в помещении

Можно включить режим охраны без использования задержки для входа, для этого необходимо ввести 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, режим охраны будет включен, как и в случае автоматического отключения зон присутствия/отсутствия. Индикатор “Снаряжен” будет МИГАТЬ для указания на то, что охрана включена и ни для одной зоны с задержкой не установлена задержка для входа. При срабатывании любой зоны, кроме зоны присутствия/отсутствия, сигнал тревоги будет подаваться немедленно.

Выключение режима охраны

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

Если система срабатывала за время включения режима охраны, то в течение двух минут будет МИГАТЬ индикатор “Система” и индикаторы сработавших зон. Для прекращения мигания индикаторов и возврата системы к состоянию готовности нажмите на клавишу [#]. Смотрите [*] [3]: Индикация памяти тревог.

Важное замечание об использовании команд [*]

Команды [*] не могут быть использованы при включенном режиме охраны и при подаче сигнала звонка или сирены. Для использования функций [*] необходимо сначала ввести код доступа для прекращения подачи сигнала тревоги.

[*]+[0]: Быстрое включение режима охраны

При использовании этой функции для включения режима охраны достаточно ввести [*]+[0]. Эта функция используется для обеспечения возможности включения режима охраны без ввода кода доступа. При вводе [*]+[0] начинается отсчет задержки для выхода и пользователь может выйти из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки режим охраны будет полностью включен; при срабатывании любой зоны будет подан сигнал тревоги.

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

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Отключение зон используется в том случае, если при включенном режиме охраны необходимо обеспечить доступ к части охраняемого помещения, или если в данное время не может быть выполнен ремонт датчиков или проводки. В случае отключения зоны режим охраны может быть включен даже при открытом состоянии отключенной зоны.

Для индикации отключенных зон введите [*]+[1]+[Код доступа] при выключенном режиме охраны, при этом загорятся индикаторы отключенных зон. Убедитесь, что все эти зоны были отключены намеренно. Отключение зон автоматически сбрасывается при выключении режима охраны.

Для отключения зон:

Введите [*]+[1]+[Код доступа]; начнет мигать индикатор “Система”. Введите номер отключаемой зоны; для указания на отключение зоны загорится ее индикатор. Для сброса отключения зоны введите ее номер и индикатор зоны погаснет. После отключения всех требуемых зон нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

[*]+[2]: Индикация неисправностей

Система РС-560 постоянно контролирует возможные неисправности. При возникновении одной из этих неисправностей на клавиатуре загорится индикатор “Система” и каждые 10 секунд будет подаваться два коротких гудка. Для отключения звукового сигнала нажмите на клавишу [#]; после этого звуковой сигнал подаваться не будет, но индикатор “Система” будет гореть до устранения неисправности. Перечень кодов неисправностей, которые могут быть переданы на центральную станцию, смотрите в Ячейке программирования [13].

Для индикации неисправностей введите [*] [2]. Для указания на неисправности используются индикаторы зон:

Индикатор зоны

- | | |
|----------|---|
| 1 | Отказ аккумулятора. Состояние отказа возникает при отключении аккумулятора, снижении его напряжения или при перегорании предохранителя аккумулятора. |
| 2 | Отказ сетевого питания. Отключено сетевое питание системы |
| 4 | Отказ связи. Индикация данного состояния отказа производится в том случае, если цифровое устройство связи не может установить связь с центральной станцией после 8 попыток. Если последующие попытки установления связи оказываются успешными, то состояние отказа сбрасывается. Индикация этого отказа также может быть сброшена с помощью нажатия на клавишу [#] для выхода из режима индикации отказов. |

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае отказа только сетевого питания клавиатурой не будет подаваться звуковой сигнал.

[*]+[3]: Индикация памяти тревог

Тревоги, произошедшие во время предыдущего включения режима охраны, хранятся в памяти. Для индикации зон, которые вызвали срабатывание системы, введите [*] [3]. Будет МИГАТЬ индикатор “Система” и индикаторы сработавших зон.

Обратите внимание, что память тревог сбрасывается при следующем включении режима охраны.

[*]+[4]: Проверка звонка

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

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

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

Программирование кодов 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 программируется в данное время:

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

При вводе команды [*]+[5]+[Мастер-код] будет гореть индикатор Зоны 1, что указывает на то, что мастер-код запрограммирован в заводских условиях.

Изменение или добавление кода

Для изменения кодов доступа с 1 по 4 введите номер изменяемого кода; индикатор соответствующей зоны начнет МИГАТЬ. Введите новое 4-значное значение кода доступа; **при вводе кода не нажимайте на клавишу [*] или [#]**. После ввода кода клавиатура издаст 3 гудка и индикатор зоны перестанет мигать и будет гореть непрерывно. При замене существующего кода новое значение заменит собой старое. При необходимости изменения другого кода нажмите цифровую клавишу, соответствующую номеру изменяемого кода и введите новый 4-значный код. После выполнения всех изменений нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Стирание кода

Для стирания кода введите команду [*]+[5]+[Мастер-код]. Введите номер стираемого кода, начнет МИГАТЬ индикатор соответствующей зоны. Для стирания кода доступа введите [* * * *]. **ПРИМЕЧАНИЕ: Не стирайте мастер-код!** При случайном стирании мастер-кода сбросьте программирование системы на заводские установки по умолчанию. Указания по восстановлению заводских установок смотрите в разделе “Сброс программирования на заводские установки по умолчанию”.

[*]+[6]: Включение/выключение подачи звукового сигнала при открывании дверей

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей используется для подачи звукового сигнала клавиатурой 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.

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей может быть включена или выключена только при выключенном режиме охраны. Для включения или выключения этой функции введите [*] [6]. При включении функции клавиатура издаст 3 гудка. При выключении функции раздастся один длинный гудок.

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

В случае программирования варианта [01] для ячейки программирования [04], при вводе с помощью клавиатуры команды [*] [7] раздастся звуковой сигнал и выход PGM будет включен на 5 секунд.

Эта функция может использоваться для управления дверными замками или специальным освещением. Обратите внимание, что этой функцией нельзя будет воспользоваться в том случае, если в системе применяется включение режима охраны с помощью тумблера.

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

Система РС-560 программируется с помощью ввода с клавиатуры команд раздела [*]+[8]+[Код установщика]. Эти команды подробно описываются в разделе Программирования данного руководства. По умолчанию введено значение кода установщика [0560].

[*]+[9]+[Код доступа]: Включение режима охраны при нахождении в помещении (охрана периметра)

При вводе [*] [9] без кода доступа произойдет включение режима охраны с отключением задержки для входа всех зон с задержкой. Все зоны “присутствия/отсутствия” будут автоматически отключены.

При включении режима охраны с помощью команды [*]+[9]+[Код доступа] индикатор “Снаряжен” будет МИГАТЬ для напоминания пользователю об отсутствии задержки для входа для зон входа/выхода. Эта команда позволяет пользователю оставаться в помещении и при этом сигнал тревоги будет немедленно подаваться при открывании входных дверей.

Зоны клавиатуры

При нажатии и удерживании одной из клавиш клавиатуры может подаваться сигнал тревоги одного из трех типов. Для того чтобы эти сигналы могли быть переданы на центральную станцию, в ячейке [13] должны быть запрограммированы коды сообщения о тревогах.

- [F]** Для подачи сигнала тревоги [F] нажмите на клавишу [F] на 2 секунды. Раздадутся прерывистые сигналы сирены и сообщение о тревоге будет передано на центральную станцию. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [A]** Для подачи сигнала тревоги [A] нажмите на клавишу [A] на 2 секунды. При использовании этой функции сигнал тревоги будет передан на центральную станцию, но сирена включаться не будет. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [P]** Для подачи сигнала тревоги [P] нажмите на клавишу [P] на 2 секунды. При подаче этого сигнала тревоги может быть запрограммировано наличие или отсутствие включения сирены; смотрите ячейку программирования [05]. При программировании подачи сигнала тревоги сирена подаст непрерывный сигнал, а после регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков. При программировании отсутствия подачи звуковых сигналов звонок или сирена **не будут включаться** и клавиатура **не будет подавать звуковых сигналов** для указания на регистрацию тревоги системой.

Регулировка звукового сигнала и подсветки клавиатур

Громкость звукового сигнала и подсветка клавиш каждой клавиатуры 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 клавиатуры нажмите на клавишу [#] и удерживайте ее; через две секунды начнут раздаваться гудки. Громкость каждого гудка будет больше или меньше. Отпустите клавишу [#] при желаемом уровне громкости.

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

При отключении всего питания систем громкость и яркость подсветки каждой клавиатуры вернутся к заводским установкам.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

При выключенном режиме охраны введите команду [*] [8] [Код установщика]. Система может программироваться только при выключенном режиме охраны. По умолчанию установлено значение кода установщика [0560]. После окончания установки системы код установщика должен быть изменен; смотрите программирование Ячейки [03].

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

При непрерывном горении индикатора “Снаряжен” и при мигании индикатора “Система” введите 2 цифры для программируемой Ячейки. Программируемые Ячейки пронумерованы с [01] до [15], и каждая ячейка программируется независимо.

После ввода двух цифр для программируемой ячейки клавиатура издаст 3 гудка; система будет готова к вводу данных для выбранной ячейки. Для ячеек, в которых содержатся группы 2-значных номеров, клавиатура будет издавать два гудка после ввода каждого 2-значного номера.

Для изменения первой цифры раздела введите новую цифру с помощью клавиатуры. Если вы хотите оставить первую цифру без изменений, то введите ту же цифру.

После полного ввода всех данных ячейки клавиатура издаст несколько звуковых сигналов. Это указывает, что все требуемые данные были введены. После окончания программирования ячейки введите номер следующей программируемой ячейки.

Ячейки с [05] по [07]: Включение функций системы

Эти ячейки позволяют включать или выключать различные функции системы. Обозначение функций с помощью индикаторов зон показано в бланках программирования.

Для включения или выключения функции введите цифру от 1 до 4 для включения или выключения индикатора соответствующей зоны. После окончания выбора нажмите на клавишу [#] для сохранения изменений и возврата к режиму программирования.

Ввод данных в шестнадцатеричном формате

Ввод некоторых данных должен производиться в формате HEX (шестнадцатеричный формат, система счисления на основе числа 16). При шестнадцатеричном вводе данных используются цифры от 0 до 9 и буквы от А до F.

Буквы от А до F вводятся помощью цифровых клавиш от 1 до 6. Для ввода данных в шестнадцатеричном формате необходимо сначала нажать клавишу [*]. Будут МИГАТЬ индикаторы “Готов” и “Система”. Введите шестнадцатеричное значение, а затем снова нажмите на клавишу [*] для возврата к обычному вводу данных. Индикатор “Готов” перестанет мигать, а индикатор “Система” будет продолжать мигать.

Для ввода шестнадцатеричных цифр:

A	Введите [*] [1] [*]
B	Введите [*] [2] [*]
C	Введите [*] [3] [*]
D	Введите [*] [4] [*]
E	Введите [*] [5] [*]
F	Введите [*] [6] [*]

Вводите [*] **до** и **после** ввода каждой цифры. Для ввода последней цифры в каждом разделе не требуется ввода последней звездочки (*).

Сброс программирования на заводские установки по умолчанию

Сброс системы на заводские установки по умолчанию может быть произведен с помощью использования следующей процедуры:

1. Отключите все питание системы РС-560, как от сети, так и от аккумуляторов.
2. Отключите все провода от контакта PGM и контакта Z1.
3. Соедините вместе контакты PGM и Z 1.
4. Подключите питание РС-560 и выждите 10 секунд.
5. Примерно через 10 секунд раздастся звуковой сигнал клавиатуры и загорится индикатор Зоны 1.
6. Отключите все питание системы РС-560, как от сети, так и от аккумуляторов.
7. Отключите провод, соединяющий контакты PGM и Z1.
8. Снова подключите провода, подключаемые к контактам PGM и Z1.
9. Восстановите питание РС-560; разделы программирования теперь будут сброшены на заводские установки по умолчанию.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЯЧЕЕК

[01] Определение зон

Для определения характеристик каждой зоны введите 2-значное число, указанное в данной ячейке.

Определение зоны: Цифра 1

Первая цифра данного параметра устанавливает для каждой зоны, будет ли подаваться звуковой сигнал тревоги. При вводе [0] при возникновении ситуации тревоги будет включаться сирена; при вводе [1] сирена при возникновении ситуации тревоги включаться не будет.

Обратите внимание, что в заводских условиях время реагирования зон установлено на 500 мс.

Определение зоны: Цифра 2

Вторая цифра используется для задания следующих параметров зоны.

[0] Со стандартной задержкой: Зоны со стандартной задержкой обычно используются для дверей входа/выхода. Отсчет задержки для выхода начинается с момента включения режима охраны; до истечения времени задержки зона может быть открыта и закрыта без срабатывания сигнализации. После истечения времени задержки при открывании зоны начинается отсчет времени задержки для входа. Во время задержки для входа клавиатура все время подает звуковые сигналы, напоминающие о необходимости выключения режима охраны. Если режим охраны будет выключен до истечения времени задержки, то сигнал тревоги не подается.

В Ячейке [02] время задержки для входа и выхода может независимо программироваться в пределах от 1 до 255 секунд. По умолчанию установлено значение задержки для выхода 120 секунд, и задержки для входа 30 секунд. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не вводите время задержки для входа или выхода [000].

[1] Мгновенного действия: Зоны мгновенного действия обычно используются для контактов окон и дверей. Для зон мгновенного действия устанавливается стандартное значение задержки для выхода, но при открывании зоны после истечения задержки для выхода сигнал тревоги подается мгновенно. Информация о программировании задержки для выхода приведена в Ячейке [02]; по умолчанию установлена величина задержки для выхода 120 секунд.

[2] Внутренняя: Внутренние зоны обычно используются для внутренних датчиков движения и для них применяется стандартное время задержки для выхода. На такую зону также распространяется стандартная задержка для входа, при условии, что зона с задержкой сработала до внутренней зоны. Если проникновение в помещение произошло без прохождения через зону задержки, то срабатывание внутренней зоны приведет к подаче сигнала тревоги.

[3] Зона присутствия/отсутствия: Зона присутствия/отсутствия действует аналогично внутренней зоне за следующими отличиями: если был включен режим охраны и зона с задержкой не сработала за время задержки для выхода, то зона присутствия/отсутствия будет автоматически отключена. Эта функция позволяет включать режим охраны с автоматическим отключением внутренних зон в том случае, если пользователь остается в помещении.

Если зона с задержкой сработала во время задержки для выхода, то после истечения времени задержки для выхода на зоны присутствия/отсутствия будет распространяться задержка для входа. Если зона присутствия/отсутствия после этого сработает, то начнется отсчет времени задержки для входа. Если зона присутствия/отсутствия сработает во время задержки для входа, то по истечении времени задержки будет подан сигнал тревоги, если только режим охраны не будет отключен до этого.

Если режим охраны системы включается с помощью команды [*] [9] [Код доступа], то зоны присутствия/отсутствия остаются отключенными до выключения режима охраны системы.

[4] Круглосуточная зона - сирена: Круглосуточная зона включена все время и подает сигнал тревоги даже при выключенном режиме охраны. Если соответствующий вариант запрограммирован, то при срабатывании зоны включается сирена. Информация о срабатывании такой зоны передается немедленно.

[5] Круглосуточная зона пульсирующей тревоги: Круглосуточная зона пульсирующей тревоги включена все время и подает сигнал тревоги даже при выключенном режиме охраны. Информация о срабатывании такой зоны передается немедленно. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Круглосуточные пульсирующие зоны всегда программируются как зоны с подачей звукового сигнала. **Если необходимо, чтобы для круглосуточной зоны не подавался звуковой сигнал тревоги, то для зоны программируется параметр "14" (Круглосуточная зона звонка без подачи звукового сигнала тревоги).**

[02] Временные системные установки

В ячейке [02] программируется три значения времени для системы; для каждого значения времени необходимо ввести 3-значное число. При вводе данных не нажимайте клавишу [#].

- [1] **Задержка для входа** (от 001 до 255 секунд). Задержка для входа определяет промежуток времени, допустимый между срабатыванием зоны с задержкой и выключением режима охраны. Если режим охраны не будет выключен за время задержки, то будет подан сигнал тревоги. Информацию о влиянии задержки для входа на различные типы зон смотрите в Ячейке [01]. По умолчанию установлено значение задержки для входа, равное 30 секундам.
- [2] **Задержка для выхода** (от 001 до 255 секунд). Задержка для выхода определяет промежуток времени, допустимый между вводом кода доступа для включения режима охраны и срабатыванием зоны задержки при выходе из помещения. Информацию о влиянии задержки для выхода на различные типы зон смотрите в Ячейке [01]. По умолчанию установлено значение задержки для выхода, равное 120 секундам.
- [3] **Время до отключения sireны** (от 001 до 255 минут). Этот параметр определяет, сколько времени будет звучать звонок/sireна после срабатывания сигнализации. После срабатывания сигнализации звонок/sireна звучит в течение этого времени или до выключения с помощью ввода кода доступа. По умолчанию задано время до отключения равное 4 минутам.

[03] Код установщика

По умолчанию задан код установщика [0560]. Настоятельно рекомендуется изменить код установщика после окончания установки системы. Не забудьте записать новое значение кода установщика.

[04] Опции программируемого выхода (контакт PGM)

Выход PGM может быть запрограммирован в соответствии с указанными далее функциями. При срабатывании контакт PGM соединяется с землей.

- [01] **Вспомогательный выход**
При включении этого выхода с помощью ввода команды [*] [7], на 5 секунд происходит соединение контакта PGM с землей и подается звуковой сигнал клавиатуры.
- [02] **Режим дублирования звукового сигнала клавиатуры**
Выход PGM соединяется с землей пока клавиатурой подается звуковой сигнал. Например, происходит соединение с землей контакта PGM пока подается звуковой сигнал во время задержки при входе.
- [03] **Состояние включения/выключения режима охраны**
Выход PGM ВКЛЮЧАЕТСЯ (соединяется с землей) при включении режима охраны и остается во ВКЛЮЧЕННОМ положении пока режим охраны включен. Выход ВЫКЛЮЧАЕТСЯ при выключении режима охраны.
- [04] **Дистанционная работа (с использованием загрузки)**
При программировании варианта дистанционной работы выход PGM может быть включен (соединен с землей) или выключен только по команде загружающего компьютера. Эта функция может использоваться для подачи звукового сигнала, указывающего на протекание процесса загрузки.

[05] Системные опции 1

При выборе Ячейки [05] 4 индикатора зон будут включены или выключены для указания на выбранные опции. Для включения или выключения индикатора зоны нажмите одну из цифровых клавиш от [1] до [4]. Если индикатор был выключен, то он включится; если включен — то выключится.

Индикатор

- [1] ВКЛ = Включение режима охраны при использовании ключевого выключателя с кратковременным контактом.
? ВЫКЛ = Включение режима охраны при использовании ключевого выключателя с постоянным контактом
- [2] ? ВКЛ = Клавиша [P]: Сигнал тревоги без включения sireны
ВЫКЛ = Клавиша [P]: Сигнал тревоги с включением sireны
- [3] ВКЛ = Использование контакта KEY для зоны контроля вмешательства *
? ВЫКЛ = Работа с ключевым выключателем
- [4] ВКЛ = Использование полицейского кода **
? ВЫКЛ = Полицейский код не используется

* При ВКЛЮЧЕННОМ индикаторе Зоны 3 контакт KEY используется для зоны контроля вмешательства. Смотрите схему подключения.

**** Не включайте режим работы с полицейским кодом, если полицейский код не был запрограммирован в Разделе [13].** Указания и информацию о передаче полицейского кода смотрите в Разделе [13].

[06] Системные опции 2

Информацию о программировании смотрите в ячейке [05].

Индикатор

- | | |
|-----|--|
| [1] | ? ВКЛ = Тональный набор (DTMF) |
| | ВЫКЛ = Импульсный набор |
| [2] | ВКЛ = Сигнал подтверждения 1400 Гц |
| | ? ВЫКЛ = Сигнал подтверждения 2300 Гц |
| [3] | ВКЛ = DLS используется |
| | ? ВЫКЛ = DLS не используется |
| [4] | ВКЛ = Подтверждение связи используется |
| | ? ВЫКЛ = Подтверждение связи не используется |

? Заводские установки по умолчанию

Если ответ на DLS **не используется**, то PC-560 не будет отвечать на вызов загружающего компьютера.

Если ответ на DLS **используется**, то PC-560 будет устанавливать связь с загружающим компьютером только с помощью метода "двойного вызова". На систему должен прийти вызов со стороны загружающего компьютера, причем должен быть пропущен только один или два звонка. После одного-двух звонков загружающий компьютер должен разорвать связь и снова вызвать PC-560 в течение 60 секунд. PC-560 ответит на второй вызов с первого звонка. Обратите внимание, что метод двойного вызова является единственным способом подключения загружающего компьютера.

Если **используется** функция подтверждения связи, то клавиатура издаст несколько гудков после окончания связи с центральной станцией. Гудки раздаются после получения системой подтверждения о приеме информации от центральной станции. Эта функция используется для информирования пользователя о том, что центральная станция получила информацию о текущем событии. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не используйте функцию подтверждения связи, если в системе запрограммированы зоны подачи сигнала тревоги без включения сирены.

[07] Системные опции 3

Информацию о программировании смотрите в ячейке [05].

Индикатор

- | | |
|-----|--|
| [1] | ? ВКЛ = Информация о восстановлении передается при выключении режима охраны |
| | ВЫКЛ = Информация о восстановлении передается при окончании времени подачи звукового сигнала |
| [2] | ? ВЫКЛ = Для будущего использования |
| [3] | ? ВЫКЛ = Для будущего использования |
| [4] | ? ВЫКЛ = Для будущего использования |

? Заводские установки по умолчанию

[08] Первый телефонный номер

Это первый телефонный номер, который набирается устройством связи при возникновении состояния тревоги. Введите телефонный номер так, как он набирается на телефоне с клавишным набором. Для завершения программирования номера телефона после ввода последней цифры нажмите клавишу [#].

В набор телефонного номера можно вставить паузу продолжительностью 2 секунды с помощью вставления в номер шестнадцатеричной цифры "D". Для ввода цифры "D" введите [*] [4] [*]. Общее количество цифр и пауз в номере не должно превышать 17. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не вводите в телефонный номер никаких других шестнадцатеричных цифр кроме цифры "D".

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании второго телефонного номера сначала должен быть запрограммирован первый телефонный номер. Если используется только один телефонный номер, то запрограммируйте номер в Ячейку [08].

[09] Второй телефонный номер

Система будет вызывать второй телефонный номер, если безуспешными окажутся 8 попыток установления связи с первым телефонным номером. Инструкции по программированию телефонного номера смотрите в ячейке [08].

[10] Код клиента

Для идентификации клиента при связи по телефону всегда передается код клиента. Введите 4-значное число в Разделе [10]; в коде могут использоваться шестнадцатеричные цифры. Если в коде должен присутствовать ноль, то введите вместо него шестнадцатеричную цифру "А" ([*] [1] [*]). При необходимости использования 3-значного кода, как в форматах 3/1, в качестве ПОСЛЕДНЕЙ цифры введите [0]. [0] представляет нулевую цифру, для которой не передаются никакие импульсы.

Отключение связи

Для отключения устройства связи запрограммируйте в ячейках [11], [12] и [13] коды сообщений с шестнадцатеричными цифрами "FF".

[11] Коды сообщений о возникновении и прекращении состояний тревог зон

В ячейку [11] введите десять 2-значных чисел для сообщений о возникновении и прекращении состояний тревог зон с 1 по 4, и зоны вмешательства в работу. Коды тревог передаются при возникновении состояния тревоги зоны; коды прекращения состояния тревоги передаются при выключении режима охраны, в зависимости от опции, выбранной в ячейке [07].

[12] Коды сообщений о включении/выключении режима охраны

При включенном или выключенном режиме охраны коды сообщений передаются для указания, какой из кодов доступа был использован.

Если запрограммирована передача кода сообщения после тревоги, то он будет передаваться на центральную станцию при выключении режима охраны после возникшего состояния тревоги. Эта функция является удобной для тех систем, в которых обычно не производится передача информации о постановке/снятии системы на охрану/с охраны, но желательно передавать сообщение об отключении режима охраны после срабатывания сигнализации. Эта функция дает центральной станции информацию о том, что пользователь находится в помещении и может получить отчет о тревогах, произошедших за время включения режима охраны.

[13] Коды технического обслуживания и приоритетные коды

Коды технического обслуживания передаются для указания на возникновение и прекращение состояний отказов; приоритетные коды используются для указания на нажатие кнопки [F], [A] или [P]. Запрограммируйте 2-значный код для каждого из следующих состояний:

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| • Отказ аккумулятора | • Тревога при нажатии клавиши [P] | • Прекращение тревоги от нажатия клавиши [P] |
| • Прекращение отказа аккумулятора | • Тревога при нажатии клавиши [A] | • Прекращение тревоги от нажатия клавиши [A] |
| • Код периодической проверки | • Тревога при нажатии клавиши [F] | • Прекращение тревоги от нажатия клавиши [F] |
| • Полицейский код | | |

Код периодической проверки передается на центральную станцию один раз в сутки. Первая передача производится через 12 часов после включения питания системы и затем каждые 24 часа после первой передачи.

Если запрограммирован и подключен полицейский код (с помощью включения индикатора Зоны 4 для Ячейки [05]), то он будет передаваться на центральную станцию в том случае, если за один и тот же период включения режима охраны возникнет два и более срабатываний сигнализации. Полицейский код посылается немедленно после отправки второго сообщения о срабатывании сигнализации.

[14] Код доступа для загрузки

4-значный код позволяет основному блоку подтвердить, что установлена связь с санкционированным загружающим компьютером. Введите 4-значный код с использованием цифр от 0 до 9 и шестнадцатеричных цифр А до F. По умолчанию установлено значение кода [0505].

[15] Не использовать

Программирование ячейки [15] обычно используется только по указаниям технического персонала изготовителя для выполнения специализированного программирования, на которое не распространяются стандартные инструкции по программированию.

БЛАНКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

[01] Определение зон

ПРИМЕЧАНИЕ: При определении зон сначала определите зоны с задержкой, начав с Зоны 1, затем Зона 2 и т. д. После этого задайте для оставшихся зон любые типы в любом порядке.

По умолчанию

00 Зона 1
01 Зона 2
02 Зона 3
03 Зона 4

Цифра 1

[0] С подачей звукового сигнала тревоги
[1] Без подачи звукового сигнала тревоги

Цифра 2

[0] Со стандартной задержкой
[1] Мгновенного действия
[2] Внутренняя
[3] Присутствия/отсутствия с задержкой
[4] Круглосуточная зона - сирена
[5] Круглосуточная зона пульсирующей тревоги

[02] Временные системные установки**По умолчанию**

030 Задержка для входа (секунды)
004 Время до отключения звонка (минуты)
120 Задержка для выхода (секунды)

Могут вводиться значения от "001" до "255"; не вводите "000".

[03] Код установщика**По умолчанию**

0560

[04] Опции программируемого выхода (контакт PGM)**По умолчанию**

01

Программируемый выход

[01] При вводе команды [*] [7] включается вспомогательный выход
[02] Режим дублирования звукового сигнала клавиатуры
[03] Состояние включения/выключения режима охраны
[04] Дистанционная работа (с использованием загрузки)

[05] Системные опции 1**По умолчанию**

ВЫКЛ	Индикатор зоны 1
ВКЛ	Индикатор зоны 2
ВЫКЛ	Индикатор зоны 3
ВЫКЛ	Индикатор зоны 4

Индикатор зоны включен

Кратковременное нажатие
Клавиша [P]: Сигнал тревоги без включения сирены
Использование контакта KEY для зоны контроля вмешательства
Использование полицейского кода

Индикатор зоны выключен

Удерживание
Клавиша [P]: Сигнал тревоги с включением сирены
Работа с ключевым выключателем
Полицейский код не используется

[06] Системные опции 2**По умолчанию**

ВКЛ	Индикатор зоны 1
ВЫКЛ	Индикатор зоны 2
ВЫКЛ	Индикатор зоны 3
ВЫКЛ	Индикатор зоны 4

Индикатор зоны включен

Тональный набор (DTMF)
Сигнал подтверждения 1400 Гц
DLS используется
Подтверждение связи

Индикатор зоны выключен

Импульсный набор
Сигнал подтверждения 2300 Гц
DLS не используется
Подтверждение связи не

используется

используется

[07] Системные опции 3**По умолчанию**

ВКЛ	Индикатор зоны 1
ВЫКЛ	Индикатор зоны 2
ВЫКЛ	Индикатор зоны 3
ВЫКЛ	Индикатор зоны 4

Индикатор зоны включен

Восстановление при выключении режима охраны

Для будущего использования
Для будущего использования
Для будущего использования

Индикатор зоны выключен

Восстановление при окончании времени звучания сирены

[08] Первый телефонный номер

Вводите [0] для цифры ноль в телефонном номере. Вводите [*4*] (шестнадцатеричное D) для 2-секундной паузы между набором цифр. Введите [#] для окончания ввода номера телефона.

[09] Второй телефонный номер**[10] Код клиента**

Вводите [*1*] (шестнадцатеричное A) для цифры "0" в коде . Для 3-значного кода введите [0] вместо 4-й цифры.

[11] Коды сообщений о возникновении и прекращении состояний тревог зон Страница 16

Для кодов, состоящих из одной цифры, вместо второй цифры введите [0]. Вводите [*1*] (шестнадцатеричное A) для передачи "0" (ноль = 10 импульсов)

Тревога зоны 1
 Тревога зоны 2
 Тревога зоны 3
 Тревога зоны 4
 Тревога вмешательства
 Прекращение тревоги зоны 1
 Прекращение тревоги зоны 2
 Прекращение тревоги зоны 3
 Прекращение тревоги зоны 4
 Прекращение тревоги вмешательства

ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение о прекращении состояния тревоги круглосуточной зоны и зоны вмешательства передается сразу же после прекращения состояния тревоги. Сообщения о прекращении состояния других тревог передаются после истечения времени работы звонка или при выключении режима охраны, в зависимости от опции, установленной в Ячейке [07].

[12] Коды сообщений о Включении/выключении режима охраны

Для кодов, состоящих из одной цифры, вместо второй цифры введите [0]. Вводите [*1*] (шестнадцатеричное A) для передачи "0" (ноль = 10 импульсов)

Включение, код доступа 1
 Включение, код доступа 2
 Включение, код доступа 3
 Включение, код доступа 4
 Выключение, код доступа 1
 Выключение, код доступа 2
 Выключение, код доступа 3
 Выключение, код доступа 4
 Код выключения после тревоги

[13] Коды технического обслуживания и приоритетные коды

Тревога при нажатии клавиши [P]

Тревога при нажатии клавиши [A]
Тревога при нажатии клавиши [F]
Отказ аккумулятора
Прекращение отказа аккумулятора
Код периодической проверки
Полицейский код

[14] Код доступа для загрузки

По умолчанию

0505

Этот код доступа дает возможность основному блоку убедиться, что с ним устанавливает связь санкционированный загружающий компьютер.

[15] Не использовать

По умолчанию

060

Программирование раздела [15] обычно используется только по указаниям технического персонала изготовителя для выполнения специализированного программирования, на которое не распространяются стандартные инструкции по программированию. **Если данные в разделе [15] были случайно изменены, то введите приведенное здесь значение, устанавливаемое по умолчанию.**

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Digital Security Controls Ltd. гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления данной продукции в течение 12 месяцев с даты ее приобретения и при условии нормального использования, а в случае возникновения таких дефектов Digital Security Controls Ltd. обязуется по своему усмотрению отремонтировать или заменить возвращенное дефектное оборудование. Данная гарантия распространяется только на дефекты материалов и изготовления, и не распространяется на повреждения, произошедшие во время транспортировки и установки, а также на повреждения, возникшие в результате действия причин, находящихся вне контроля Digital Security Controls Ltd., например, в результате удара молнии, превышения напряжения, механического удара, повреждения водой, а также на повреждения, вызванные неправильным обращением, внесением изменений или неправильным использованием оборудования.

Вышеприведенная гарантия распространяется только на первоначального покупателя и заменяет собой все другие гарантии, прямо выраженные или подразумеваемые, а также все другие обязательства Digital Security Controls Ltd. Данная гарантия исчерпывает предоставляемые гарантийные обязательства. Digital Security Controls Ltd. не предоставляет никаким другим лицам права заменять или изменять эту гарантию, а также предоставлять какие-либо другие гарантии, связанные с данной продукцией.

Ни при каких обстоятельствах Digital Security Controls Ltd. не будет нести ответственности ни за какие прямые, косвенные или сопряженные убытки, упущенную выгоду, потери времени или другие расходы, понесенные покупателем в связи с приобретением, установкой или использованием данного изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Controls Ltd. рекомендует регулярно испытывать всю систему. Тем не менее, несмотря на частые испытания, имеется возможность, что данное изделие не сможет работать так, как это ожидается, в связи с преступными действиями или прерыванием электропитания.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-560

ВВЕДЕНИЕ

Перед использованием вашей системы безопасности тщательно прочитайте данное руководство. Попросите установщика системы, чтобы вас проинструктировали о ее обслуживании и о том, какие именно функции использованы в вашей системе. Все пользователи системы должны быть проинструктированы о ее использовании. Заполните раздел “Информация о системе” и храните данное руководство в надежном месте.

Регулярно проверяйте работу системы

Для обеспечения нормальной работоспособности системы необходимо еженедельно проверять ее работу. Изучите раздел “Проверка системы” и выполняйте приведенные там указания. Если система работает не так, как должна, или у вас есть вопросы по поводу ее работы, то свяжитесь с компанией, которая выполняла установку.

Важное замечание

Охранная система не может предотвратить возникновения чрезвычайных ситуаций. Она предназначена только для предупреждения вас, а в случае использования соответствующей функции, и центральной станции, о возникновении чрезвычайной ситуации. Системы безопасности являются, как правило, очень надежными, но они не могут работать во всех возможных ситуациях, а также их использование не отменяет требований разумного поведения и страхования жизни и собственности. Ваша охранная система должна устанавливаться и обслуживаться квалифицированными специалистами в области систем безопасности, которые должны проинструктировать вас об обеспечиваемом уровне защиты и об использовании системы.

Словарик

Ваша система безопасности DSC PC-560 была разработана для обеспечения современных функций безопасности и простоты эксплуатации. Далее объясняются некоторые термины, которые используются в этом руководстве.

Клавиатура: В вашей системе может использоваться одна или несколько клавиатур PC-500RK или SL-40. Клавиатура используется для ввода команд, для управления системой, а также для получения информации о состоянии системы. Информация о состоянии системы выводится с помощью индикаторов зон, пронумерованных от 1 до 4. На клавиатуре также имеется три индикатора состояния: “Ready” (“Готов”), “Armed” (“Снаряжен”) и “System” (“Система”). Команды вводятся с помощью нажатия по одной клавише за один раз.

Мастер-код: Мастер-код — это 4-значный код, используемый для включения и выключения режима охраны, для программирования кодов доступа и для отключения зон. Как правило, мастер-код должен быть известен только одному человеку.

Коды доступа: В системе может быть запрограммировано до трех кодов доступа, используемых для включения и выключения режима охраны и для отключения зон. Каждый пользователь должен сохранять свой код доступа в тайне.

Задержка для входа: Задержка для входа — это период времени, используемый для входа в помещение и для выключения режима охраны.

Задержка для выхода: Задержка для выхода — это период времени используемый для выхода из помещения после ввода кода доступа для включения режима охраны.

Дверь или зона входа/выхода: Дверь или зона входа/выхода — это дверь или зона, предназначенные установщиком для входа в помещение и для выхода из него при включенном режиме охраны.

Зона: Зона — это область, защищаемая с помощью охранного устройства. Например, “Зоной 1” может являться комната, охраняемая с помощью датчика движения, а “Зоной 2” может быть окно, охраняемое с помощью магнитного контакта. Установщик должен проинформировать вас о том, какие зоны будут использоваться в вашей системе.

ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Включение режима охраны

Перед включением режима охраны должны быть закрыты все защищаемые двери и окна и прекращено все передвижение в местах, защищаемых с помощью датчиков движения. После закрывания всех зон на клавиатуре должны погаснуть индикаторы всех зон и должен загореться индикатор “Готов” (“Ready”).

Для включения режима охраны введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. После ввода кода доступа загорится индикатор “Снаряжен” (“Armed”) и клавиатура издаст 6 гудков. Если код доступа был введен неправильно, то раздастся один длинный гудок. Для исправления ошибки нажмите на клавишу [#] и введите код доступа заново.

После ввода кода доступа и загорания индикатора “Снаряжен” (“Armed”) до истечения времени задержки для выхода выйдите из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки погаснут все индикаторы клавиатуры, за исключением индикатора “Снаряжен” (“Armed”), и режим охраны будет включен.

В заводских условиях установлена продолжительность задержки для выхода, равная 120 секундам. Эта величина может быть изменена установщиком в зависимости от ваших потребностей.

Другую информацию о включении режима охраны смотрите в разделе “Варианты включения режима охраны”.

Выключение режима охраны

Войдите в помещение через дверь, предназначенную для входа/выхода. Клавиатура будет подавать непрерывный звуковой сигнал указывающий на то, что режим охраны должен быть отключен.

Подойдите к клавиатуре и введите код доступа. Если при вводе кода была сделана ошибка, то нажмите на клавишу [#] и введите код заново.

При вводе правильного кода доступа индикатор “Снаряжен” (“Armed”) погаснет и клавиатура прекратит подавать звуковой сигнал. Режим охраны будет выключен.

Код доступа должен быть введен до истечения времени задержки для входа, в противном случае будет подан сигнал тревоги. В заводских условиях установлена продолжительность задержки для входа, равная 30 секундам. Эта величина может быть изменена установщиком в зависимости от ваших потребностей.

Если система срабатывала за время включения режима охраны, то в течение двух минут будет МИГАТЬ индикатор “Система” (“System”) и индикаторы сработавших зон. Для прекращения мигания индикаторов и возврата системы к состоянию готовности нажмите на клавишу [#]. Указания по выводу информации о сработавших зонах смотрите в разделе “Индикация памяти тревог”.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: Если вы вернулись и обнаружили, что система находится в состоянии тревоги или на клавиатуре горят индикаторы сработавших зон, то не входите в помещение, так как в нем может находиться грабитель. Вызовите полицию от соседей.

Важное замечание об использовании команд [*]

Команды [*], описанные в этом руководстве, используются для получения доступа к различным функциям системы. Важно, чтобы все пользователи системы знали, что команды [*] не могут быть использованы при включенном режиме охраны и при подаче сигнала звонка или сирены. Для использования функций [*] необходимо сначала ввести код доступа для прекращения подачи сигнала тревоги.

Отключение зон

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Отключение зон может использоваться для получения доступа к части охраняемого помещения при одновременном включении режима охраны для других зон. Например, вы можете отключить зону, охраняющую вашу гостиную. Это даст вам возможность находиться в этой комнате при включенном режиме охраны для других зон.

Для индикации отключенных зон введите [*]+[1]+[Код доступа] при выключенном режиме охраны. При этом загорятся индикаторы отключенных зон. Убедитесь, что все эти зоны были отключены намеренно. Отключение зон автоматически сбрасывается при выключении режима охраны.

Для отключения зон:

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

Введите номер отключаемой зоны; для указания на отключение зоны загорится ее индикатор. Для сброса отключения зоны введите ее номер и индикатор зоны погаснет. После отключения всех требуемых зон нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Теперь при включении режима охраны эти зоны будут отключены. При использовании отключения зон перед введением кода доступа для включения режима охраны рекомендуется использовать команду [*]+[1]+[Код

доступа] для просмотра отключенных зон. После того, как вы убедились, что отключены нужные зоны, нажмите на клавишу [#] и введите код доступа для включения режима охраны.

Подача сигналов тревоги с помощью клавиатуры

При нажатии и удерживании одной из клавиш клавиатуры может подаваться сигнал тревоги одного из трех типов. Установщик системы должен проинформировать вас о том, что происходит в вашей системе при нажатии клавиши [F], [A] и [P].

- [F]** Для подачи сигнала тревоги [F] нажмите на клавишу [F] на 2 секунды. Раздадутся прерывистые сигналы сирены. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [A]** Для подачи сигнала тревоги [A] нажмите на клавишу [A] на 2 секунды. При использовании этой функции сирена включаться не будет. Установщик должен проинформировать вас о том, что происходит при нажатии этой клавиши. Данная клавиша может быть запрограммирована для управления дверным замком или для включения освещения. После регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков.
- [P]** Для подачи сигнала тревоги [P] нажмите на клавишу [P] на 2 секунды. При подаче этого сигнала тревоги может быть запрограммировано включение сирены]. Установщик должен проинформировать вас о том, что происходит при нажатии этой клавиши. Если при нажатии этой клавиши включается сирена, то после регистрации тревоги системой клавиатура издаст несколько коротких гудков. Сирена подает непрерывный звуковой сигнал.

Команда включения вспомогательного выхода

Специальная команда может использоваться для управления различными устройствами, подключенными к вашей системе безопасности. Для включения вспомогательного выхода введите с помощью клавиатуры команду [*] [7]. При вводе этой команды клавиатура в течение 5 секунд подает непрерывный звуковой сигнал и вспомогательный выход включается на 5 секунд.

Эта функция может использоваться для управления дверными замками или специальным освещением. Установщик должен проинформировать вас о том, как используется функция вспомогательного выхода в вашей системе.

ВАРИАНТЫ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ

Включение режима охраны при нахождении в помещении

При включении режима охраны при нахождении в помещении будут автоматически отключены все зоны, запрограммированные в качестве зон присутствия/отсутствия с задержкой, а, кроме того, не будет использоваться задержка для входа для зон входа/выхода. Эта функция позволяет включать режим охраны без выхода из помещения. Кроме того, при открывании любой двери входа/выхода будет немедленно подан сигнал тревоги.

Для использования этой функции введите с помощью клавиатуры команду [*]+[9]+[Код доступа]. Индикатор “Снаряжен” (“Armed”) будет МИГАТЬ для напоминания об отсутствии задержки для входа для дверей входа/выхода.

Использование зон присутствия/отсутствия

При таком включении режима охраны происходит автоматическое отключение зон присутствия/отсутствия с задержкой, а для зон входа/выхода используется задержка для входа. Вы можете использовать эту функцию для включения режима охраны при нахождении в помещении. Другой член семьи сможет войти через дверь входа/выхода без подачи сигнала тревоги. После открывания двери входа/выхода будет необходимо ввести код доступа для отключения режима охраны.

Для использования этой функции введите код доступа и не открывайте дверь входа/выхода. После истечения задержки для выхода будет включен режим охраны с автоматическим отключением зон присутствия/отсутствия с задержкой. Установщик должен проинформировать вас о том, какие зоны вашей системы были запрограммированы в качестве зон присутствия/отсутствия с задержкой.

Быстрое включение режима охраны

Эта функция позволяет использовать для включения режима охраны команду [*] [0]. Эта команда применяется для включения режима охраны лицами, которым нет необходимости знать код доступа. После ввода команды [*] [0] начинается отсчет задержки для выхода и можно выйти из помещения через дверь входа/выхода. После истечения времени задержки загорится индикатор “Снаряжен” (“Armed”) и режим охраны будет включен.

КЛАВИАТУРА PC-500RK

Индикаторы зон с 1 по 4 используются для указания на состояние зон. Когда зона закрыта, ее индикатор **ВЫКЛЮЧЕН**; когда зона открыта, индикатор зоны **ВКЛЮЧЕН**. Если зона сработала при включенном режиме охраны, то ее индикатор будет гореть до выключения режима охраны.

Индикатор **“Готов” (“Ready”)** **ВКЛЮЧЕН** при готовности системы к включению режима охраны. Если индикатор **ВЫКЛЮЧЕН**, то это означает, что в системе есть незакрытые зоны. Для того, чтобы включить режим охраны, необходимо закрыть или отключить эти зоны. Если индикатор **“Ready”** **ВЫКЛЮЧЕН** и не горит индикатор ни одной зоны, то это означает, что сработала зона контроля вмешательства.

Индикатор **“Снаряжен” (“Armed”)** **ВКЛЮЧЕН** для указания на включение режима охраны. Если индикатор **“Armed”** **МИГАЕТ**, то это говорит о том, что включен режим охраны и не установлена задержка для входа ни для одной зоны.

Индикатор **“Система” (“System”)** **ВКЛЮЧЕН** для указания на:

- отключение зон
- состояние отказа системы
- наличие тревог в памяти

Используйте команду [*] [1] [Код доступа] для индикации отключенных зон; перед включением режима охраны необходимо убедиться, что зоны были отключены намерено.

Используйте команду [*] [2] для индикации состояний отказов; установщик системы должен как можно быстрее устранить эти отказы.

Используйте команду [*] [3] для вывода на индикацию тревог из памяти.

Нажмите [#]

- если была сделана ошибка при вводе кода доступа, затем снова введите код
- для возврата к состоянию готовности после ввода команд [*]

Клавиша [F]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи звукового сигнала тревоги [F]

Клавиша [A]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [A]

Клавиша [P]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [P]

Для работы этих клавиш они должны быть запрограммированы установщиком. Установщик должен объяснить вам, как используются эти клавиши в вашей системе.

Внимание:

Соблюдайте приведенные в данном руководстве указания по еженедельному проведению проверки системы. Соблюдайте рекомендации по устранению возникающих отказов; в случае возникновения отказов, с которыми вы не можете справиться самостоятельно, обращайтесь к установщику системы.

КЛАВИАТУРА SL-40

Индикаторы зон с 1 по 4 используются для указания на состояние зон. Когда зона закрыта, ее индикатор **ВЫКЛЮЧЕН**; когда зона открыта, индикатор зоны **ВКЛЮЧЕН**. Если зона сработала при включенном режиме охраны, то ее индикатор будет гореть до выключения режима охраны.

Индикатор **“Готов” (“Ready”)** **ВКЛЮЧЕН** при готовности системы к включению режима охраны. Если индикатор **ВЫКЛЮЧЕН**, то это означает, что в системе есть незакрытые зоны. Для того чтобы включить режим охраны, необходимо закрыть или отключить эти зоны.

Индикатор **“Снаряжен” (“Armed”)** **ВКЛЮЧЕН** для указания на включение режима охраны. Если индикатор **“Armed”** **МИГАЕТ**, то это говорит о том, что включен режим охраны и не установлена задержка для входа ни для одной зоны.

Индикатор **“Система” (System”)** **ВКЛЮЧЕН** для указания на:

- отключение зон
- состояние отказа системы
- наличие тревог в памяти

Используйте команду [*] [1] [Код доступа] для индикации отключенных зон; перед включением режима охраны необходимо убедиться, что зоны были отключены намерено.

Используйте команду [*] [2] для индикации состояний отказов; установщик системы должен как можно быстрее устранить эти отказы.

Используйте команду [*] [3] для вывода на индикацию тревог из памяти.

Нажмите [#]

- если была сделана ошибка при вводе кода доступа, затем снова введите код
- для возврата к состоянию готовности после ввода команд [*]

Клавиша [F]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи звукового сигнала тревоги [F]

Клавиша [A]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [A]

Клавиша [P]: Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 2 секунд для подачи сигнала тревоги [P]

Для работы этих клавиш они должны быть запрограммированы установщиком. Установщик должен объяснить вам, как используются эти клавиши в вашей системе.

Внимание:

Соблюдайте приведенные в данном руководстве указания по еженедельному проведению проверки системы. Соблюдайте рекомендации по устранению возникающих отказов; в случае возникновения отказов, с которыми вы не можете справиться самостоятельно, обращайтесь к установщику системы.

ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ О СИСТЕМЕ

Индикация памяти тревог

Тревоги, произошедшие за время включения режима охраны, хранятся в памяти. Для индикации зон, которые вызвали срабатывание системы, введите [*] [3]. Будет МИГАТЬ индикатор “Система” (“System”) и индикаторы сработавших зон. Обратите внимание, что память тревог сбрасывается при следующем включении режима охраны.

Индикация отказов

Система РС-560 постоянно контролирует возможные отказы. При возникновении одного из этих отказов на клавиатуре загорается индикатор “Система” (“System”) и каждые 10 секунд подается два коротких гудка.

Для отключения звукового сигнала нажмите на клавишу [#]; после этого звуковой сигнал подаваться не будет, но индикатор “Система” (“System”) будет гореть до устранения неисправности.

Для индикации состояния отказа введите [*] [2]. Для указания на состояния отказов используются индикаторы зон; при загорании индикатора зоны имеется указанное далее состояние отказа:

Индикатор зоны	Отказ	Причины	Что необходимо делать
1	Отказ аккумулятора	Снижение напряжения или отключение аккумулятора	Обратиться в ремонтную фирму
2	Отказ сетевого питания	Отключено сетевое питание	Проверить пробки или предохранители; если питание не удастся восстановить, то обратиться за помощью.
4	Отказ связи	Система не может установить связь с центральной станцией	Если состояние отказа не пропадет само, то обратиться в ремонтную фирму

Обратите внимание, что в случае отказа только сетевого питания клавиатурой **не будет** подаваться звуковой сигнал.

ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

Изменение кодов доступа

В системе РС-560 может быть запрограммировано 4 кода доступа. Первый код является мастер-кодом, а оставшиеся три кода — это обычные коды доступа.

Программирование кодов доступа: Введите [*]+[5]+[Мастер-код]. Индикаторы “Готов” (“Ready”), “Снаряжен” (“Armed”) и “Система” (“System”) будут МИГАТЬ, а индикаторы зон будут указывать, какие коды доступа были запрограммированы, и какой код доступа 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, что указывает на то, что мастер-код уже запрограммирован.

Изменение или добавление кода: Для изменения мастер-кода или кодов доступа со 2 по 4 введите номер изменяемого кода; индикатор соответствующей зоны начнет МИГАТЬ. Например, введите [1] для изменения мастер-кода, или [2] для изменения кода доступа 2.

При мигании индикатора требуемой зоны введите новое 4-значное значение кода доступа. При вводе кода не нажимайте на клавишу [*] или [#]. При замене существующего кода новое значение заменит собой старое. После ввода кода клавиатура издаст 3 гудка и индикатор зоны перестанет мигать и будет гореть непрерывно.

Если вы хотите запрограммировать другой код, то нажмите клавишу, соответствующую номеру программируемого кода, и введите новый 4-значный код, как это было описано выше. После выполнения всех изменений нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Стирание кода: Для стирания кода введите команду [*]+[5]+[Мастер-код]. Введите номер стираемого кода, начнет МИГАТЬ индикатор соответствующей зоны. Для стирания кода доступа введите [* * * *].

ВНИМАНИЕ: Не стирайте мастер-код. При случайном стирании мастер-кода свяжитесь с компанией, которая выполняла установку системы.

Включение/выключение подачи звукового сигнала при открывании дверей

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей используется для подачи звукового сигнала клавиатурой при срабатывании зоны входа/выхода или мгновенной зоны. Эта функция является удобной в том случае, если дверь входа/выхода или другие двери не видны, а вы хотите знать, когда эти двери открываются. Обратите внимание, что эта функция действует только при отключенном режиме охраны.

Для включения или выключения функции подачи звукового сигнала при открывании дверей введите [*] [6]. При включении функции клавиатура издаст 3 гудка. При выключении функции раздастся один длинный гудок.

Регулировка звукового сигнала и подсветки клавиатур

Громкость звукового сигнала и подсветка клавиш каждой клавиатуры 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 клавиатуры нажмите на клавишу [#] и удерживайте ее; через две секунды начнут раздаваться гудки. Громкость каждого гудка будет больше или меньше. Отпустите клавишу [#] при желаемом уровне громкости.

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

При отключении всего питания системы значения регулировки громкости и яркости подсветки каждой клавиатуры вернутся к заводским установкам.

ПРОВЕРКИ

Проверка звонка

При вводе этой команды в течение 2 секунд звучит сирена и загораются все индикаторы клавиатуры. Для выполнения проверки звонка введите команду [*] [4].

Еженедельная проверка

Рекомендуется проверять работу системы каждую неделю.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проводите проверку системы в незагруженное время, например, поздно вечером или рано утром.

1. Свяжитесь с центральной станцией для предупреждения о том, что вы собираетесь проводить проверку системы.
2. Выключите режим охраны и убедитесь, что ВКЛЮЧЕН индикатор “Готов” (“Ready”).
3. Выполните проверку звонка с помощью ввода команды [*] [4]. В течение 2 секунд будет звучать сирена и загорятся все индикаторы клавиатуры. Если после проверки на клавиатуре появится индикация состояния отказа, то введите [*] [2] для проверки состояния отказа.
4. Вызовите поочередное срабатывание каждого датчика системы. Например, открывайте охраняемые окна и двери и пройдите по местам, охраняемым с помощью датчиков движения. При срабатывании каждой зоны должен загораться соответствующий индикатор. После восстановления состояния каждой зоны (при закрытии двери или окна, или при прекращении перемещения в зоне датчика движения) индикатор зоны должен погаснуть.
5. Если предусмотрено использование кнопок [F], [A] и [P], то нажмите каждую из этих кнопок по очереди. При нажатии кнопки [F] должны раздаваться прерывистые сигналы звонка или сирены. Введите код доступа для прекращения подачи звукового сигнала тревоги. При нажатии клавиши [A] звуковой сигнал тревоги не подается; при нажатии клавиши [P] звуковой сигнал может подаваться или не подаваться — это зависит от программирования. При подаче звукового сигнала тревоги введите код доступа для его отключения.
6. Если система работает не так, как следует, то обратитесь в ремонтную фирму.
7. После окончания проверки проинформируйте об этом центральную станцию.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальном использовании данная система нуждается в минимальном техническом обслуживании. Необходимо соблюдать следующее:

1. Не протирайте клавиатуру мокрой тряпкой и не используйте бытовые чистящие средства предназначенные, например, для чистки стекла. Обычное скопление пыли можно удалять чуть увлажненной тряпкой.
2. Проверка звонка предназначена для проверки состояния резервного аккумулятора, установленного в вашей системе. Даже при регулярной проверке рекомендуется заменять аккумуляторы резервного питания раз в три года. Для замены аккумуляторов свяжитесь с компанией, проводившей установку вашей системы.
3. Проверка, чистка и техническое обслуживание датчиков дыма, пассивных инфракрасных, ультразвуковых и микроволновых датчиков движения или датчиков разбивания стекла описаны в соответствующих инструкциях.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Digital Security Controls Ltd. гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления данной продукции в течение 12 месяцев с даты ее приобретения и при условии нормального использования, а в случае возникновения таких дефектов Digital Security Controls Ltd. обязуется по своему усмотрению отремонтировать или заменить возвращенное дефектное оборудование. Данная гарантия распространяется только на дефекты материалов и изготовления, и не распространяется на повреждения, произошедшие во время транспортировки и установки, а также на повреждения, возникшие в результате действия причин, находящихся вне контроля Digital Security Controls Ltd., например, в результате удара молнии, превышения напряжения, механического удара, повреждения водой, а также на повреждения, вызванные неправильным обращением, внесением изменений или неправильным использованием оборудования.

Вышеприведенная гарантия распространяется только на первоначального покупателя и заменяет собой все другие гарантии, прямо выраженные или подразумеваемые, а также все другие обязательства Digital Security Controls Ltd. Данная гарантия исчерпывает предоставляемые гарантийные обязательства. Digital Security Controls Ltd. не предоставляет никаким другим лицам права заменять или изменять эту гарантию, а также предоставлять какие-либо другие гарантии, связанные с данной продукцией.

Ни при каких обстоятельствах Digital Security Controls Ltd. не будет нести ответственности ни за какие прямые, косвенные или сопряженные убытки, упущенную выгоду, потери времени или другие расходы, понесенные покупателем в связи с приобретением, установкой или использованием данного изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Digital Security Controls Ltd. рекомендует регулярно испытывать всю систему. Тем не менее, несмотря на частые испытания, имеется возможность, что данное изделие не сможет сработать так, как это ожидается, в связи с преступными действиями или прерыванием электропитания.