

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РС-2550	2
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РС-2550	43

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РС-2550

Особенности РС-2550:

Установщики должны иметь в виду следующие особенности системы РС-2550:

1. Функция блокировки клавиатуры

Эта функция используется для предотвращения возможности угадывания правильного кода доступа с помощью подбора. После пяти последовательных вводов неправильного кода возможность следующего ввода кода доступа будет предоставлена только через 15 минут. В течение времени блокировки клавиатура будет издавать 3 гудка каждые 10 секунд. При блокировке клавиатуры также будет включен звонок примерно на 10 секунд. Клавиатура передаст код сообщения о блокировке.

2. Оповещение о загрузке

После окончания загрузки или после неудачной попытки загрузки клавиатура будет издавать 8 гудков каждые 10 секунд. Подача этого сигнала прекращается после нажатия любой клавиши.

3. Ежедневная контрольная передача/набор номера по умолчанию

При установке набора номера по умолчанию он будет проводиться без контроля наличия сигнала “свободно”. При выборе ежедневной контрольной передачи она будет проводиться каждый день в точное значение часа. Если требуется использовать обе эти функции, то установщик должен войти в режим двоичного программирования и ввести правильный адрес. После ввода правильного адреса запрограммируйте:

- 01 для установки по умолчанию
- 02 для ежедневной контрольной передачи
- 03 для того и для другого
- 00 для отсутствия того и другого

Обратите внимание, что установкой по умолчанию является 00.

Данное руководство предназначено для использования с версией программного обеспечения V1.3R для РС-2550

СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики

Основные особенности

Установка
Предварительная проверка системы
Крепление основного блока
Процедура подключения
Подключения контактов
Указания по размещению датчиков дыма

Использование клавиатуры

Введение
Мастер-код
Второй мастер-код
Код программирования установщиком
Включение режима охраны
Выключение режима охраны
Автоматическое отключение зон “присутствия/отсутствия”
Отключение зон [*]+[1]
Индикация отказов [*]+[2]
Индикация памяти тревог [*]+[3]
Управление выключаемым выходом вспомогательного питания [*]+[4]
Команды программирования пользователя [*]+[5]+[Мастер-код]
Команды функций пользователя [*]+[6]+[Мастер-код]
Проверка установщика [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[0]
Установка часов [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[1]
Время автоматического включения режима охраны [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[2]
Время автоматического выключения режима охраны [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[3]
Быстрое включение режима охраны [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[4]
Включение функции автоматического включения режима охраны [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[5]
Звуковой сигнал при открывании дверей [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[6]

Включение функции автоматического выключения режима охраны [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[7]
 Проверка системы [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[8]
 Вызов со стороны пользователя [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[9]
 Команда включение вспомогательного выхода [*]+[7]+[КОД ДОСТУПА]
 Команды программирования установщика [*]+[8]+[КОД УСТАНОВЩИКА]
 Включение режима охраны при нахождении в помещении (охрана периметра)
 [*]+[9]+[КОД ДОСТУПА]
 Команда быстрого включения режима охраны
 [*]+[0]
 Быстрый выход
 [*]+[0] При включенном режиме охраны
 Зоны клавиатуры
Подключение принтера
 Конфигурирование принтера
 Программирование основного блока для работы с принтером

Загрузка

Руководство по программированию

Введение

Двоичная индикация данных
 Контроль запрограммированных данных
 [00] Двоичное программирование
 [01] 1-й телефонный номер
 [02] 1-й код клиента
 [03] 2-й телефонный номер
 [04] 2-й код клиента
 [05] - [13] Объяснения кодов сообщений
 [05] Коды сообщений о тревогах зон с 1 по 8
 [06] Коды сообщений о восстановлении зон с 1 по 8
 [07] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8
 [08] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16
 [09] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8
 [10] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16
 [11] Состояния приоритетных тревог и их прекращение
 [12] Коды сообщений для тревог технического обслуживания
 [13] Коды сообщений для прекращения состояний отказов
 [14] Определение зон с 1 по 8
 [15] Системные опции 1
 [16] Системные опции 2
 [17] Системные опции 3
 [18] Системные опции 4
 [19] Конфигурация принтера
 [20] Закрепление зон за Группой А
 [21] Закрепление зон за Группой В
 [22] Закрепление кодов доступа за Группой А
 [23] Закрепление кодов доступа за Группой В
 [24] Маска отключения зон с 1 по 8
 [25] Маска использования кодов доступа с 1 по 8 для отключения зон
 [26] Маска использования кодов доступа с 1 по 8 для отключения зон
 [27] Временные системные установки
 [28] Временные установки для вспомогательных зон с задержкой
 [29] Время для встроенных часов системы
 [30] Опции программируемого входа и выхода
 [31] Параметры связи
 [32] Форматы связи
 [33] Опции порядка вызова телефонных номеров
 [34] Код установщика
 [35] Мастер-код (1-й код доступа)
 [36] 2-й Мастер-код
 [37] Код доступа для загрузки
 [38] Идентификационный код системы РС-2550
 [39] Коды сообщения при загрузке
 [40] Номер телефона загружающего компьютера
 [41] Конфигурация модема

[42] Таймер двойного вызова при использовании автоответчика (от 1 до 249 секунд)

[43] Программный сброс ЭПЗУ на заводские установки по умолчанию

Сброс оборудования на заводские установки по умолчанию

Для записи

Для заметок

Бланки программирования

Схема подключения РС-2550

Схемы подключения клавиатур и противопожарных зон

Ограниченная гарантия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики основного блока

13 зон, включая:

- 8 полностью программируемых контролируемых зон (с использованием оконечных резисторов)
- Контролируемые противопожарные зоны
- 1 вспомогательная нормально разомкнутая зона
- 3 зоны, активизируемые с помощью клавиатуры

Выходы для подачи звукового сигнала тревоги:

- Выход для сирены/звонка
- Нерегулируемый выход 12 В постоянного тока, 700 мА, с предохранителем на 5 А
- Выход непрерывного или пульсирующего сигнала

Память ЭПЗУ:

- Коды или информация о состоянии системы не теряется даже при полном отключении сетевого и аккумуляторного питания

Программируемый выход:

- Транзисторный ключ обеспечивает ток на землю 50 мА. Управление с помощью программных опций
- Мощный регулируемый источник питания с допустимым током 1,5 А
- Нерегулируемый вспомогательный источник питания 12 В постоянного тока, 400 мА
- Отдельные предохранители для аккумулятора, клавиатуры/вспомогательного источника питания и выхода для подключения сирены/звонка
- Контроль отключения сетевого питания, разряда аккумулятора
Встроенные часы с синхронизацией по частоте сети электропитания

Выключаемый выход для питания датчика дыма

- Управляется с клавиатуры с помощью команды [*]+[4]

Требования к аккумулятору

- Аккумулятор на 12 В с минимальной емкостью 4 А/ч

Требования к трансформатору

- 16,5 В переменного тока, 40 ВА

Габаритные размеры

- 279 x 300 x 84 мм

Вес

- 3 кг

Характеристики клавиатуры (РС-2550RK)

- Четырехпроводное подключение, в системе может использоваться до 3 клавиатур
- Встроенный пьезоэлектрический зуммер
- Полное оповещение о состоянии зон и системы
- Номинальный потребляемый ток 60 мА
- Габаритные размеры 140 x 114 x 25 мм

Характеристики выходного напряжения

Как правило, при нормальном напряжении в сети и полностью заряженном аккумуляторе выходное напряжение будет равно 13,8 В постоянного тока. При выключенном сетевом питании и разряженном аккумуляторе напряжение снизится до 10 В.

Устройства, которые питаются от основного блока, должны нормально работать при изменении напряжения питания в пределах от 10 до 14 В постоянного тока.

Цифровое устройство связи

Технические характеристики

- 76 кодов сообщений
- Связь со скоростью 10 и 20 бит/с во всех форматах для одной линии и с расширениями
- Radionics Rounds и Radionics Parity
- Форматы 3/1 и 4/2 и шестнадцатеричные цифры
- Тональный и импульсный набор
- Захват линии DPDT
- Выявление подлинности сигнала для набора номера
- Функция противодействия помехам
- Два телефонных номера и два кода клиента

Направление информации по каждому из телефонных номеров о различных событиях.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Программирование с помощью клавиатуры

PC-2550 поставляется с уже введенной программой, так что для ввода в эксплуатацию требуется только минимальное программирование. В основном блоке в качестве памяти используется ЭППЗУ, так что данные сохраняются даже при полном отключении сетевого и аккумуляторного питания.

Многоуровневая защита от статического электричества и грозовых разрядов

Система PC-2550 была тщательно разработана и прошла необходимые испытания, подтверждающие надежность работы. Система может выдержать выбросы тока, вызванные статическими и грозовыми разрядами. На всех входах зон, источниках питания, разъемах для подключения клавиатуры, звонка, вспомогательного питания и телефонной линии установлены фильтры, подавляющие броски тока. Специальная плата "ZAP-TRAC" перехватывает высоковольтные импульсы прямо на разъемах для подключения проводов. Использование защитного заземления не допускает распространения опасных выбросов напряжения. Для дополнительной защиты во всех критических местах установлены металлооксидные варисторы (MOV).

Сторожевая схема

Хотя были приняты все меры, чтобы не допустить повреждения основного блока за счет выбросов напряжения, эти выбросы могут привести к временному сбою в работе микропроцессора и к нарушению выполнения программы. В PC-2550 используется внешняя сторожевая схема, которая постоянно контролирует правильность выполнения программы микропроцессором.

Функции самоконтроля системы

В системе PC-2550 постоянно проводится контроль ряда состояний возможных отказов:

- Активная схема контроля аккумулятора постоянно контролирует состояние аккумулятора под нагрузкой.
- Отключение сетевого питания.
- Отказы контролируемых цепей.
- Схема контроля телефонной линии.
- Контроль размыкания цепи звонка или перегорания предохранителя.
- Система контрольного кода, который ежедневно в заданное время посылается на центральную станцию. Контрольный код может передаваться с периодичностью от 1 до 99 дней.
- Функция контроля звонка, сирены и устройства связи, которая может быть включена с помощью клавиатуры.
- Передача сообщения о восстановлении телефонной связи.

Современные функции

В системе PC-2550 используется много современных функций, которые обеспечивают высокую гибкость применения системы и ее конкурентоспособность, что позволяет экономично использовать систему для решения сложных задач.

Среди прочего используются следующие функции:

- В памяти ЭППЗУ все данные сохраняются даже при полном отключении сетевого и аккумуляторного питания. После восстановления питания система находится в том же режиме, в котором она находилась до отключения питания.
- Для каждой из программируемых зон может быть выбран один из 10 типов, включая: зоны с задержкой, вспомогательные с задержкой, мгновенные, внутренние, присутствия/отсутствия, присутствия/отсутствия с задержкой и 4 типа круглосуточных зон контроля.
- Возможность программирования с помощью клавиатуры до семнадцати кодов доступа.
- Отключение зон с помощью клавиатуры.
- Индикация на клавиатуре состояния отдельных зон и функционирования системы.
- Включение с помощью клавиатуры вспомогательного выхода, используемого для управления освещением, дверными замками, камерами или другими устройствами.
- Для экономии энергии может быть использована функция отключения светодиодов клавиатуры после истечения заданного времени.

Хотя в системе PC-2550 имеется большое количество функций, она проста в использовании. Все вводимые с клавиатуры команды являются однотипными и сопровождаются звуковыми и световыми сигналами.

УСТАНОВКА

Предварительная проверка системы

Программа вводится в систему PC-2550 в заводских условиях. Любое дополнительное программирование производится с помощью клавиатуры. Для многих случаев будет достаточно ввести номер телефона и коды тревог, причем необходимые для этого действия так же просты, как набор телефонного номера. Если вам потребуется помощь, то вы можете обратиться к дистрибьютору оборудования DSC.

Подключите оконечные резисторы 1 кОм, 0,5 Вт каждой зоны (Z1 - Z8) к ближайшему общему контакту "COM".

Подключите оконечный резистор между входным контактом "Fire" и контактом "COM" и между контактами "Z1" и "Z2". Если для всех контуров зон не будут подключены оконечные резисторы, то не будет гореть индикатор "READY", а систему нельзя включить в режим охраны до загорания индикатора "READY".

Подключите к основному блоку четыре провода клавиатуры, как это показано на схеме соединений.

Для полной проверки работы PC-2550 вместе с проверкой функций связи, необходимо подключить основной блок к цифровому приемному устройству с помощью телефонной линии, или с помощью подключения контактов PC-2550 для подключения телефонной линии к контрольному устройству DTS-1. Выпускаемое фирмой DSC контрольное устройство DTS-1 является недорогим устройством, которое может имитировать сигнал телефонной линии для набора номера, а также сигналы подтверждения и разрыва связи, а также выводить данные, направленные цифровым устройством связи. Кроме того, в DTS-1 имеется функция прослушивания, которая идеально подходит для контроля связи системы PC-2550 после ее подключения к телефонной линии.

При использовании устройства DTS-1 подключите красный и зеленый зажимы телефонной линии к контактам "TIP" и "RING", а красный и черный зажимы питания к контактам "AUX [+]" и "AUX [-]" PC-2550. При подаче питания на основной блок нажмите на красную кнопку DTS-1 и смотрите на индикаторное табло. Индикатор "местный режим - линия" должен быть в положении местного режима.

Чтобы в режиме проверки громкость не была бы слишком большой, подключите зуммер к контактам "BELL {+}" и "BELL {-}", что даст возможность определить, когда система находится в состоянии тревоги.

Подключите трансформатор на 16,5 В, 40 ВА к контактам "AC". Перед подключением трансформатора убедитесь, что плата не лежит на чем-нибудь металлическом, так как это может привести к короткому замыканию.

ПРИМЕЧАНИЕ: СИСТЕМА PC-2550 НЕ ВКЛЮЧИТСЯ, ЕСЛИ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ НЕ ПОДКЛЮЧЕНО, А НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА НИЖЕ НОРМЫ. В этой ситуации будет выведен код отказа #1.

При подключении трансформатора должны загореться индикаторы клавиатуры и на несколько секунд может включиться зуммер, подключенный к контактам для подключения звонка. При первом включении системы индикатор "ARMED" может быть включен или выключен. Последнее состояние включенного или выключенного режима охраны сохраняется в памяти ЭППЗУ, поэтому система всегда включается в том состоянии, в котором она была выключена в предыдущий раз. Если горит индикатор "ARMED", то для выключения режима охраны введите установленный по умолчанию мастер-код [1234]. Если клавиатура не включилась, то проверьте, есть ли напряжение питания на контактах "AC", проверьте подключение клавиатуры и сохранность предохранителей основного блока.

Если правильно подключены оконечные резисторы для всех зон, то индикаторы всех зон не должны гореть. Имейте в виду, что режим охраны может быть включен только в том случае, если для всех зон правильно подключены оконечные резисторы (включая противопожарный контур), чтобы мог загореться индикатор "READY". Для указания на правильность ввода мастер-кода клавиатура должна издать несколько гудков. Используйте мастер-код для включения и выключения режима охраны.

Для ознакомления с различными командами прочитайте раздел данного руководства "Использование клавиатуры".

Для ознакомления с командами программирования прочитайте "Руководство по программированию и введите с помощью клавиатуры пробную программу.

Крепление основного блока

Выберите сухое место, расположенное недалеко от невыключаемого источника питания, причем там должно быть удобно подключить телефонную линию и заземление.

Отделите печатную плату, крепежные элементы и клавиатуру от картонного держателя, находящегося внутри корпуса основного блока. Перед креплением корпуса к стене вставьте пять белых пластиковых ножек для крепления печатной платы в крепежные отверстия, находящиеся в задней части корпуса. Вставьте винт заземления в отверстие корпуса.

Перед креплением печатной платы к задней стенке корпуса пропустите в корпус все провода и подготовьте их к присоединению. Наденьте печатную плату на крепежные ножки.

Процедура подключения

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ трансформатор или аккумулятор до присоединения всех проводов. Смотрите описание процедуры подключения питания.

Соедините кратчайшим путем контакт заземления корпуса основного блока со штырем заземления.

Подключите провода зон к входам для подключения контуров зон и присоедините оконечные резисторы к любым неиспользуемым зонам. К выходу вспомогательного питания подключите провода питания датчиков движения.

Установите клавиатуры и подключите их провода к разъемам основного блока для подключения клавиатур. Подключите шнур RJ31-X к контактам для подключения телефонной линии.

Подключите звонок или сирену к контактам “BELL [+]” и “BELL [-]”. Соблюдайте полярность подключения сирен и поляризованных звонков. Во избежание возникновения состояния отказа в том случае, если звонок не используется, подключите к этим контактам резистор 1 кОм, 0,5 Вт.

Подключения контактов

Контакты “АС” для подключения питания

Для питания основного блока PC-2550 переменным током используйте трансформатор с выходным напряжением 16,5 В и мощностью не менее 40 ВА. Трансформатор не должен подключаться к розетке, которая может быть выключена с помощью выключателя. В случае отказа сетевого питания на клавиатуре появляется соответствующая индикация (смотрите “Использование клавиатуры, [*] [2], Состояния отказов”). Сообщение об отказе может быть также передано на центральную станцию (коды сообщений об отказах приведены в “Руководстве по программированию [*] [8], ячейки [12] и [13], а задержка передачи сообщения об отказе сетевого питания описана в ячейке[27]).

Контакты вспомогательного питания “AUX” и “GND”

Выход вспомогательного питания может использоваться для питания датчиков движения и других устройств, для питания которых требуется напряжение 12 В постоянного тока. При использовании основного блока PC-2550 с одной клавиатурой между контактами “AUX” (положительный) и “GND” (отрицательный) можно получить напряжение 12 В при максимальном токе до 400 мА. При подключении каждой дополнительной клавиатуры максимальное значение тока на выходе вспомогательного питания снижается на 60 мА. Выход вспомогательного питания и выход для питания клавиатур защищается предохранителем на 1 А. Информация о перегорании предохранителя вспомогательного питания может быть передана (смотрите [*] [8], ячейки [12] и [13]).

Выключаемые контакты вспомогательного питания “SW AUX” и “GND”

Питание, подаваемое на контакты “SW AUX” и “GND”, может быть прервано на короткое время с помощью ввода команды с клавиатуры (смотрите “Использование клавиатуры, [*] [4]”). Контакт “SW AUX” является положительным, а “GND” — отрицательным. Максимальное значение тока для контактов вспомогательного питания, равное 400 мА, должно быть уменьшено на величину тока, снимаемого с контактов вспомогательного питания. Для этих контактов используется один и тот же предохранитель.

Контакты для подключения звонка/сирены “BELL [+]” и “BELL [-]”

Эти контакты используются для подключения звонков или других устройств, на которые при возникновении состояния тревоги должно быть подано постоянное напряжение. Выход для подключения звонка защищается предохранителем на 5 А. При подключении сирен (громкоговорителей со встроенным генератором сигналов сирены) соблюдайте правильную полярность. Подключите положительный провод к контакту “BELL [+]”, а отрицательный провод к контакту “BELL [-]”.

Если сирена или звонок не используются, то между контактами “BELL [+]” и “BELL [-]” необходимо подключить резистор 1000 Ом. На выход для подключения звонка/сирены подается пульсирующее напряжение (1 секунду включено, 1 секунду выключено), если тревога подается с помощью нажатия на клавишу [F], при срабатывании зоны FIRE или при использовании опции прерывистого звонка (ячейка [18], индикатор 2).

Контакты для подключения клавиатуры “RED”, “BLK”, “YEL” и “GRN”

Подключите к этим контактам четыре цветных провода клавиатуры. При подключении нескольких клавиатур все они должны быть подключены параллельно к этим контактам основного блока (т. е. все красные провода вместе, все черные, все желтые и все зеленые). Контакты для подключения красных и черных проводов для питания клавиатур защищаются тем же предохранителем, что и контакты выхода вспомогательного питания.

Контакт программируемого выхода “PGM OUT”

Работа программируемого выхода зависит от того, какая опция была выбрана в таблице программирования. Перечень опций для программируемого выхода приведен в ячейке [30] “Руководства по программированию”. С выхода “PGM OUT” может быть получен ток максимум 50 мА. Для ограничения тока к нему последовательно подключен резистор 100 Ом. Между контактами основного блока “AUX” (положительный) и “PGM OUT” (выключаемый отрицательный) может быть подключено небольшое реле, зуммер или другое устройство, для работы которого требуется постоянное напряжение 12 В.

- (1) К источнику питания
- (2) РЕЛЕ
- (3) К внешним устройствам

Контакт вспомогательного входа “AUX IN” (также используется для включения режима охраны)

Входной контакт “AUX IN” используется для нормально разомкнутой круглосуточной зоны. С помощью клавиатуры может быть запрограммирован режим срабатывания с подачей звукового сигнала или без подачи сигнала. На клавиатуре нет индикатора для входа “AUX IN”. Состояние тревоги для этого входа создается с помощью подачи положительного напряжения или с помощью соединения контакта “AUX IN” и положительного контакта вспомогательного питания. Программирование этого входа описано в “Руководстве по программированию [*] [8], ячейка [11].

Контакт “AUX IN” может также использоваться для включения/выключения режима охраны с помощью кратковременного замыкания выключателя. Перечень опций для контакта “AUX IN” смотрите в ячейке [30] “Руководства по программированию”.

Вход зоны “FIRE”

Зона “FIRE” представляет собой контролируемый контур (с нормально разомкнутыми контактами) с оконечным резистором для подключения переключаемых четырехпроводных датчиков дыма (смотрите “Схему подключения противопожарного контура” на странице 36).

При срабатывании (закорачивании контура) на выход для подключения звонка подается пульсирующий сигнал. Для ввода в память тревог и для передачи с помощью цифрового устройства связи установлена задержка в 30 секунд. Если тревога будет отменена с помощью нажатия на клавишу [#] до истечения 30-секундной задержки, то подача звукового сигнала будет прекращена и сигнал на центральную станцию не будет передан. Если тревога не будет отмена до истечения 30 секунд, то произойдет ее ввод в память и передача сигнала не сможет быть прервана.

Если после отключения подачи звукового сигнала датчик дыма не будет переключен в нормальное положение, то звуковой сигнал будет снова включен через 90 секунд, и еще через 30 секунд будет передано сообщение на центральную станцию. В этом случае также может быть нажата клавиша [#], и если это произойдет до истечения 30-секундной задержки, то передача на центральную станцию будет прервана.

Для восстановления нормального состояния датчика дыма необходимо удалить из него все продукты сгорания, а затем произвести сброс датчика, для чего необходимо нажать на клавишу [*], а затем удерживать клавишу [4] в течение 2-3 секунд. Это действие приведет к отключению питания датчика дыма, и если в нем не будет дыма, то состояние датчика вернется к норме. Если датчик выявит наличие дыма, то немедленно будет подан сигнал тревоги и вся последовательность повторится.

В случае размыкания противопожарного контура клавиатура будет издавать два гудка каждые 10 секунд и на ней будет гореть индикатор “TROUBLE”. Если этот вариант запрограммирован, то устройство связи передаст сообщение об отказе. Подача звукового сигнала отказа может быть отключена с помощью нажатия клавиши [#]. Для выяснения характера отказа введите [*]+[2] (смотрите раздел “Индикация отказов”).

Контакты “Z1” - “Z8” для подключения зон

Входы для подключения зон “Z1” - “Z8” являются контролируемыми с использованием оконечных резисторов. К каждому входу должен быть подключен оконечный резистор 1 кОм. Состояние тревоги возникает в том случае, если оконечный резистор закорачивается с помощью нормально разомкнутого контакта. Состояние тревоги также возникает при размыкании нормально замкнутого контакта, подключенного последовательно с оконечным резистором. Смотрите схему подключения нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов. Тип зоны (с задержкой, мгновенная, круглосуточная и т. д.) программируется с помощью ввода с клавиатуры команд программирования установщика [*] [8] (смотрите “Руководство по программированию”, ячейка [14]).

Контакты для подключения телефонной линии “TIP”, “RNG”, “T-1” и “R-1”

Провода от телефонного штекера RJ31-X подключаются к этим контактам следующим образом:

TIP	Зеленый провод шнура RJ31-X	Входная линия
RNG	Красный провод шнура RJ31-X	телефонной сети
T-1	Коричневый провод шнура RJ31-X	Выходная линия
R-1	серый провод шнура RJ31-X	на телефонные аппараты

Подключение аккумулятора

Не подключайте аккумулятор или сетевое питание до выполнения присоединения всех проводов. Подключите красный провод аккумулятора к красному выводу аккумулятора, а черный провод — к черному выводу. Подключение с обратной полярностью приведет к перегоранию предохранителя аккумулятора. Небольшой потенциометр, находящийся ниже радиатора, может использоваться для регулировки напряжения зарядки аккумулятора. В заводских условиях установлено напряжение 13,8 В и, как правило, его регулировка не требуется.

Установка клавиатуры

Установите клавиатуры вблизи дверей входа/выхода. В задней части клавиатуры PC-2550RK выведены красный, черный, зеленый и желтый провода. С помощью четырехжильного телефонного провода подключите эти провода к четырем контактам основного блока. К одному блоку PC-2550 может быть подключено до трех клавиатур. Подключите все зеленые провода клавиатур к контакту “GRN” основного блока. Подключите все желтые провода клавиатур к контакту “YEL” основного блока. Подключите все красные провода клавиатур к контакту “RED” основного блока. Подключите все черные провода клавиатур к контакту “BLK” основного блока.

Процедура подключения питания

Если все клавиатуры расположены на расстоянии от основного блока, то для проверки подключения питания временно подключите к основному блоку еще одну клавиатуру. Для проверки и программирования PC-2550 удобно использовать дополнительную клавиатуру с коротким проводом и зажимами “крокодилами”.

Подключите трансформатор; выждите примерно 5 секунд.

Введите с клавиатуры несколько команд и разомкните зону, чтобы убедиться, что основной блок и клавиатура реагируют на сигналы. Если никакие индикаторы не горят и клавиатура не реагирует, то проверьте наличие переменного напряжения питания на контактах “АС”. Если на этих контактах имеется напряжение 16 В переменного тока, то проверьте правильность подключения клавиатуры и целостность предохранителя вспомогательного питания. Если предохранитель вспомогательного питания перегорел, то до его замены проверьте, нет ли короткого замыкания между красным и черным проводами.

Если клавиатура реагирует нормально, то подключите аккумулятор. Красный провод аккумулятора подключается к красному выводу аккумулятора, а черный провод — к черному выводу.

ПРИМЕЧАНИЕ: СИСТЕМА PC-2550 НЕ ВКЛЮЧИТСЯ, ЕСЛИ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ НЕ ПОДКЛЮЧЕНО, А НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА НИЖЕ НОРМЫ. В этой ситуации будет выведен код отказа #1.

Проверка работы системы

Выполните проверку установщика - [*] [6] [Мастер-код] [0] (страница 9), или выполните следующие действия. Свяжитесь с центральной станцией для проведения проверки связи. Подключите телефонный провод к гнезду RJ31-X. Если для контроля связи используется устройство DTS-1, то подключите его, как это описывается в разделе “Предварительная проверка системы”, а затем переключите DTS-1 в линейный режим, для чего нажмите на красную кнопку LINE/LOCAL. Включите режим охраны, дождитесь истечения задержки для выхода и вызовите срабатывания датчика или цепи мгновенного действия. Дождитесь окончания связи. Выключите режим охраны и свяжитесь с центральной станцией для проверки полученного сообщения. Выполните другие действия в соответствии с указаниями центральной станции.

Проверьте состояние индикатора “TROUBLE” клавиатуры. Если он горит, то для выяснения типа отказа нажмите на клавишу [*], затем на клавишу [2]. Описание различных состояний отказа приводится в разделе “Индикация отказов”.

Объяснение работы системы конечному пользователю

Внесите информацию о системе в руководство пользователя. Отметьте все ячейки, которые относятся к установленному варианту системы и при необходимости впишите дополнительные данные.

Опишите систему пользователю. Опишите процедуры включения и выключения режима охраны. Опишите основные функции клавиатуры. Помогите пользователю опробовать ввод основных типов команд.

Дайте пользователю руководство по эксплуатации и укажите ему на необходимость его внимательного изучения.

Укажите пользователю на необходимость регулярного проведения проверки системы в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации. Необходимо изменить мастер-код и записать новый код в руководстве пользователя.

УКАЗАНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ДАТЧИКОВ ДЫМА

Из практики известно, что при всех возгораниях в жилых помещениях образуется большее или меньшее количество дыма. Эксперименты показывают, что в большинстве случаев появление дыма может быть выявлено раньше, чем повышение

температуры. По этим причинам датчик дыма должен быть установлен рядом с каждой спальней, а также на каждом этаже жилого дома.

Следующая информация приводится только для общего сведения и при выполнении установки датчиков дыма необходимо руководствоваться прилагаемыми к ним инструкциями.

Для повышения степени защиты рекомендуется устанавливать больше датчиков, чем это минимально необходимо. Дополнительные датчики могут быть установлены в подвале, в спальнях, в столовой, гостиной, в хозяйственных помещениях и в коридорах, где их установка не является обязательной.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

Введение

Клавиатура PC-2550RK используется для управления работой системы PC-2550, а также для предоставления информации о функционировании системы. Программирование системы может быть полностью выполнено с помощью клавиатуры. Восемь индикаторов зон и индикатор противопожарной зоны используются для вывода информации о тревогах и о состоянии зон. Шесть функциональных индикаторов помогают пользователю управлять работой системы. Встроенный зуммер используется для информирования о правильности нажатия на клавиши, а также для подачи предупредительных звуковых сигналов. Клавиатура с 12 клавишами используется для ввода кодов, а также для программирования системы. При вводе всех команд должна нажиматься поочередно только одна клавиша.

Клавиатура обычно находится в режиме включения/выключения охраны. В этом состоянии индикаторы всех зон показывают открывание и закрывание зон. Индикатор готовности загорается после закрывания всех зон. С помощью описанных далее команд, которые вводятся с использованием клавиши [*], в системе могут быть выполнены и другие функции, например, отключение зон, индикация состояний отказов, вывод информации из памяти тревог и программирование. Система возвращается в состояние включения/выключения режима охраны при нажатии на клавишу [#], или в том случае, если в течение 2 минут не была нажата ни одна клавиша.

Мастер-код

В заводских условиях в систему PC-2550 введено значение мастер-кода по умолчанию, равное "1234". Мастер-код используется для включения и выключения режима охраны, для программирования до 15 дополнительных кодов доступа с помощью команды [*] [5], а также для использования других функций пользователя с помощью команды [*] [6]. Если это будет задано установщиком (ячейка [16], индикатор 2), то значение мастер-кода может быть перепрограммировано. В PC-2550 используется память ЭПЗУ, поэтому коды и другая информация сохраняются даже при полном отключении сетевого и аккумуляторного питания.

Второй мастер-код

В системе PC-2550 может быть запрограммирован второй мастер-код "xxxx". Этот код может быть изменен только установщиком и он удобен при использовании нескольких систем в одном комплексе. Второй мастер-код может использоваться в качестве главного мастер-кода. По умолчанию второй мастер-код не задан.

Код программирования установщиком

По умолчанию в системе PC-2550 введен код программирования установщиком "2550". Этот код используется установщиком вместе с командой [*] [8] для получения доступа к режиму программирования системы. Установщик может изменить значение кода программирования установщика.

Включение режима охраны

Перед включением режима охраны проверьте, не горит ли индикатор "TROUBLE" ("ХЛОПОТЫ") или "BYPASS" ("ОБХОД"). Закройте все защищаемые двери и окна и прекратите передвижение в местах, охраняемых с помощью датчиков движения. Проверьте, загорелся ли индикатор "READY" ("ГОТОВ") (для этого должны быть закрыты все зоны). Режим охраны не может быть включен, если не горит индикатор "READY" ("ГОТОВ"). Введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. При неправильном вводе кода гудки будут подаваться в течение 2 секунд. Если код был введен правильно, но не горит индикатор готовности, то клавиатура издаст короткий гудок, а затем длинный. При вводе правильного кода загорится индикатор "ARMED" ("СНАРЯЖЕН") и клавиатура будет издавать короткие гудки. Выйдите из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки на клавиатуре погаснут все индикаторы, за исключением индикатора "ARMED" ("СНАРЯЖЕН"). Изменение времени задержки описано в разделе "Команды программирования установщика [*] [8]". Также смотрите "Быстрое включение режима охраны" и "Включение режима охраны при нахождении в помещении" (охрана периметра).

Выключение режима охраны

Войдите в помещение через дверь, предназначенную для входа/выхода. Клавиатура будет подавать звуковые сигналы. Подойдите к клавиатуре и введите 4-значный код доступа. Если при вводе кода будет сделана ошибка, то нажмите на клавишу [#] и введите код заново. Индикатор "ARMED" ("СНАРЯЖЕН") погаснет и клавиатура прекратит подавать

звуковые сигналы. Правильный код доступа должен быть введен до истечения времени задержки для входа. Изменение времени задержки описано в разделе “Команды программирования установщика [*] [8]”. Если за время включения режима охраны возникали тревоги, то в течение 2 минут после выключения охраны на клавиатуре будет мигать индикатор “MEMORY” (“ПАМЯТЬ”) а также индикатор зоны, вызвавшей подачу сигнала тревоги. Для возврата клавиатуры к нормальному состоянию включения/выключения режима охраны нажмите на клавишу [#].

Автоматическое отключение зон “присутствия/отсутствия”

Если был введен правильный код доступа, но не был произведен выход из помещения, то после истечения времени задержки будет включен режим охраны с автоматическим отключением внутренних зон, запрограммированных в качестве зон “присутствия/отсутствия”. Индикатор отключения зон “BYPASS” (“ОБХОД”) загорается сразу же после ввода кода доступа и горит до срабатывания зоны задержки или до ввода команды [*]+[1] для повторного включения отключенных зон. (Задание зон в качестве зон “присутствия/отсутствия” описано в ячейке [14] Руководства по программированию).

Эту функцию удобно использовать в тех случаях, когда пользователь хочет оставаться в помещении при включенном режиме охраны. При этом не придется вручную отключать внутренние зоны.

Для обратного включения автоматически отключенных зон введите команду [*]+[1]. Индикатор отключения зон погаснет. Эту команду удобно использовать для полного включения системы на ночь.

[*]+[1] Отключение зон

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Если зона отключена, то система может быть включена в режим охраны даже при открытом состоянии зоны (индикатор “READY” (“ГОТОВ”) будет гореть). Используйте отключение зон в том случае, если необходимо обеспечить доступ к некоторым частям охраняемого помещения. Кроме того, отключение зоны с поврежденными контактами или проводкой позволяет включать режим охраны до выполнения ремонта.

Для отключения зон введите команду [*]+[1] и номер (номера) отключаемых зон. Нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности (к состоянию включения/выключения режима охраны). При отключении зон для каждой отключаемой зоны должна быть введена одна цифра (т. е. [*]+[1]+[1] ... [8]). Для повторного подключения отключенных зон введите [*]+[1]+[0]+[#]. Отключенные зоны обозначаются горением индикаторов “ZONE” при мигании индикатора “BYPASS” (“ОБХОД”). Помните, что если в течение 2 минут не будет нажата ни одна клавиша, то клавиатура вернется в состояние включения/выключения режима охраны. Тогда для отключения зоны придется повторно вводить всю последовательность. Если после ввода команды отключения зон нажать на клавишу [9], то будет отключена зона или группа зон, которые отключались в предыдущий раз. Если каждый раз отключается одна и та же группа зон, то вместо ввода каждой зоны по отдельности удобнее пользоваться этой функцией. При программировании РС-2550 может быть заблокирована возможность отключения некоторых зон. В этом случае при вводе команды отключения зон не будут загораться индикаторы “ZONE” для этих зон. Смотрите раздел “[*] [8] Программирование установщиком”, “Маска отключения зон”. Если при включении режима охраны загорается индикатор “BYPASS” (“ОБХОД”), то для проверки того, были ли все зоны отключены намеренно, необходимо использовать команду [*] [1]. Отключение зон автоматически сбрасывается при выключении режима охраны.

Если при программировании ячейки [16] горит индикатор 8, то для отключения зон вместе с командой [*] [1] будет необходимо вводить код доступа. Могут быть отключены только те зоны, которые закреплены за той же секцией системы, что и код доступа. Может быть заблокирована возможность использования для отключения зон некоторых кодов доступа. Смотрите раздел “[*] [8] Программирование установщиком”, “Маска доступа к отключению зон”.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ни при каких обстоятельствах зона не может быть отключена при включенном режиме охраны.

[*]+[2] Индикация неисправностей

Система РС-2550 постоянно контролирует различные возможные неисправности. При возникновении одной из этих неисправностей загорается индикатор “TROUBLE” (“ХЛОПОТЫ”) клавиатуры и каждые 10 секунд раздаются два коротких гудка. При нажатии на клавишу [#] подача звукового сигнала будет прекращена, но индикатор будет продолжать гореть до устранения отказа. Сообщения об отказах могут также передаваться на центральную станцию (коды отказов и восстановления приведены в ячейках [12] и [13] “Руководства по программированию”). Для вывода информации о типе отказа нажмите на клавишу [*], а затем на клавишу [2]. Тип отказа обозначается с помощью загорания индикаторов зон:

- 1 Отказ резервного аккумулятора
- 2 Отказ сетевого питания
- 3 Отказ дневной зоны
- 4 Отказ телефонной линии
- 5 Невозможность установления связи с центральной станцией
- 6 Отказ цепи звонка
- 7 Отказ контура датчика дыма
- 8 Сбой встроенных часов

Нажмите на клавишу [#] для возврата к режиму готовности.

1 Отказ резервного аккумулятора: Это состояние отказа возникает в случае разряда аккумулятора, его отключения или при перегорании предохранителя аккумулятора. В течение периода включения режима охраны передается только одно сообщение об отказе аккумулятора или о прекращении состояния отказа. Индикация этого состояния является фиксируемой и может быть сброшена только с помощью устранения самого отказа.

2 Отказ сетевого питания: При отказе сетевого питания звуковой сигнал не подается. Загорается индикатор отказа, но звуковой сигнал подается только в том случае, если дополнительно возникнет состояние отказа аккумулятора. Задержка передачи сообщения может быть запрограммирована в пределах от 1 до 99 минут. Смотрите ячейку [27] “Руководства по программированию”.

3 Отказ дневной зоны: Это состояние отказа относится только к тем зонам, которые были запрограммированы в качестве дневных. (Смотрите ячейку [14] “Руководства по программированию”). При выключенном режиме охраны срабатывание дневной зоны приводит к возникновению состояния отказа, а при включенном режиме охраны — к возникновению состояния тревоги.

4 Отказ телефонной линии: Состояние отказа телефонной линии возникает при снижении напряжения в линии ниже 3 В дольше, чем на 30 секунд. При выключенном режиме охраны клавиатура подает сигнал отказа, а при включенном режиме охраны подается местный сигнал тревоги. Опции описаны в ячейках [15] и [16].

5 Невозможность установления связи с центральной станцией: Состояние отказа возникает после 16 безуспешных попыток связаться с центральной станцией по каждому из телефонных номеров. Состояние отказа прекращается, если дальнейшие попытки установления связи оказываются успешными. Индикация этого отказа может быть сброшена с помощью нажатия клавиши [#] для выхода из режима индикации отказов. С помощью индикатора 5 ячейки [16] при возникновении этого отказа может быть запрограммирована подача звукового сигнала или его отсутствие.

6 Отказ цепи звонка: При перегорании предохранителя звонка или при размыкании его цепи включается индикация клавиатуры и передается код отказа на центральную станцию.

7 Отказ контура датчика дыма: При размыкании контура датчика дыма включается индикация клавиатуры и передается код отказа на центральную станцию. При отказе противопожарного контура клавиатурой обязательно подается звуковой сигнал. Это означает, что даже если была отключена подача звуковых сигналов для всех предыдущих отказов, то при отказе противопожарного контура клавиатура снова начнет подавать звуковой сигнал отказа.

8 Сбой встроенных часов: При подключении питания к системе РС-2550 или после перезапуска системы необходимо вводить текущее время для установки внутренних часов основного блока. Индикация этого отказа сбрасывается при попытке ввода текущего времени для установки внутренних часов. Ввод времени описан в разделе “[*] + [6] Команды функций пользователя”.

Если при нахождении в режиме индикации отказов нажать на клавишу [9], то с помощью светодиодов зон будет выведена индикация самого последнего отказа. Функция памяти отказов используется в качестве диагностического средства при установке и обслуживании системы РС-2550.

[*]+[3] Индикация памяти тревог

Для входа в режим памяти тревог нажмите на клавишу [*], затем на клавишу [3]. Начнет мигать индикатор “MEMORY” (“ПАМЯТЬ”) и с помощью загорания индикаторов зон будет выведена информация о тревогах, произошедших за последний период включения режима охраны. Кроме данных о последней тревоге, может быть выведена информация и о двух предшествующих тревогах. Для вывода этой информации после входа в режим памяти тревог (после нажатия [*], затем [3]) нажмите на клавишу [9]. При каждом нажатии на клавишу [9] клавиатура будет издавать 1, 2 или 3 гудка для указания, какой уровень памяти просматривается в данный момент. При включении режима охраны сбрасывается информация о самой старой тревоге. Индикатор “MEMORY” (“ПАМЯТЬ”) загорается только в том случае, если за последний период включения режима охраны возникло состояние тревоги. Для возврата к состоянию готовности нажмите на клавишу [#].

[*]+[4] Управление выключаемым выходом вспомогательного питания

Для прерывания подачи питания со вспомогательного выхода нажмите на клавишу [*], а затем удерживайте клавишу [4] в течение требуемого периода времени. После отпускания клавиши [4] система вернется к состоянию готовности и будет восстановлена подача питания на вспомогательный выход.

[*]+[5]+[Мастер-код]

Команды программирования пользователя

Команды программирования пользователя используются для программирования дополнительных кодов доступа. Может быть запрограммировано до 16 дополнительных кодов доступа, используемых для включения/выключения режима охраны. Первый код является мастер-кодом (по умолчанию установлено значение [1234]). Может быть использована опция, когда 16-й код является кодом однократного использования. С помощью программирования установщика тип 16-го кода может быть изменен с кода однократного использования на обычный код (ячейка [15], индикатор 8). Помните, что если в течение

2 минут не было нажато ни одной клавиши, то клавиатура вернется в состояние включения/выключения режима охраны и для программирования нового кода доступа потребуются заново ввести всю команду.

Программирование дополнительных кодов доступа

1. Для входа в режим программирования дополнительных кодов нажмите на клавиши [*] и [5], затем введите мастер-код (по умолчанию [1234]). Для указания на то, что первый код (мастер код со значением по умолчанию [1234]) уже запрограммирован, загорится индикатор “PROGRAM” (“ПРОГРАММА”) и индикатор Зоны 1. Мастер-код может быть изменен, но не пытайтесь его удалить. С помощью включения индикатора 2 для ячейки [16] установщик может исключить возможность изменения мастер-кода пользователем.
2. Может быть запрограммировано семь дополнительных кодов. Индикаторы зон используются для указания на то, какие коды уже запрограммированы (индикатор зоны горит непрерывно), и какой код программируется в данное время (индикатор зоны мигает).
3. Для программирования второго кода нажмите на клавишу [2] и индикатор зоны 2 начнет мигать. Затем введите 4-значный код. Клавиатура издаст три гудка и индикатор зоны 2 станет гореть непрерывно, что указывает на то, что код запрограммирован.
4. Для удаления второго кода нажмите на клавишу [2]. Клавиатура издаст три гудка и начнет мигать индикатор зоны 2. Введите [*][*][*][*], клавиатура издаст три гудка и индикатор зоны 2 погаснет, что указывает на то, что код удален.
5. Для программирования или удаления других дополнительных кодов со 2 по 8 выполните действия, описанные в пункте 3 или 4.
6. Для программирования дополнительных кодов доступа с 9 по 16 используйте клавишу [9] для перехода к верхней области кодов. Индикаторы зон 1 по 8 будут соответствовать кодам с 9 по 16 (индикатор 1 - коду 9, индикатор 8 - коду 16). Для указания на нахождение в верхней области кодов будут мигать индикаторы готовности и включенного режима охраны. Программируйте и удаляйте коды доступа с 9 по 16 так, как это описывается в пунктах 3 и 4. Для перехода к нижней области кодов (коды доступа с 1 по 8) снова нажмите на клавишу [9].
7. Не пытайтесь удалить мастер-код (1-й код). Мастер код может быть изменен, но он не должен удаляться. При изменении мастер-кода вводите только допустимое 4-значное число (используйте только цифровые клавиши с 0 по 9). Не вводите в качестве одной из цифр # или *. Если мастер-код оказался утраченным, а система находится в состоянии выключенного режима охраны, то запрограммируйте новый мастер-код с помощью ввода команды [*]+[8]+[Код установщика]+[35]. Если мастер-код утрачен, а система находится в состоянии включенного режима охраны, то используйте 2-й мастер-код для выключения режима охраны. Если 2-й мастер-код не был запрограммирован, то необходимо сбросить все программирование на заводские установки по умолчанию, для чего используется метод “Сброса оборудования”, описанный на странице 24.
8. Для программирования или удаления дополнительных кодов необходимо войти в режим программирования кодов, для чего выполняется шаг 1, а затем выполняются действия шагов 3 или 4. Обратите внимание, что если в течение 2 минут не будет нажата ни одна клавиша, то клавиатура вернется в нормальное состояние включения/выключения режима охраны и для входа в данный режим придется снова повторить шаг 1.
9. Для выхода из режима программирования кодов нажмите на клавишу [#].

Программирование нового кода

[*]+[5]+ [Мастер-код]+[1 ... 8]+ [4-значный код]
или [*]+[5]+ [Мастер-код]+ [9]+[1 ... 8]+ [4-значный код]

Удаление имеющегося кода

[*]+[5]+ [Мастер-код]+[2 ... 8]+ [****]
или [*]+[5]+ [Мастер-код]+ [9]+[1 ... 8]+ [****]

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер кода доступа должен вводиться как одна цифра, т. е. [2], [3] ... [7], [8].

Команды функций пользователя

[*]+[6]+[Мастер-код]

Эта команда используется для ввода текущего времени для установки внутренних часов системы, а также для задания времени автоматического включения режима охраны. Кроме того, эта команда может использоваться и для включения и выключения ряда других функций системы. Для использования этих команды введите [*]+[6]+[Мастер-код], а затем число из следующего списка для выбора изменяемого пункта:

- [0] Проверка установщика
- [1] Время по 24-часовым часам системы (введите ЧЧ:ММ)
- [2] Время автоматического включения режима охраны (введите ЧЧ:ММ)
- [3] Время автоматического выключения режима охраны (введите ЧЧ:ММ)

- [4] Включение/выключение функции быстрого включения режима охраны
- [5] Включение/выключение функции автоматического включения режима охраны
- [6] Включение/выключение подачи звукового сигнала при открывании дверей
- [7] Включение/выключение функции автоматического выключения режима охраны
- [8] Функция проверки звонка
- [9] Функция вызова со стороны пользователя

ПРИМЕЧАНИЕ: В системе используются часы с 24-часовым временем, и время должно вводиться в виде двух двузначных чисел.

т.е. ЧЧ 01, 02, ... 10, 11, ... 23, 24
ММ 00, 01, ... 35, 36, ... 58, 59

Если подключен принтер:

Число: 01 ... 31, Месяц: 01 ... 12, Год: ХХ (две цифры)

т. е.: ЧЧ: ММ: ЧИСЛО: МЕСЯЦ: ГОД

Пункты 1, 2 и 3 используются для ввода времени. Введите 4 цифры, задающие время в часах и минутах (ЧЧ:ММ) на основании 24-часовой системы счета времени. Если требуется ввод только одной цифры, то всегда вводите предшествующий ноль, т. е. для ввода 8:05 утра необходимо ввести 0805, для ввода 1:30 дня необходимо ввести 1330.

Пункты 0, 4, 5, 6 и 7 используются для включения и выключения различных функций. При нажатии соответствующей клавиши функция включается и клавиатура издает три коротких гудка. Функция выключается, если клавиатура издает один длинный гудок. При использовании пункта 8 на 2 секунды включается звонок и индикаторы клавиатуры. При использовании пункта 9 система вызывает загружающий компьютер, если эта функция была подключена в ячейке [41].

Если к системе подключен принтер (смотрите ячейку [30]) и предусмотрена работа с ним (смотрите ячейку [19]), то при вводе времени также будет запрашиваться ввод числа (двузначное число от 01 до 31), месяца (двузначное число от 01 до 12) и года (двузначное число, т. е. 91, 92, 93 и т. д.).

Проверка установщика

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[0]

Эта функция используется для оказания помощи установщику при проверке системы. В этом режиме звонок или сирена будут включаться на 2 секунды при каждом срабатывании устройства и будет использоваться первый уровень памяти. Эта функция автоматически отключается при включении или выключении режима охраны. Если это запрограммировано, то в этом режиме при каждом срабатывании или восстановлении зоны будет посылаться сигнал на центральную станцию. Если это не требуется, то на время проведения проверки можно отключить устройство связи (смотрите ячейка [15], “1-й Код опций системы”). Если устройство связи будет отключено, то не будет действовать и подключенный принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте модуль РС160UT во время проведения проверки установщика. Не используйте проверку установщика, когда система частично находится в режиме охраны.

Установка часов

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[1]

При установке часов (пункт [1]) в систему вводится текущее время. Если в системе нет аккумулятора и отключено сетевое питание, то не может продолжаться счет времени. Таким образом, текущее время необходимо вводить в систему при ее первом подключении, а также в том случае, если система достаточно долго находилась без сетевого питания и при этом были разряжены аккумуляторы. Если требуется ввод текущего времени, то индикаторы клавиатуры покажут “Отказ #8”. (Смотрите [*][2] Индикация отказов”). Если к системе подключен принтер, то необходимо будет также ввести число, месяц и год, т. е. ЧЧ: ММ: ЧИСЛО: МЕСЯЦ: ГОД.

Время автоматического включения режима охраны

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[2]

Система РС-2550 может быть запрограммирована для автоматического включения режима охраны в одно и то же время каждый день. Это время задается в пункте программирования [2], а сама эта функция должна быть включена, как описано в пункте [5] (Включение функции автоматического включения режима охраны).

Перед автоматическим включением режима охраны клавиатура будет подавать звуковые сигналы в течение одной минуты, если только процесс включения охраны не будет прерван с помощью одного из следующих способов:

- Прерывание автоматического включения режима охраны: для прерывания автоматического включения режима охраны и отключения подачи звукового сигнала клавиатурой в течение предупредительного периода в одну минуту может быть нажата любая клавиша (состояние по умолчанию). Если в ячейке программирования [17] горит индикатор 4, то для прерывания последовательности автоматического включения режима охраны будет необходимо ввести действительный 4-значный код доступа. Следующая попытка автоматического включения режима охраны будет предпринята в то же самое время на следующий день.
- Прерывание автоматического включения режима охраны с передачей сообщения: при прерывании автоматического включения режима охраны с помощью одного из вышеописанных способов на центральную станцию будет посылаться код сообщения, запрограммированный в ячейке [08].

При автоматическом включении режима охраны режим охраны будет принудительно включен для всех открытых зон. Если горит индикатор 5 для ячейки [18], то система будет посылать на центральную станцию код частичного закрытия, который даст возможность центральной станции определить, что было произведено отключение зон. Если горит индикатор 1 для ячейки [16], то на центральную станцию будут переданы коды отключенных зон.

Время автоматического выключения режима охраны

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[3]

Система РС-2550 может быть запрограммирована для автоматического выключения режима охраны в одно и то же время каждый день. Для обеспечения возможности автоматического выключения режима охраны эта функция должна быть включена в пункте [7].

Быстрое включение режима охраны

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[4]

Функция быстрого включения режима охраны включается с помощью нажатия клавиши [4] при нахождении в режиме Команд функций пользователя. При включении этой функции (включение - 3 гудка, выключение - один длинный гудок) режим охраны может быть включен с помощью ввода команды [*]+ [0]. При этом на центральную станцию передается такой же код, который используется при включении режима охраны при вводе мастер-кода.

Включение функции автоматического включения режима охраны

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[5]

При вводе [*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[5] будет производиться включение/выключение функции автоматического включения режима охраны. При включении функции клавиатура издает три гудка, при выключении — один длинный гудок.

Звуковой сигнал при открывании дверей

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[6]

Функция подачи звукового сигнала при открывании дверей включается с помощью нажатия клавиши [4] при нахождении в режиме Команд функций пользователя. При использовании этой функции клавиатура будет издавать 5 гудков при каждом открывании или закрывании зоны, определенной в качестве зоны задержки или зоны мгновенного реагирования. Эта функция не действует для зон других типов. В том случае, если желательнее временно отключить подачу звуковых сигналов, то для этой цели можно использовать отключение соответствующих зон. Эта функция действует только при выключенном режиме охраны.

Включение функции автоматического выключения режима охраны

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[7]

При включении этой функции режим охраны будет автоматически выключаться во время, запрограммированное в ячейке [3].

Проверка системы

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[8]

При использовании этой функции на 2 секунды включается звонок или сирена, загораются индикаторы клавиатуры и клавиатура подает звуковые сигналы.

Вызов со стороны пользователя

[*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[9]

Эта функция должна быть подключена в ячейке [41]. При включении этой функции система вызывает загружающий компьютер. Для осуществления загрузки компьютер должен ожидать вызова со стороны системы.

Команда включение вспомогательного выхода

[*]+[7]+[КОД ДОСТУПА]

Программируемый выход основного блока РС-2550 (контакт PGM) может включаться по команде с клавиатуры. Этот выход может использоваться для управления такими устройствами, как привод ворот гаража или дверной замок, а также для включения специального освещения.

Программируемый выход должен быть выбран для использования с данной функцией с помощью ввода команды [*]+[8]+[Код установщика]+[30], и запрограммирован как [1].

При вводе команды [*]+[7]+[КОД ДОСТУПА] на 5 секунд включается звуковой сигнал клавиатуры и вспомогательный выход.

Команды программирования установщика

[*]+[8]+[КОД УСТАНОВЩИКА]

Основной блок РС-2550 полностью программируется с помощью ввода с клавиатуры команд раздела [*] [8]. Эти команды подробно описываются в разделе программирования данного руководства.

Включение режима охраны при нахождении в помещении (охрана периметра)

[*]+[9]+[КОД ДОСТУПА]

При вводе [*] [9] до кода доступа режим охраны включается без использования задержки для зон с задержкой и при этом происходит отключение зон, которые заданы в качестве зон “присутствия/отсутствия”. Эта команда используется для включения режима охраны при нахождении в помещении. При включении режима охраны с использованием команды [*] [9] будет гореть индикатор режима охраны, а индикатор отключения зон будет мигать для указания на отключение зон “присутствия/отсутствия”. После такого включения режима охраны при вводе команды [*] [1] можно повторно включить зоны “присутствия/отсутствия”, если только они *не были* отключены вручную. При вводе команды [*] [1] производится повторное включение только тех зон, которые были автоматически отключены при вводе команды [*] [9].

Команда быстрого включения режима охраны

[*]+[0]

При использовании функции Быстрого включения режима охраны для включения режима охраны может быть введена команда [*]+[0]. Эта функция используется в том случае, если некоторые лица должны только ВКЛЮЧАТЬ режим охраны. Эти лица не смогут выключить режим охраны. В случае установки системы в жилом помещении эта функция может использоваться гостями, или младшими сотрудниками и ремонтным персоналом в случае установки системы в организации. Указания по активизации данной функции смотрите в разделе “[*] [6] Команды функций пользователя”. Данную функцию не должны применять пользователи, обладающие однократным кодом доступа, так как однократный код доступа стирается только после его использования для включения режима охраны.

Быстрый выход

[*]+[0] При включенном режиме охраны

При использовании функции Быстрого выхода” после ввода на клавиатуре [*] [0] при включенном режиме охраны пользователь может за 2 минуты выйти через любую зону задержки без изменения состояния системы. Эта функция может быть активизирована с помощью включения индикатора 1 ячейки [18]. После ввода последовательности [*] [0] при включенном режиме охраны может быть нарушен один и только один контур с задержкой. При любых других перемещениях через любой другой активный контур произойдет подача сигнала тревоги

Использование команды [*]+[0] не поддерживается для быстрого выхода при частично включенном режиме охраны.

Функция быстрого выхода не должна использоваться при принудительном включении вспомогательных зон задержки. Для обеспечения правильности работы выключите индикатор 6 для ячейки [17].

Зоны клавиатуры

Имеется три зоны, включение которых производится с помощью клавиатуры. Коды тревог и восстановления для зон клавиатуры программируются с помощью команды [*] [8].

Нажатие клавиши [F] или клавиш [1] и [3] на две секунды приводит к подаче пожарной тревоги. При этом раздается прерывистый сигнал звонка или сирены и состояние тревоги вводится в память. С помощью программирования ячейки [18] клавиша для подачи пожарной тревоги может быть выключена.

Нажатие клавиши [A] или клавиш [4] и [6] на две секунды приводит к подаче сигнала тревоги. Если сообщение о тревоге было успешно передано на центральную станцию, то РС-2550 подтвердит прием сообщения с помощью подачи нескольких звуковых сигналов клавиатурой.

Нажатие клавиши [P] или клавиш [*] и [#] на две секунды также приводит к подаче сигнала тревоги, причем эта тревога может быть запрограммирована без подачи звукового сигнала (смотрите ячейки [15] и [18] Руководства по программированию).

Для двух последних типов тревог клавиатура не производит светового подтверждения, однако при нажатии на любые кнопки для срабатывания зон клавиатуры подается три гудка.

Коды тревог и восстановления для трех зон клавиатуры описаны в ячейке [11].

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА

Программное обеспечение РС-2550 может посылать данные на местный принтер.

Принтер должен обеспечивать работу с интерфейсом последовательной связи (RS-232).

РС-2550 должен работать с любыми последовательными принтерами, однако настоятельно рекомендуется использовать принтеры из следующего перечня:

Совместимые принтеры:

1. Brother M-1109
2. Brother M-1809
3. Star DP 40
4. Epson EP 40

5. C-Itoh model 8510 B
6. Citizen 120-D с последовательной платой
7. Citizen 180-D с последовательной платой
8. Rolland DG PR 1112 с последовательной платой
9. Panasonic KX P1091 I с последовательной платой
10. Mannesman Tally MT81 с последовательной платой
11. Raven 9101 с последовательной платой

Конфигурирование принтера

1. Последовательный интерфейс
2. Скорость передачи данных 1200 бод (могут быть использованы и другие скорости, но для этого будет необходимо соответствующим образом изменить ячейку [19]).
3. Четность - нет
4. Длина символа - 8 бит
5. Автоматический перевод строки - выключен
6. Американский/канадский набор символов

Для подключения принтера необходимо сначала обеспечить возможность питания основного блока и принтера. Подключите принтер к основному блоку с помощью разъема DB-25, как показано далее. Длина кабеля не должна быть больше 1,8 м.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если контакта SRTS нет, то включите индикатор 6 для ячейки [19] и подключите желтый провод к контакту 4 (RTS) или 20 (DTR). При этом принтер не сможет распечатывать множественные тревоги или восстановления зон. Будет распечатана только одна тревога и одно восстановление. Это будет происходить только в случае одновременного срабатывания двух или большего количества зон.

Программирование основного блока для работы с принтером

Для возможности совместной работы с принтером должна быть запрограммирована ячейка [19]. Смотрите ячейку [19] на странице 19. Подключите питание основного блока и выполните программирование, как указано далее.

Войдите в режим программирования установщика и отредактируйте следующие разделы ([*]+[8]+[Код установщика]).

<u>Ячейка</u>	<u>Только принтер</u>	<u>Принтер и контроль</u>
[01]	Не программируйте	Программируйте обычно
[02]	Программируйте обычно	Программируйте обычно
[03]	Не программируйте	Программируйте (смотрите раздел [19], индикатор зоны 5)
[04]	Не программируйте	Программируйте обычно
[05] - [03]	Запрограммируйте все, что вы хотите распечатывать	Запрограммируйте все, что вы хотите распечатывать
[14] и [15]	Программируйте обычно	Программируйте обычно
[16]	Индикатор 4 не должен гореть	Индикатор 4 не должен гореть
[17] и [18]	Программируйте обычно	Программируйте обычно
[19]	Конфигурация принтера	Конфигурация принтера
[20] - [29]	Программируйте обычно	Программируйте обычно
[30]	Программируйте с "0С"	Программируйте с "0С"
[31] и [32]	Программируйте обычно	Программируйте обычно
[33]	Программируйте обычно	Программируйте обычно

ПРИМЕЧАНИЕ: время, число, месяц и год должны быть запрограммированы в системе с помощью команды [*]+[6]+[Мастер-код]+[1], как это описывается на странице 10.

Подключите принтер к сети, вставьте в него бумагу и включите принтер. Принтер будет готов к работе. Далее приводится пример распечатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Station 0 только для местного принтера.

Station 1 номер телефона 1.

Station 2 номер телефона 2.

ЗАГРУЗКА

Совместно с системой PC-2550 может быть использован загрузочный пакет DSC. Подробности о конкретных функциях смотрите в руководстве по загрузке.

С функцией загрузки связано несколько ячеек, которые должны быть запрограммированы соответствующим образом.

Ячейка [37] - Код доступа для загрузки

В данной ячейке должен быть запрограммирован 4-значный код доступа для загрузки, который обеспечивает доступ загружающего компьютера к системе.

Ячейка [38] - Идентификационный код системы

В данной ячейке должен быть запрограммирован 4-значный код, позволяющий компьютеру идентифицировать систему, с которой он установил связь.

Ячейка [40] - Номер телефона загружающего компьютера

При использовании функции вызова пользователем, ячейка [41], индикатор зоны [8], в данной ячейке должен быть запрограммирован номер телефона загружающего компьютера.

Ячейка [41] - Конфигурация модема

Индикаторы зон с [1] по [4] должны быть запрограммированы для задания количество звонков, пропускаемых системой до ответа на вызов загружающего компьютера.

Индикатор зоны [5] программируется для включения или выключения функции загрузки. Если загрузка не используется, то нет необходимости программировать все другие разделы, связанные с загрузкой.

Индикатор зоны [6] программируется для включения или выключения функции вызова загружающего компьютера пользователем.

Индикатор зоны [7] программируется для включения или выключения опции блокировки автоответчика (Двойной вызов).

Загрузка и автоответчик

Программное обеспечение РС-2550 дает возможность выполнения загрузки в том случае, если к телефонной линии также подключен автоответчик. Если в ячейке [41] выключен индикатор зоны 7, то предполагается, что к телефонной линии не подключен автоответчик и система дает ответ на вызов после заданного количества звонков.

Если индикатор 7 не горит, а к телефонной линии до РС-2550 подключен автоответчик, то тогда система не сможет установить связь с загружающим компьютером. Если же РС-2550 подключается к линии до автоответчика, то автоответчик не сможет записывать поступающие сообщения.

Если индикатор зоны 7 горит, то тогда система пропускает 1 или 2 звонка от компьютера, а затем компьютер снова вызывает систему через заранее установленный промежуток времени от 1 до 249 секунд (программируется в ячейке [42]), тогда система ответит на второй вызов с первого же звонка (двойной вызов).

После подключения системы к загружающему компьютеру не могут быть введены никакие команды [*]. При нажатии на клавишу [*] во время подключения к загружающему компьютеру клавиатур издаст один длинный гудок, указывающий на ошибку.

Индикатор зоны [8] программируется для включения или выключения функции вызова. При отключении этой функции загружающий компьютер получает немедленный доступ к системе. Этот вариант рационально использовать в том случае, если имеется несколько загружающих компьютеров (по разным телефонным номерам). При использовании функции вызова загружающий компьютер запрашивает систему об установлении связи, после этого связь разрывается и компьютер ожидает вызова со стороны системы. Загрузка производится после вызова системой компьютера и взаимной идентификации.

Ячейка [19] - Контрольная передача

Индикатор зоны [7] используется для включения или выключения функции контрольной передачи.

Ячейка [43] - Установка таймера второго вызова при использовании автоответчика

Этот таймер используется для задания промежутка времени до второго звонка при использовании функции блокировки автоответчика. (Смотрите описание использования индикатора 7 для ячейки [41]). Могут быть введены значения от 1 до 249 секунд. По умолчанию установлен промежуток времени 60 секунд.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Введение

Система РС-2550 программируется путем ввода команд с помощью клавиатуры. В качестве устройства памяти используется ЭППЗУ, которое может перепрограммироваться тысячи раз. Информация в ЭППЗУ не теряется даже в случае полного отключения сетевого и аккумуляторного питания. Вся важная информация, которая требуется для конфигурирования основного блока и устройства связи, находится в области памяти, доступ к которой может быть обеспечен только после ввода кода программирования установщика. Если код оказался утерянным, то можно вернуться к

значению кода, установленному по умолчанию, для чего необходимо выполнить “Сброс оборудования”, как это описывается на странице 24.

Для начала программирования системы введите команду [*] [8] [2550] при выключенном режиме охраны. Программирование установщиком может производиться только при выключенном режиме охраны. По умолчанию в заводских условиях вводится код программирования установщиком [2550]. Это значение кода по умолчанию может быть изменено с использованием команды ячейки [34], описанной ниже (новый код установщика). После ввода команды программирования установщика ([*] [8] [2550]) начнет мигать индикатор "PROGRAMM" ("ПРОГРАМА") программирования. Индикатор программирования будет мигать в течение всего процесса программирования. Обратите внимание, что если во время выполнения программирования в течение 2 минут не будет нажата ни одна клавиша, то клавиатура автоматически вернется в состояние включения/выключения режима охраны и для продолжения программирования придется снова ввести команду программирования установщика ([*] [8] [2550]).

Затем требуется ввести двузначный номер ячейки, команды для программирования которых приводятся на следующих страницах. Обратите внимание, что пока клавиатура ожидает ввода второй цифры, будет непрерывно гореть индикатор режима охраны. После ввода двух цифр клавиатура издаст три гудка, индикатор режима охраны погаснет и загорится индикатор готовности. После этого клавиатура будет готова к вводу данных для выбранной ячейки.

Полное описание программирования каждого раздела дается на последующих страницах. В следующей части руководства приведены бланки для записи всех команд программирования. Заполните эти бланки и используйте их при выполнении программирования.

После ввода требуемых данных для раздела, шестнадцатеричное значение информации, введенной в данную ячейку, будет выведено с помощью индикаторов зон 1-4. Для большинства разделов требуется ввод нескольких двузначных чисел. После ввода каждой группы из двух цифр клавиатура издаст два гудка и начинает мигать индикатор режима охраны. После полного ввода всех требуемых данных для ячейки клавиатура издаст пять гудков и снова загорается индикатор режима охраны, что указывает на то, что данные для выбранной ячейки были введены полностью и для программирования может быть выбрана другая ячейка. После окончания программирования одной ячейки нет необходимости снова вводить команду программирования установщика ([*] [8] [2550]). Достаточно ввести номер следующей программируемой ячейки. Можно выйти из процесса программирования ячейки, для чего достаточно нажать на клавишу [#]. В ЭППЗУ будут изменены только данные, введенные до нажатия клавиши [#]. Попрактикуйтесь на вводе данных в несколько ячеек.

Шестнадцатеричный ввод данных

В некоторых случаях требуется ввод шестнадцатеричных цифр. Они представляются в виде цифр от 0 до 9 и букв от А до F. (в шестнадцатеричной системе счисления буквы А - F представляют цифры 10 - 15). Если должны быть введены шестнадцатеричные цифры А - F, то сначала нажмите клавишу [*]. После этого при нажатии клавиш 1-6 будут вводиться шестнадцатеричные цифры А - F. Для указания на это будет мигать индикатор готовности. Клавиша 1 = А. Клавиша 2 = В. Клавиша 3 = С. Клавиша 4 = D. Клавиша 5 = E. Клавиша 6 = F. При повторном нажатии на клавишу [*] индикатор готовности перестает мигать и при нажатии на цифровые клавиши будут снова вводиться цифры 1 - 9. Часто при вводе шестнадцатеричных цифр забывают снова нажать на клавишу [*] для возврата к вводу обычных цифр.

Данные для ячеек с 15 по 26 и для 41 вводятся с использованием индикаторов зон, которые показывают, какие функции активизированы, и с помощью клавиш, которые включают и выключают индикаторы. При вводе [0] могут быть выключены все функции. После окончания выбора нажмите на клавишу [#] для ввода выбранных значений в память и для перехода к программированию следующей ячейки.

Двоичная индикация данных

Индикаторы зон с 1 по 4 используются для индикации двоичных значений введенных данных, как это показано в следующей таблице.

Ввод шестнадцатеричных данных *

Значение

Зона 1

Зона 2

Зона 3

Зона 4

Индикатор включен

Индикатор выключен

* Смотрите указания по вводу шестнадцатеричных данных

Контроль запрограммированных данных

Введите двузначный номер ячейки, данные для которого вы хотите проконтролировать. Светодиоды зон покажут значение первой цифры раздела (в шестнадцатеричном формате). При каждом нажатии клавиши [F] будет происходить переход к просмотру следующей цифры. После просмотра всех данных для ячейки раздастся несколько гудков и произойдет возврат к режиму программирования, после чего вы сможете ввести номер другой ячейки для просмотра или программирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью указанного метода могут быть просмотрены данные только ячеек с [1] по [14], с [27] по [33], [40] и [42].

[00] Двоичное программирование

Эта ячейка обычно используется только по указаниям технического персонала предприятия-изготовителя для выполнения специального программирования, на которое не распространяются стандартные инструкции по программированию.

[01] 1-й телефонный номер

Это 1-й телефонный номер, который набирается устройством связи. Смотрите ячейку [33] “Опции передачи по 1-му или 2-му телефонному номеру”. После ввода номера ячейки [01] введите номер телефона обычным образом. Для завершения ввода номера телефона нажмите на клавишу [#].

Введите [*2*] для набора “*” (Hex B)

Введите [*3*] для 4-секундной паузы в наборе номера (Hex C)

Введите [*4*] для ожидания длинного гудка (Hex D)

Введите [*5*] для набора “#” (Hex E)

Общее количество цифр, включая паузы и ожидание гудка, не должно превышать 17. Не забудьте нажать на клавишу [#] после ввода последней цифры телефонного номера. Затем введите [02] для перехода к программированию следующей ячейки или нажмите клавишу [#] еще раз для возврата к состоянию включения/выключения режима охраны.

[02] 1-й код клиента

1-й код клиента всегда передается по 1-му телефонному номеру для идентификации владельца системы сигнализации. После ввода номера ячейки [02] введите 4-значный номер. При необходимости ввода шестнадцатеричных цифр с A до F введите [*] [1]... [6], а затем снова нажмите на клавишу [*] для возврата к вводу десятичных цифр. Если необходимо ввести в код счета ноль, то используйте HEX A ([*]+[1]+[*]) для передачи 10 импульсов. Приемная система центральной станции интерпретирует 10 импульсов как ноль. Если в формате 3/1 требуется передача 3-значного кода, то введите [0] в качестве последней цифры. [0] соответствует отсутствию цифры - импульсы не передаются.

[03] 2-й телефонный номер

Это второй телефонный номер, который будет набираться устройством связи. Указания по программированию смотрите в ячейке [01] “1-й телефонный номер”.

[04] 2-й код клиента

2-й код клиента всегда передается по 2-му телефонному номеру. Указания по программированию смотрите в ячейке [02] “1-й код клиента”.

[05] - [13] Объяснения кодов сообщений

Ячейки [05] - [13] используются для программирования кодов сообщений устройства связи. При каждой передаче коды сообщений передаются вместе с кодом клиента. Если в этих ячейках не будут запрограммированы коды сообщений, то при возникновении событий (т.е. тревог, восстановлений, включений/выключений, отказов и т. д.) сообщения посылаются не будут. Если вы не хотите, чтобы для определенных событий посылались сообщения, то оставьте эти ячейки незапрограммированными или введите в качестве кода сообщения [00].

В каждой ячейке программируется от 6 до 10 кодов сообщений. После ввода номера ячейки клавиатура будет ожидать ввода от 6 до 10 двузначных кодов сообщений для этого раздела. После ввода каждого двузначного числа клавиатура издает два гудка и начинает мигать индикатор режима охраны. Программирование текущей ячейки завершается после ввода для него последнего кода. При этом клавиатура издает 5 гудков, индикатор “READY” (“ГОТОВ”) погаснет и загорится индикатор “ARMED” (“СНАРЯЖЕН”). После этого клавиатура будет готова к вводу номера новой ячейки для выполнения программирования.

При изменении кодов сообщений в данной ячейке заново необходимо вводить только коды, предшествующие изменяемому коду. Для выхода из режима программирования нажмите на клавишу [#]. Будут изменены только коды до последнего введенного, включительно.

[05] Коды сообщений о тревогах зон с 1 по 8

После ввода номера ячейки [05] клавиатура будет ожидать ввода 8 двузначных чисел для кодов сообщений о тревогах зон с 1 по 8 (коды восстановлений смотрите в ячейке [06]). Эти коды используются устройством связи в случае возникновения тревог зон с 1 по 8. Далее приводятся несколько примеров программирования и результирующие сообщения, получаемые при использовании различных форматов. Для задания различных форматов необходимо правильно вводить данные в ячейки кода клиента [02] или [04], в ячейки кодов сообщений с [05] по [13] и в опции форматов связи, ячейка [32].

Формат 3/1. Простое сообщение, или сообщение из одной строки

Требуется:

- Использовать 3-значный код клиента в ячейках [02] или [04]
т. е. вводите [1230] для кода клиента 123
- Формат кода [0], [1], [2], [3], [4], в зависимости от типа приемного устройства, заданного в ячейке [32].
- Использовать в ячейке [05] код сообщений, состоящий из одной цифры,
т. е. вводите [30] для кода сообщения 3 (0 - это отсутствие цифры, т. е. импульсы не передаются).

Посылаемое сообщение:

123 3

Формат 4/2. Сообщение из одной строки

Требуется:

- Использовать 4-значный код счета в ячейках [02] или [04]
т. е. вводите [1234] для кода клиента 1234
- Формат кода [0], [1], [2], [3], [4], в зависимости от типа приемного устройства, заданного в ячейке [32].
- Использовать в ячейке [05] код сообщений, состоящий из двух цифр,
т. е. вводите [31] для кода сообщения 31.

Посылаемое сообщение:

1234 31

Формат 3/1. Расширенные сообщения

Требуется:

- Использовать 3-значный код счета в ячейках [02] или [04]
т. е. вводите [1230] для кода клиента 123
- Формат кода [8], [9], [A], [B], [C], в зависимости от типа приемного устройства, заданного в ячейке [32].
- Использовать в ячейке [05] код сообщений, состоящий из двух цифр,
т. е. вводите [31].

Посылаемое сообщение:

1-я серия: 123 3

2-я серия: 333 1

Если не требуется посылать сообщение для определенного события, то введите для него код сообщения 00.

[06] Коды сообщений о восстановлении зон с 1 по 8

Эти сообщения используются устройством связи для передачи информации о восстановлении зон с 1 по 8. Воспользуйтесь указаниями по программированию, приведенными в ячейке [05].

[07] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8

Коды сообщений ячеек с [07] по [10] используются для сообщения о включении и выключении режима охраны и используемых для этого кодах доступа.

После ввода номера ячейки [07] введите 9 двузначных кодов сообщений. Девять кодов сообщений соответствуют первым 8 кодам доступа, запрограммированным с использованием команды [*] [5], а последним является код частичного закрытия. При включении режима охраны с использованием одного из этих кодов доступа передается соответствующее сообщение.

При использовании одного из расширенных форматов (смотрите примеры в разделе [05]), коды включения режима охраны должны быть запрограммированы следующим образом: [C1], [C2], [C3], [C4], [C5], [C6], [C7], [C8].

Где первая цифра “HEX C” используется для обозначения включения режима охраны (в зависимости от того, какая система принята на центральной станции, может использоваться и другая цифра), а вторая цифра обозначает код доступа, который использовался для включения режима охраны.

Сообщение о включении режима охраны передается после истечения времени задержки для выхода. Таким образом, если включение и выключение режима охраны произойдет до истечения времени задержки, то никакое сообщение передано не будет.

Помните, что 1-м кодом доступа является мастер-код, а в качестве 16-го кода может использоваться код однократного использования. С помощью выключения индикатора 8 для ячейки [15] 16-й код может быть сделан обычным кодом доступа.

При включении режима охраны с помощью команды “Быстрого включения режима охраны [*] [0]” или с помощью “Автоматического включения режима охраны (Смотрите команду [*][6]), будет передано сообщение об использовании 1-го кода доступа (мастер-кода). Для включения и выключения этих функций требуется использование мастер-кода.

При включении режима охраны с отключением части зон (смотрите описание команды [*][1] отключения зон) на центральную станцию будет направлено сообщение об отключении зон, которое программируется в ячейке [16]. Обратите внимание, что код частичного включения охраны посылается совместно с кодом нормального включения режима охраны. Если будет включен индикатор 1 для ячейки [16], то в сообщении между кодом частичного включения и кодом включения будет также передана информация об отключенных зонах в виде сообщений о тревогах для этих зон.

[08] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16

Код прерывания автоматического включения режима охраны описан на странице 10 (Автоматическое включение режима охраны).

Указания по программированию приведены в ячейке [07].

[09] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8

Восемь кодов сообщений соответствуют первым 8 кодам доступа, запрограммированным с использованием команды [*] [5]. При выключении режима охраны с использованием одного из этих кодов доступа направляется соответствующий код сообщения. Примеры программирования кодов сообщений о включении и выключении режима охраны смотрите в ячейке [07].

[10] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16

Смотрите информацию в ячейке [09].

Если запрограммирован код блокировки клавиатуры, то этот код будет передаваться на центральную станцию в случае блокировки клавиатуры. Функция блокировки клавиатуры используется для предотвращения возможности подбора правильного кода доступа. После пяти последовательных вводов неверного кода никакой другой код не может быть введен в течение 15 минут. В течение времени блокировки клавиатура будет подавать 3 гудка каждые десять секунд. При блокировке клавиатуры примерно на 10 секунд также включается звонок.

[11] Состояния приоритетных тревог и их прекращение

Эти коды сообщений используются устройством связи для передачи информации о возникновении и прекращении состояний следующих тревог. В качестве указаний по программированию используйте ячейку [05]. Описание работы противопожарной зоны и зоны вспомогательного входа смотрите в разделе “Подключение контактов”. В ячейке [30] описаны опции зоны вспомогательного входа.

- Противопожарная зона
- Зона вспомогательного входа
- Зона клавиатуры для подачи тревоги [P]
- Зона клавиатуры для подачи пожарной тревоги [F]
- Зона клавиатуры для подачи звукового сигнала тревоги [E]
- Восстановление противопожарной зоны
- Восстановление зоны вспомогательного входа
- Восстановление зоны клавиатуры для подачи тревоги [P]
- Восстановление зоны клавиатуры для подачи пожарной тревоги [F]
- Восстановление зоны клавиатуры для подачи звукового сигнала тревоги [E]

[12] Коды сообщений для тревог технического обслуживания

К кодам сообщений, программируемым в этой ячейке, относится код периодической проверки (передаваемый через интервал времени от 1 до 99 дней) и коды отказов. Код отказа аккумулятора посылается при снижении напряжения аккумулятора до 11,3 В. Этот код также посылается в случае перегорания предохранителя аккумулятора. Проверка состояния аккумулятора проводится под нагрузкой каждые 4 минуты. Код сообщения об отказе сетевого питания посылается после истечения времени задержки, программируемого в ячейке [27]. Это предотвращает передачу сообщения об отказе в случае кратковременного прерывания питания. Код сообщения об отказе выхода вспомогательного питания посылается в случае перегорания предохранителя выхода вспомогательного питания. Сообщение об отказе цепи сирены/звонка посылается в случае размыкания цепи сирены/звонка или в случае перегорания его предохранителя. Сообщение об отказе противопожарной зоны посылается в случае размыкания цепи (при отключении оконечного резистора). Сообщение об отказе дневной зоны посылается в случае размыкания цепи любой зоны, заданной в качестве дневной (смотрите ячейку [14]), при выключенном режиме охраны. Дополнительные подробности о кодах отказов смотрите в разделе “[*][2] Индикация отказов”. Периодичность посылки кода проверки задается в ячейке [27], а время его посылки устанавливается в ячейке [29]. Коды сообщений программируются в следующем порядке:

- Отказ аккумулятора
- Отказ сетевого питания
- Отказ дневной зоны
- Отказ цепи звонка
- Отказ противопожарной зоны
- Отказ выхода вспомогательного питания
- Контрольная передача

[13] Коды сообщений для прекращения состояний отказов

Дополнительную информацию смотрите в ячейке [12].

- Прекращение отказа аккумулятора
- Прекращение отказа сетевого питания
- Прекращение отказа дневной зоны
- Прекращение отказа цепи звонка
- Прекращение отказа противопожарной зоны
- Прекращение отказа выхода вспомогательного питания

[14] Определение зон с 1 по 8

При выборе номера данной ячейки, как и для ячейки [05], будет необходимо ввести 8 двузначных чисел. Каждое двузначное число задает тип зоны. 8 двузначных чисел соответствуют типам зон с 1 по 8.

1-я ЦИФРА

- 0 = Медленного реагирования, с подачей звукового сигнала тревоги
- 1 = Медленного реагирования, без подачи звукового сигнала тревоги
- 2 = Быстрого реагирования, с подачей звукового сигнала тревоги
- 3 = Быстрого реагирования, без подачи звукового сигнала тревоги

2-я ЦИФРА

- 0 = Со стандартной задержкой
- 1 = Мгновенного действия
- 2 = Внутренняя
- 3 = Присутствия/отсутствия
- 4 = Круглосуточная зона звонка
- 5 = Круглосуточная зона звонка/зуммера
- 6 = Круглосуточная зона зуммера
- 7 = Вспомогательная с задержкой
- 8 = Дневная

1-я цифра устанавливает для данной зоны, будет ли подаваться звуковой сигнал тревоги, а также время реагирования.

Большое время реагирования зоны может быть задано в ячейке [27] и установлено в пределах от 10 до 990 мс.

В заводских условиях время реагирования зон установлено на 500 мс. Если задается быстрое реагирование зон, то время реакции будет составлять 20 мс, а если задается медленное реагирование, то время реакции будет составлять 500 мс или то значение, которое установлено в ячейке [27].

2-я цифра устанавливает тип зоны с [0] по [8], как это описывается далее.

[0] = Зона со стандартной задержкой имеет задержку для входа и выхода и обычно используется для дверей входа/выхода. Отсчет времени 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.

По умолчанию для зон такого типа установлена задержка для входа 30 секунд, и задержка для выхода 45 секунд. В ячейке [27] продолжительность задержек для входа и выхода может быть независимо запрограммирована в пределах от 1 до 99 секунд. Все зоны, запрограммированные как зоны типа [0], будут иметь задержки для входа и выхода запрограммированные в ячейке [27], или установленные по умолчанию, если ячейка [27] не был запрограммирован.

[1] Зона 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. Задержка для выхода будет равна 45 секундам или значению, заданному в ячейке [27].

[2] 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 зона типа [2] сработала до зоны с задержкой, то сигнал тревоги будет подан мгновенно.

[3] Зона присутствия/отсутствия действует аналогично зоне типа [2] за следующим отличиями: если был включен режим охраны и зона с задержкой не сработала за время задержки для выхода, то зона типа [3] будет автоматически отключена. Если для ячейки [17] горит индикатор 5, то для зоны присутствия/отсутствия может быть установлено стандартное время задержки для входа. Это будет относиться ко всем зонам присутствия/отсутствия, если они не были отключены с помощью

команд [*][1], [*][9] или с помощью включения режима охраны и если вы находитесь после этого в помещении. Если зоны присутствия/отсутствия отключаются автоматически или с помощью ввода команды [*][9], а после этого пользователь вводит команду [*][1], то на зоны присутствия отсутствия задержка будет распространяться в том случае, если эта функция была активизирована, а если нет, то эти зоны будут зонами типа [2].

[4] = Круглосуточная зона сирены включена все время и подает сигнал тревоги даже при выключенном режиме охраны. При срабатывании зоны всегда включается сирена или звонок.

[5] = Круглосуточная зона сирены/зуммера действует аналогично зоне типа [4], но выход звонка/сирены включается только при включенном режиме охраны, а в другое время включается зуммер клавиатуры.

[6] = Круглосуточная зона зуммера действует аналогично зоне типа [4], но при включенном и выключенном режиме охраны сигнал подается только с помощью зуммера клавиатуры.

[7] = Вспомогательная зона с задержкой действует аналогично зоне типа [0], но длительность задержек для входа/выхода для нее может быть установлена отдельно в ячейке [28]. Этот тип зоны удобно использовать в том случае, если требуется использовать продолжительность времени задержки для входа/выхода, отличающуюся от значений, заданных для зон типа [0] в ячейке [27]. Если горит индикатор 6 для ячейки [17], то включение режима охраны будет возможно даже при открытом состоянии вспомогательной зоны (индикатор "READY" ("ГОТОВ") будет гореть). Кроме того, режим охраны может быть включен при закрытой вспомогательной зоне, а затем зона может быть открыта до истечения времени задержки для вспомогательной зоны. В обоих случаях вспомогательная зона не будет активизирована до тех пор, пока для нее не истечет время задержки и зона не будет закрыта. При принудительном включении режима охраны для зон типа [7] нельзя использовать режим быстрого выхода.

[8] = Дневная зона является разновидностью круглосуточной зоны. Она действует как зона типа [4], но ночью сигнал тревоги подается с помощью звонка или сирены, а днем с помощью зуммера клавиатуры (2 гудка каждые 10 секунд, сигнал отключается при нажатии любой клавиши клавиатуры). При выключенном режиме охраны при срабатывании зоны посылается сообщение об отказе (программируемое в ячейке [12]), а не сообщение о тревоге (программируемое в ячейке [05]).

[15] Системные опции 1

Системные опции 1 вводятся с помощью включения индикаторов зон, показывающих, какие опции из приведенного перечня активизированы. После выбора ячейки [15] 8 индикаторов зон покажут, какие опции активизированы. Для включения или выключения опции нажмите на клавишу с соответствующим номером. Для выключения всех опций нажмите на клавишу [0].

- | | | |
|-----|----------|---|
| [1] | ? ВЫКЛ = | Связь используется |
| | ВКЛ = | Связь не используется |
| [2] | ? ВЫКЛ = | Сигнал восстановления посылается при восстановлении зоны |
| | ВКЛ = | Сигнал восстановления посылается при выключении режима охраны |
| [3] | ВЫКЛ = | При отказе телефонной линии при включенном режиме охраны включается сирена |
| | ? ВКЛ = | При отказе телефонной линии при включенном режиме охраны включается звуковой сигнал клавиатуры; для отключения используется клавиша [#] |
| [4] | ? ВЫКЛ = | Используется импульсный набор телефонного номера |
| | ВКЛ = | Используется тональный набор телефонного номера (DTMF) |
| [5] | ? ВЫКЛ = | Для зон с 1 по 8 используются оконечные резисторы |
| | ВКЛ = | Зоны с 1 по 8 являются нормально замкнутыми |
| [6] | ? ВЫКЛ = | При нажатии на клавишу [P] звонок не включается |
| | ВКЛ = | При нажатии на клавишу [P] звонок включается |
| | | Смотрите зоны клавиатуры |
| [7] | ВЫКЛ = | Не используется блокировка включения режима охраны; включение и выключение режима охраны происходит нормально |
| | ? ВКЛ = | Используется блокировка включения режима охраны; режим охраны не включается при отказе сетевого и/или аккумуляторного питания |
| [8] | ? ВЫКЛ = | 16-й код является нормальным кодом доступа |
| | ВКЛ = | 16-й код является кодом однократного использования |

(Коды доступа программируются с помощью команды [*] [5])

? Установка по умолчанию

[16] Системные опции 2

Используйте такой же метод программирования, как и для ячейки [15]

- | | | |
|-----|----------|---|
| [1] | ? ВЫКЛ = | При частичном включении режима идентификация зон охраны не производится |
|-----|----------|---|

- ВКЛ = При частичном включении режима производится идентификация зон охраны (Между кодом частичного включения режима охраны и кодом включения режима охраны передаются коды тревог для отключенных зон)
- [2] ? ВЫКЛ = Мастер-код может быть изменен пользователем
ВКЛ = Мастер-код может быть изменен только установщиком (смотрите команды программирования пользователем [*]+[5])
- [3] ? ВЫКЛ = Загрузка по запросу пользователя не производится
ВКЛ = Загрузка по запросу пользователя производится; нажмите на клавишу [*] на 2,5 секунды для включения режима ожидания системы (система будет ожидать вызова в течение 60 минут). Должна быть активизирована ячейка [41].
- [4] ? ВЫКЛ = Модуль PC16OUT не используется
ВКЛ = Модуль PC16OUT используется (модуль выдает выходные сигналы с напряжением 12 В для индикации состояний системы. Для получения дополнительных подробностей свяжитесь с дистрибьютором)
- [5] ? ВЫКЛ = При отказе связи включается сирена
ВКЛ = При отказе связи наступает только состояние отказа
- [6] ? ВЫКЛ = Radionics 2300 Гц
ВКЛ = Radionics 1400 Гц
- [7] ? ВЫКЛ = TLM используется
ВКЛ = TLM не используется (TLM = контроль телефонной линии)
- [8] ? ВЫКЛ = Для отключения зон не требуется вводить код доступа
ВКЛ = Для отключения зон требуется ввести [*]+[1]+[Код доступа]

? Установка по умолчанию

[17] Системные опции 3

- [1] ? ВЫКЛ = Отсутствие подтверждения ответа системы
ВКЛ = Подтверждение ответа системы: при ответе системы по телефонной линии посылается сигнал 2300 Гц продолжительностью в одну секунду
- [2] ВЫКЛ = Блокировка клавиатуры не используется
? ВКЛ = Блокировка клавиатуры используется
- [3] ? ВЫКЛ = При подаче питания зоны активируются мгновенно
ВКЛ = При подаче питания зоны активируются через 60 секунд
- [4] ? ВЫКЛ = Последовательность автоматического включения режима охраны прерывается при нажатии любой клавиши
ВКЛ = Для прерывания последовательности автоматического включения режима охраны необходимо ввести 4-значный код доступа (Смотрите “Автоматическое включение режима охраны, [*]+[6]+[Мастер код]+[2])
- [5] ? ВЫКЛ = При активизации зоны присутствия/отсутствия ведут себя как внутренние зоны
ВКЛ = При активизации зоны присутствия/отсутствия ведут себя как зоны с задержкой (Смотрите зоны типа 3, ячейка [14])
- [6] ? ВЫКЛ = Режим охраны для вспомогательных зон с задержкой включается так же, как и для других зон
ВКЛ = Может использоваться принудительное включение режима охраны для вспомогательных зон с задержкой (Смотрите зоны типа 7, ячейка [14])
- [7] ? ВЫКЛ = Сброс счетчика передач для отключения производится при включении режима охраны
ВКЛ = Сброс счетчика передач производится каждые 24 часа в полночь (Смотрите ячейку [31])
- [8] ВЫКЛ = Зона 8 - нормальная зона
? ВКЛ = Зона 8 - круглосуточная зона контроля вмешательства. При срабатывании этой зоны сброс может быть произведен только при вводе [*]+[8]+[Код установщика], затем производится повторное включение режима охраны. Зона контроля вмешательства должна быть глобальной в системе с отдельным включением режима охраны

? Установка по умолчанию

[18] Системные опции 4

- [1] ? ВЫКЛ = Быстрый выход не используется
ВКЛ = Быстрый выход используется ([*]+[0] при включенном режиме охраны) (Смотрите быстрый выход)
- [2] ? ВЫКЛ = Нормальный режим работы звонка
ВКЛ = Звонок всегда звучит прерывисто (при пожарной и других тревогах)
- [3] ? ВЫКЛ = Определение сигнала “занято” не используется

- ВКЛ = Определение сигнала “занято” используется
- [4] ? ВЫКЛ = Светодиоды клавиатуры горят все время
 ВКЛ = Светодиоды клавиатуры выключаются через 2 минуты после последнего нажатия клавиши. Светодиоды загораются при любой тревоге, при задержке для входа, а также при нажатии любой клавиши.
ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция не должна применяться при использовании жидкокристаллических клавиатур.
- [5] ? ВЫКЛ = При автоматическом включении режима охраны не производится передача сообщения при неполном закрывании зон
 ВКЛ = При автоматическом включении режима охраны производится передача сообщения при неполном закрывании зон
- [6] ? ВЫКЛ = При нажатии клавиши [P] подается звуковой сигнал клавиатуры
 ВКЛ = При нажатии клавиши [P] звуковой сигнал клавиатуры не подается (смотрите зоны клавиатуры)
- [7] ? ВЫКЛ = Клавиша [F] используется
 ВКЛ = Клавиша [F] не используется
- [8] ? ВЫКЛ = Отключение звонка не используется
 ВКЛ = Отключение звонка используется. Звонок отключается при отключении режима передачи сообщений, как задается в ячейке [31].

? Установка по умолчанию

[19] Конфигурация принтера (Смотрите Примечание на странице 13)

- [1] ? ВЫКЛ = Не 110 бод
 ВКЛ = Установлено 110 бод
- [2] ? ВЫКЛ = Не 300 бод
 ВКЛ = Установлено 300 бод
- [3] ВЫКЛ = Не 1200 бод
 ? ВКЛ = Установлено 1200 бод
- [4] ? ВЫКЛ = Принтер и нормальная связь
 ВКЛ = Только принтер
- [5] ? ВЫКЛ = Принтер и нормальная связь
 ВКЛ = Смотрите примечания на следующей странице о конфигурации принтера
- [6] ? ВЫКЛ = Желтый провод принтера подключается к контактам 11, SRTS
 ВКЛ = Желтый провод принтера подключается к контактам 4, RTS или к контактам 20, DTR
- [7] ? ВЫКЛ = Периодическая контрольная передача не используется
 ВКЛ = Периодическая контрольная передача используется
- [8] ВЫКЛ = Для будущего использования
 ВКЛ = Для будущего использования

? Установка по умолчанию

ПРИМЕЧАНИЯ О КОНФИГУРАЦИИ ПРИНТЕРА

Если индикатор зоны 5 ВКЛЮЧЕН, а индикатор зоны 4 ВЫКЛЮЧЕН: Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 1, будут передаваться на центральную станцию И распечатываться на принтере. Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 2 НЕ будут передаваться на центральную станцию, но будут распечатываться на принтере.

Если индикаторы зон 4 и 5 ВЫКЛЮЧЕНЫ: Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 1 или телефонному номеру 2 будут распечатываться на принтере и передаваться на центральную станцию.

Если ВКЛЮЧЕН индикатор зоны 4: Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 1 или телефонному номеру 2 будут распечатываться на принтере, но не будут передаваться на центральную станцию. В этом случае предполагается, что телефонная линия не подключена. НЕ отключайте устройство связи. Для 1-го кода опций системы индикатор зоны [1] должен быть выключен. Во избежание возникновения ситуации отказа TLM индикатор [7] для 2-го кода опций системы должен быть ВКЛЮЧЕН.

[20] - [23] Распределение зон по группам

Эти ячейки используются для распределения зон по секциям в системах с отдельным включением режима охраны. Раздельное включение режимов охраны позволяет использовать один и тот же основной блок для двух раздельных систем сигнализации со своими графиками включения и выключения режимов охраны, распределением зон и уполномоченными пользователями.

Далее описывается допустимое распределение зон и кодов доступа между Группами А и В. Как правило, зоны или коды доступа закрепляются за Группой А или Группой В. Однако в системе РС-2550 также предусматривается возможность программирования зон и кодов доступа, которые будут являться общими для Группы А и Группы В.

Следующие ячейки программируются так же, как ячейка [15].

[20] Закрепление зон за Группой А

Эта ячейка используется для закрепления зон за Группой А в системе с раздельным включением режима охраны. По умолчанию горят индикаторы всех зон.

[21] Закрепление зон за Группой В

Эта ячейка используется для закрепления зон за Группой А в системе с раздельным включением режима охраны. По умолчанию горят индикаторы всех зон.

[22] Закрепление кодов доступа за Группой А

Если индикатор ВКЛЮЧЕН, то данный код доступа закреплен за Группой А. Обратите внимание, что коды доступа с 9 по 16 закрепляются только за Группой А. Если индикатор ВКЛЮЧЕН как для ячейки [22], так и для ячейки [23], то код будет общим для обеих групп и может использоваться для включения и выключения режима охраны всей системы. По умолчанию горят индикаторы всех зон.

[23] Закрепление кодов доступа за Группой В

Если индикатор ВКЛЮЧЕН, то данный код доступа закреплен за Группой А. Если индикатор ВКЛЮЧЕН как для ячейки [22], так и для ячейки [23], то код будет общим для обеих групп и может использоваться для включения и выключения режима охраны всей системы. По умолчанию горят индикаторы всех зон. Обратите внимание, что коды с 9 по 16 *не могут* быть закреплены за Группой В.

Замечания об использовании систем с раздельным включением режима охраны:

Общие зоны

Если зона закреплена за Группой А и Группой В, то для включения режима охраны для этой зоны должен быть включен режим охраны как для Группы А, так и для Группы В.

Общие коды доступа

Если код доступа (только с 1 по 8) закреплен как за Группой А, так и за Группой В, то он может использоваться для включения и выключения режима охраны для всей системы.

Индикация включенного режима охраны

Если в раздельной системе включен режим охраны только для одной группы (для Группы А или Группы В), то индикатор "ARMED" ("СНАРЯЖЕН") будет мигать и будут мигать индикаторы зон для группы включенного режима охраны.

Если режим охраны будет включен для Группы А и для Группы В, то индикатор "ARMED" ("СНАРЯЖЕН") будет гореть непрерывно, индикаторы зон не будут мигать.

Отключение зон

В системе с раздельным включением команда отключения зон [*][1] должна использоваться с вводом кода доступа (смотрите ячейка [16], индикатор 8).

Устройство связи

При использовании раздельного режима и при направлении сообщений Группами А и В по одному и тому же номеру телефона, но с использованием разных кодов клиента, необходимо в ячейке [33] задать для Группы А вариант [1] для направления информации только по первому номеру телефона. Для Группы В в ячейке [33] необходимо задать вариант [2] для направления информации только по второму номеру телефона. В качестве первого и второго номера телефона вводится один и тот же номер.

Ограничения на системы с раздельным включением режима охраны

На системы с раздельным включением режима охраны накладываются следующие ограничения:

- Мастер-код должен быть задан для Группы А и Группы В.
- Все коды и зоны, даже если они не используются, должны быть закреплены за группами.
- Задержка передачи не должна использоваться.
- Зоны присутствия/отсутствия не должны использоваться.
- Не должны использоваться специальные дверные замки (смотрите ячейку [30]).
- Опция А для PGM OUT, функция "Быстрого выхода" и "Индикация тревог при включенном режиме охраны" будут работать только при включении режима охраны для всей системы.

[24] Маска отключения зон с 1 по 8

Если светодиод зоны для данной ячейки ВКЛЮЧЕН, то эта зона может быть отключена с помощью команды [*] [1]. По умолчанию, индикаторы зон с 1 по 8 ВКЛЮЧЕНЫ.

[25] Маска использования кодов доступа с 1 по 8 для отключения зон

Эта ячейка используется для определения, могут ли коды доступа с 1 по 8 использоваться для отключения зон. Если индикатор ВКЛЮЧЕН, то данный код может использоваться для отключения зон. По умолчанию все индикаторы зон ВКЛЮЧЕНЫ.

[26] Маска использования кодов доступа с 9 по 16 для отключения зон

Эта ячейка используется для определения, могут ли коды доступа с 9 по 16 использоваться для отключения зон. Если индикатор ВКЛЮЧЕН, то данный код может использоваться для отключения зон. По умолчанию все индикаторы зон с 1 по 8 ВКЛЮЧЕНЫ.

[27] Временные системные установки

После ввода номера данной ячейки должны быть введены 6 двузначных чисел. Могут вводиться числа от 01 до 99. Не допускается ввод 00 или шестнадцатеричных чисел. Временные установки должны задаваться в следующем порядке:

- Задержка для входа (в секундах)
- Задержка для выхода (в секундах)
- Время звучания сирены/звонка (в минутах)
- Задержка до передачи сообщения об отказе сетевого питания (в минутах)
- Время реакции зоны в режиме медленного реагирования (с шагом 10 мс). По умолчанию установлено время реагирования = 500 мс.
- Контрольные передачи/периодичность проведения (в днях)

Для передачи сообщения об отказе сетевого питания может быть запрограммирована задержка до 99 минут. Код сообщения об отказе сетевого питания задается в ячейках [12] и [13].

Время реакции зоны — это продолжительность наличия состояния тревоги до его выявления. Для работы некоторых датчиков вибрации, датчиков ударов и датчиков разбивания стекла требуется малое время реагирования. Зоны этих датчиков должны быть запрограммированы как зоны быстрого реагирования. Все остальные зоны должны быть запрограммированы как зоны медленного реагирования. Определение зоны в качестве зоны быстрого или медленного реагирования производится в ячейке [14]. Для зон быстрого реагирования установлено время реагирования, равное 20 мс. Время реакции зоны медленного реагирования может задаваться с шагом 20 мс. Для скорости реакции 500 мс должно быть введено значение 50.

Контрольная передача данных на центральную станцию периодически производится для проверки нормальной работы связи. Периодичность контрольной передачи задается в днях.

Код сообщения для контрольной передачи задается в ячейке [12]. Время суток для контрольной передачи задается в ячейке [29].

Для использования функции контрольной передачи должен гореть индикатор 7 для ячейки [19].

[28] Временные установки для вспомогательных зон с задержкой

В этой ячейке должно быть введено два 3-значных числа, задающих время задержки для входа и выхода для вспомогательных зон. При вводе данных не нажимайте на клавишу [#]. По умолчанию задана продолжительность задержки для входа 45 секунд, которая может быть установлена в пределах от 001 до 255 секунд. По умолчанию задана продолжительность задержки для выхода 60 секунд, которая может быть установлена в пределах от 001 до 255 секунд.

Для использования времени задержки для вспомогательной зоны, для зоны должен быть задан Тип [7] в ячейке [14].

[29] Время для встроенных часов системы

После выбора ячейки [29] должно быть введено три 4-значных числа. Эти числа соответствуют следующим моментам времени:

- Время автоматического включения режима охраны (ЧЧ:ММ)
- Время автоматического выключения режима охраны (ЧЧ:ММ)
- Время выполнения контрольной передачи (ЧЧ:ММ)
- Время должно вводиться по 24-часовой системе счета времени

Могут быть введены числа от 00 до 23 для часов и от 00 до 59 для минут. **ПРИ ЗАДАНИИ НЕВЕРНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ДАННАЯ ФУНКЦИЯ НЕ БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ.** Функция автоматического включения режима охраны включается с помощью команды [*]+[6]+ [Мастер-код].

[30] Опции программируемого входа и выхода

Для зоны вспомогательного входа и для программируемого выхода имеются опции, которые программируются в данном разделе. После выбора ячейки [30] введите две шестнадцатеричные цифры для программирования опций из приведенного далее перечня.

Зона вспомогательного входа (1-я цифра)

[0] К системе подключен принтер (смотрите ПРИМЕЧАНИЕ)

[1] Круглосуточный вход без подачи звукового сигнала

[2] Круглосуточный вход с подачей звукового сигнала

[3] Вход для включения режима охраны

[5] Специальные замки - При выборе этого варианта устанавливается ключевой выключатель и специальный замок, которые могут использоваться для включения и выключения режима охраны. Не используйте эту опцию для вариантов системы с отдельным включением режима охраны. При выборе этого варианта выход PGM будет дублировать состояние индикатора "READY" ("ГОТОВ") независимо от того, какая опция выбрана для выхода PGM.

Смотрите описание вспомогательного входа в разделе "Подключение контактов" на странице 4. При выборе опции [3] кратковременное замыкание контакта между вспомогательным входом и положительным вспомогательным источником питания будет приводить к поочередному включению и выключению режима охраны. Коды сообщения для вспомогательного входа (ячейка [11]) могут использоваться для информирования о включении и выключении режима охраны с помощью ключа.

Программируемый выход (2-я цифра)

Подробности подключения программируемого выхода смотрите в разделе "Подключение контактов" на странице 4.

[1] Вспомогательный выход ([*][7]), любой код доступа. При использовании этой опции контакт "PGM OUT" может управляться с помощью ввода с клавиатуры команды [*]+[7]. Смотрите описание работы вспомогательного выхода в разделе "Использование клавиатуры".

[2] Выход, включаемый в состоянии тревоги на 20 минут. Выход PGM включается на 20 минут в состоянии тревоги. Для возврата выхода PGM к нормальному состоянию достаточно ввести любой код доступа.

[6] Режим дублирования звукового сигнала клавиатуры. При использовании этой опции выход PGM оказывается соединенным с землей, пока подается звуковой сигнал клавиатуры.

[7] Выход состояния системы (включенного/выключенного режима охраны). При использовании этой опции выход PGM оказывается соединенным с землей при включении режима охраны. При выключенном режиме охраны ключ разомкнут.

[8] Переключение в состоянии тревоги. При использовании этой опции выход PGM соединяется с землей при возникновении тревоги, и остается в этом положении до выключения режима охраны.

[9] Отказ связи. При использовании этой опции выход PGM соединяется с землей в случае невозможности установления связи с центральной станцией после 8 попыток. Выход остается в этом состоянии до установления связи с центральной станцией или до сброса кода отказа #5 с клавиатуры. Эта опция может использоваться для соединения двух систем. В таком случае одна из систем может информировать центральную станцию об отсутствии связи с другой системой.

[A] TLM и тревога. При использовании этой опции выход PGM соединяется с землей в случае отказа телефонной линии и при возникновении состояния тревоги при включенном режиме охраны. Выходной сигнал действует до истечения времени подачи звонка.

[B] Замыкание на время задержки. При использовании этой опции выход PGM соединяется с землей на время задержки для входа и выхода. Эта опция может использоваться для включения освещения около двери на время задержки для входа/выхода.

[C] К системе подключен принтер (смотрите Примечание). Для этой опции должен использоваться последовательный принтер. Смотрите "Подключение принтера".

[E] Выход подтверждения. При использовании этой опции выход PGM соединяется с землей после получения подтверждения об успешном завершении связи с центральной станцией. Контакт соединяется с землей на 2 секунды.

[F] Дистанционная работа. При использовании этой опции выход PGM может быть включен дистанционно с помощью программного обеспечения DLS-1 (версии 4.0 или более поздней).

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ К СИСТЕМЕ ПОДКЛЮЧЕН ПРИНТЕР, ТО ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВВЕДЕНО [0] ДЛЯ 1-Й ЦИФРЫ И [C] ДЛЯ 2-Й ЦИФРЫ.

[31] Параметры связи

После выбора данного раздела должны быть введены 2 двузначных числа. При вводе данных не нажимайте клавишу [#]. Первые две цифры задают количество пар тревог и восстановлений для одной зоны, которые будут переданы устройством связи до прекращения передачи информации о тревогах для этой зоны. Система все равно будет подавать местный сигнал тревоги, если только не будет включен индикатор 8 для ячейки [18], что приводит в таком случае и к отключению подачи сигналов звонка. Значения счетчика могут сбрасываться при включении режима охраны или раз в сутки, что устанавливается с помощью Системных опций 3, индикатор 7. Количество тревог может быть запрограммировано в пределах от "00" до "99", где ввод "00", означает, что сообщения передаются при любом количестве тревог. Передача сообщений для противопожарной зоны не может быть отключена.

Следующее двузначное число устанавливает задержку перед передачей. Эта задержка используется только для охранных зон. Задержка не используется для противопожарных и круглосуточных зон. Время задержки может быть запрограммировано в пределах от "00" до "99" секунд, где "00" означает отсутствие задержки. Если режим охраны будет выключен до истечения времени задержки до передачи, то информация не будет передана.

[32] Форматы связи

В данной ячейке задаются типы форматов, используемых для направления сообщений по двум телефонным номерам, запрограммированным в ячейках [01] и [03]. Для каждого телефонного номера введите одну цифру из приведенного далее перечня.

Выбор формата для каждого номера телефона определяется типом оборудования, используемого на центральной станции. Сначала введите тип формата для первого телефонного номера. Необходимо запрограммировать форматы для обоих телефонных номеров, даже если будет использоваться только первый номер.

- [0] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW 10 BPS
(подтверждение 1400 Гц)
обычные форматы 3/1, 3/2, 4/1 и 4/2
- [1] SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX 20 BPS
(подтверждение 2300 Гц)
обычные форматы 3/1, 3/2, 4/1 и 4/2
- [2] SILENT KNIGHT FAST 20 BPS
(подтверждение 1400 Гц)
обычные форматы 3/1, 3/2, 4/1 и 4/2
- [3] RADIONICS
(подтверждение 2300/1400 Гц *)
обычные форматы 3/1, 4/2
- [4] RADIONICS
(подтверждение 2300/1400 Гц)
обычные форматы 3/1, 4/2 с четностью
- [5] SESCOA сверхскоростной
- [6] НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
- [7] НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
- [8] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW 10 BPS
(подтверждение 1400 Гц)
расширенный формат 3/1
- [9] SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX 20 BPS
(подтверждение 2300 Гц)
расширенный формат 3/1
- [A] SILENT KNIGHT FAST 20 BPS
(подтверждение 1400 Гц)
расширенный формат 3/1
- [B] RADIONICS
(подтверждение 2300/1400 Гц *)
расширенный формат 3/1
- [C] RADIONICS
(подтверждение 2300/1400 Гц *)
расширенный формат 3/1 с четностью
- [D] SESCOA сверхскоростной (с идентификацией включения/выключения)

* Опции подтверждения для RADIONICS смотрите в ячейке [16].

Форматы 10 BPS и 20 BPS

10 BPS - это стандартный медленный формат, используемый приемными устройствами Silent Knight / Ademco. Данные = 1900 Гц; Заключительное подтверждение = 1400 Гц; Скорость = 10 бод.

20 BPS - это стандартный быстрый формат, используемый приемными устройствами DCI / Franklin / SESCOA и Vertex. Данные = 1800 Гц; Заключительное подтверждение = 2300 Гц; Скорость = 20 бод.

Формат Radionics

Для распространенного формата Radionics 3/1 режим связи должен быть установлен на строки Radionics [B] или четность Radionics [C]. Обычно используется расширенный вариант формата Radionics. Следующие указания приводятся для облегчения конфигурирования PC-2550 для использования формата Radionics.

1. Код клиента должен быть трехзначным с нулем в качестве четвертой цифры, (т. е. введите 1230 для программирования кода счета 123).
2. Коды сообщений о тревогах зон должны быть однозначными цифровыми кодами без использования второй строки (т. е. Зона 1 = 10, Зона 2 = 20... Зона 6 = 60). Ноль во второй позиции указывает PC-2550 не посылать вторую строку.
3. Все другие коды сообщений посылаются с использованием дополнительной второй строки. Первая цифра кода сообщения используется для определения типа события, а вторая или дополнительная цифра используется для связывания события с определенным местом (т. е. код сообщения E3 означает восстановление зоны 3. E = восстановление, 3 = зона 3).
4. Далее приводится перечень первых цифр, которые используются в формате Radionics в качестве идентификаторов.
 - Восстановление "E"
т. е. E3 = восстановление зоны 3
 - Открывание "B"
т. е. B2 = открывание пользователем 2
 - Закрывание "C"
т. е. C4 = закрывание пользователем 4
 - Отказ "F"
т. е. F5 = отказ источника 5
 - Разное "D"
т. е. D1 = частичное закрывание

Сверхскоростной формат SESCOA

Для нормальной работы сверхскоростного формата SESCOA программирование должно выполняться точно так, как это описывается далее.

1. Код клиента должен быть четырехзначным и находиться в пределах от 0001 до 3374.
2. Коды сообщений должны быть двузначными и программироваться следующим образом:

Тревоги зон 1 - 8 (ячейка [05])	с A1 по A8
Восстановление зон 1- 8 (ячейка [06])	с A1 по A8
Коды полного открытия (ячейки [09] и [10])BA	
Коды полного закрытия (ячейки [07] и [08])	CA
Частичное закрытие (ячейка [07])	C1
Отказ аккумулятора (ячейка [12])	E1
Прекращение отказа аккумулятора (ячейка [13])	E1
Отказ сетевого питания (ячейка [12])	E1
Прекращение отказа сетевого питания (ячейка [13])	E1
Отказ звонка/связи (ячейка [12])	F1
Прекращение отказа звонка/связи (ячейка [13])	F1
Отказы (ячейки [12] и [13])	A0
Приоритетные тревоги (ячейка [11])	с A1 по 99
Код проверки (ячейка [12])	1C или 1D
Код открывания после тревоги (ячейка [10])	B1
Код прерывания автоматического включения режима охраны	C8

[33] Опции порядка вызова телефонных номеров

С помощью программирования этой ячейки даются указания устройству связи для передачи информации по 1-му или 2-му номеру телефона.

Имеется 4 опции:

- [0] Не передавать информацию для данной группы
- [1] Передавать информацию только по 1-му телефонному номеру
- [2] Передавать информацию только по 2-му телефонному номеру
- [3] Всегда передавать по обоим телефонным номерам

После ввода номера ячейки введите [0], [1], [2] или [3] для каждой из следующих групп кодов сообщений в указанном далее порядке (всего шесть цифр).

- Тревоги и восстановления для зон Группы А
- Тревоги и восстановления для зон Группы В
- Включение и выключение режима охраны с помощью кодов доступа Группы А
- Включение и выключение режима охраны с помощью кодов доступа Группы В
- Приоритетные тревоги и восстановления
- Тревоги технического обслуживания и их прекращение

Если все сообщения должны посылааться только по одному номеру телефона, то введите [1] для всех вышеприведенных групп.

КОДЫ С [34] по [36]

Введите новый 4-значный код для каждой из следующих ячеек (с 34 по 38). После ввода номера ячейки используйте для ввода только цифры от 0 до 9. **Не нажимайте клавиши [*] или [#].**

Если при вводе кода была сделана ошибка, то введите 4-значный код до конца, а затем снова введите номер ячейки и введите правильное значение кода. **При вводе кодов не нажимайте клавиши [*] или [#].**

[34] Код установщика**[35] Мастер-код (1-й код доступа)****[36] 2-й Мастер-код****[37] Код доступа для загрузки**

Этот 4-значный код дает системе возможность удостовериться, что связь установлена с санкционированным загружающим компьютером. По умолчанию установлено значение кода [2525].

[38] Идентификационный код системы РС-2550

Этот 4-значный код предоставляет возможность идентификации системы. По умолчанию установлено значение кода [2501]. Эти коды не должны совпадать.

[39] Коды сообщения при загрузке

Если эти коды будут запрограммированы, то начальный код будет передаваться перед началом загрузки, а конечный код — после окончания загрузки. Это будет происходить только при вызове со стороны пользователя ([*] [6] [Мастер код] [9]) или при активизации функции повторного вызова (Ячейка [41], светодиод 9). При обычном вызове для загрузки со стороны компьютера будет передаваться только конечный код.

[40] Номер телефона загружающего компьютера

Это номер телефона, по которому система будет связываться с загружающим компьютером при использовании ПОВТОРНОГО ВЫЗОВА со стороны пользователя (ячейка [41]) или если вызов осуществляется пользователем с помощью ввода команды [*]+[6]+ [Мастер-код]+ [9].

[41] Конфигурация модема

Смотрите описание процесса загрузки, приведенное на странице 14.

Эта ячейка используется для активизации функции загрузки. При использовании функции загрузки должен быть введен код доступа для загрузки (ячейка [37]) и идентификационный код системы (ячейка [38]). При использовании функции вызова также должен быть введен номер телефона загружающего компьютера.

- [1] ? ВЫКЛ = 0
 ВКЛ = 1
- [2] ? ВЫКЛ = 0

- ВКЛ = 2
 [3] ВЫКЛ = 0
 ? ВКЛ = 4
 [4] ВЫКЛ = 0
 ? ВКЛ = 8

Эти ячейки используются для задания количества звонков, которые должны быть пропущены системой до ответа на вызов загружающего компьютера. Количество звонков равно сумме двоичных чисел, обозначаемых индикаторами с 1 по 4.

Например:

Индикатор 1 = ВЫКЛ = 0
 Индикатор 2 = ВКЛ = 2
 Индикатор 3 = ВЫКЛ = 0
 Индикатор 4 = ВКЛ = 8
 Количество звонков = 10

- [5] ? ВЫКЛ = Загрузка не используется
 ВКЛ = Загрузка используется
 (смотрите описание процесса загрузки)
 [6] ? ВЫКЛ = Вызов со стороны пользователя не используется
 ВКЛ = Вызов со стороны пользователя используется
 (смотрите [*] [6] [Мастер код] [9])
 [7] ? ВЫКЛ = Автоответчик не подключен
 ВКЛ = Автоответчик подключен
 [8] ? ВЫКЛ = Функция повторного вызова используется
 ВКЛ = Функция повторного вызова не используется

? Установка по умолчанию

[42] Таймер двойного вызова при использовании автоответчика (от 1 до 249 секунд)

Таймер задает промежуток времени между двумя вызовами при использовании функции блокировки автоответчика. Могут быть введены значения от 1 до 249 секунд. По умолчанию установлена величина 60 секунд.

[43] Программный сброс ЭППЗУ на заводские установки по умолчанию

Эта ячейка используется для сброса ЭППЗУ на заводские установки по умолчанию. При вводе [43] производится сброс ЭППЗУ и программа запускается заново как при первом подключении питания.

Сброс оборудования на заводские установки по умолчанию

Если ввиду неверного программирования окажется утраченным код установщика, то единственным способом перепрограммирования системы является выполнение сброса оборудования. При использовании функции блокировки установщика система не может быть перепрограммирована без ввода правильного значения кода установщика. Для выполнения сброса системы выполните следующие действия.

1. Отключите сетевое и аккумуляторное питание основного блока.
2. С помощью перемычки соедините вместе контакты с обозначением "EEPROM RESET".
3. Снова включите питание системы РС-2550.
4. Выждите 10 секунд, а затем уберите перемычку.
5. Будет произведен сброс памяти системы на заводские установки по умолчанию.

БЛАНКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: В ячейках с [01] по [13] не вводите никакие данные для ячеек, которые не используются.

[01] 1-й телефонный номер

- Вводите [0] для цифры "0" в телефонном номере
- При окончании ввода номера не забудьте ввести [#]

[02] 1-й код клиента

- Для 3-значного кода введите [0] в качестве последней цифры
- Для цифры "0" в коде счета введите [*1*](HEX A), т. е. для кода счета 103 необходимо ввести [1]+ [*1*]+[3]+ [0]

[03] 2-й телефонный номер**[04] 2-й код клиента****[05] Коды сообщений о тревогах зон с 1 по 8**

Зона 1
Зона 2
Зона 3
Зона 4
Зона 5
Зона 6
Зона 7
Зона 8

- Для кодов сообщений из одной цифры введите [0] в качестве 2-й цифры.
- Для передачи “0” введите [*1*](HEX A). (Цифра “0” передается в виде 10 импульсов).

[06] Коды сообщений о восстановлении зон с 1 по 8

Зона 1
Зона 2
Зона 3
Зона 4
Зона 5
Зона 6
Зона 7
Зона 8

[07] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8

Код доступа 1
Код доступа 2
Код доступа 3
Код доступа 4
Код доступа 5
Код доступа 6
Код доступа 7
Код доступа 8

[08] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16

Код доступа 9
Код доступа 10
Код доступа 11
Код доступа 12
Код доступа 13
Код доступа 14
Код доступа 15
Код доступа 16

[09] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8

Код доступа 1
Код доступа 2
Код доступа 3
Код доступа 4
Код доступа 5
Код доступа 6
Код доступа 7
Код доступа 8

[10] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16

Код доступа 9
Код доступа 10
Код доступа 11
Код доступа 12
Код доступа 13
Код доступа 14
Код доступа 15

Код доступа 16

[11] Состояния приоритетных тревог и их прекращение

Тревога противопожарной зоны
 Тревога зоны вспомогательного входа
 Тревога зоны клавиатуры для подачи тревоги [P]
 Тревога зоны клавиатуры для подачи пожарной тревоги [F]
 Тревога зоны клавиатуры для подачи звукового сигнала тревоги [E]
 Восстановление противопожарной зоны
 Восстановление зоны вспомогательного входа
 Восстановление зоны клавиатуры для подачи тревоги [P]
 Восстановление зоны клавиатуры для подачи пожарной тревоги [F]
 Восстановление зоны клавиатуры для подачи звукового сигнала тревоги [E]

[12] Коды сообщений для тревог технического обслуживания

Отказ аккумулятора
 Отказ сетевого питания
 Отказ дневной зоны
 Отказ цепи звонка
 Отказ противопожарной зоны
 Отказ выхода вспомогательного питания
 Периодическая контрольная передача

[13] Коды сообщений для прекращения состояний отказов

Прекращение отказа аккумулятора
 Прекращение отказа сетевого питания
 Прекращение отказа дневной зоны
 Прекращение отказа цепи звонка
 Прекращение отказа противопожарной зоны
 Прекращение отказа выхода вспомогательного питания

[14] Определение зон для зон с 1 по 8

ПРИМЕЧАНИЕ: При определении зон СНАЧАЛА ОПРЕДЕЛИТЕ ЗОНЫ С ЗАДЕРЖКОЙ как зоны 1, 2, 3... После этого задайте для оставшихся зон любые типы в любом порядке

По умолчанию

00 **Зона 1**
01 **Зона 2**
01 **Зона 3**
01 **Зона 4**
02 **Зона 5**
02 **Зона 6**
02 **Зона 7**
02 **Зона 8**

1-я ЦИФРА

0 = Медленного реагирования, с подачей звукового сигнала тревоги
 1 = Медленного реагирования, без подачи звукового сигнала тревоги
 2 = Быстрого реагирования, с подачей звукового сигнала тревоги
 3 = Быстрого реагирования, без подачи звукового сигнала тревоги

2-я ЦИФРА

0 = С задержкой
 1 = Мгновенного действия
 2 = Внутренняя
 3 = Присутствия/отсутствия
 4 = Круглосуточная зона сирены
 5 = Круглосуточная зона сирены/зуммера
 6 = Круглосуточная зона зуммера
 7 = Вспомогательная с задержкой
 8 = Дневная

[15] Системные опции 1

По умолчанию

Выкл	Индикатор зоны 1
Выкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Выкл	Индикатор зоны 4
Выкл	Индикатор зоны 5
Выкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Выкл	Индикатор зоны 8

Индикатор зоны включен

Связь не используется
Сигнал восстановления посылается при выключении звонка
При отказе TLM звонок не подается
Тональный набор
Нормально замкнутые контуры
Для клавиши [P] звонок включается
Используется блокировка включения режима охраны
16-й код является кодом однократного использования

Индикатор зоны выключен

Связь используется
Сигнал восстановления посылается при восстановлении зоны
При отказе TLM звонок подается
Импульсный набор
Оконечные резисторы
Для клавиши [P] звонок не включается
Не используется блокировка включения режима охраны
Нормальный код

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

Выкл	Индикатор зоны 1
Выкл	Индикатор зоны 2
Выкл	Индикатор зоны 3
Выкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Выкл	Индикатор зоны 7
Выкл	Индикатор зоны 8

Индикатор зоны включен

Идентификация при частичном включении
Мастер-код не изменяется
Загрузка по запросу пользователя производится
PC16OUT используется
При отказе связи не включается звонок
Radionics 1400 Гц
TLM не используется
Для отключения зон требуется код доступа

Индикатор зоны выключен

Нет идентификации
Мастер-код изменяется
Загрузка по запросу пользователя не производится
PC16OUT не используется
При отказе связи включается звонок
Radionics 2300 Гц
TLM используется
Для отключения зон не требуется код доступа

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

Выкл	Индикатор зоны 1
Выкл	Индикатор зоны 2
Выкл	Индикатор зоны 3
Выкл	Индикатор зоны 4
Выкл	Индикатор зоны 5
Выкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Выкл	Индикатор зоны 8

Индикатор зоны включен

Подтверждение ответа системы
Блокировка клавиатуры используется
При подаче питания зоны активизируются через 60 секунд
Для прерывания автоматического включения охраны необходимо ввести код доступа
Зоны присутствия/отсутствия с задержкой
Принудительное включение режима охраны для вспомогательных зон с задержкой
Ограничение передач за 24 часа
Зона 8 как зона контроля вмешательства

Индикатор зоны выключен

Отсутствие подтверждения ответа системы
Блокировка клавиатуры не используется
При подаче питания зоны активны
Код не требуется
Зоны присутствия/отсутствия как внутренние
Обычное включение режима охраны для вспомогательных зон с задержкой
Ограничение передач за период включения охраны
Зона 8 обычная

[18] Системные опции 4**По умолчанию**

Выкл	Индикатор зоны 1
Выкл	Индикатор зоны 2
Выкл	Индикатор зоны 3

Индикатор зоны включен

Быстрый выход используется
Звонок всегда звучит прерывисто
Определение сигнала “занято”

Индикатор зоны выключен

Быстрый выход не используется
Прерывистый сигнал только при пожарной тревоге
Определение сигнала “занято”

Выкл	Индикатор зоны 4	используется Светодиоды клавиатуры выключаются через 2 минуты	не используется Не используется
Выкл	Индикатор зоны 5	При автоматическом включении охраны производится передача при неполном закрывании зон	При автоматическом включении охраны не производится передача при неполном закрывании зон
Выкл	Индикатор зоны 6	При нажатии клавиши [P] звуковой сигнал клавиатуры не подается	При нажатии клавиши [P] подается звуковой сигнал клавиатуры
Выкл	Индикатор зоны 7	Клавиша [F] не используется	Клавиша [F] не используется
Выкл	Индикатор зоны 8	Отключение звонка используется	Отключение звонка не используется

[19] Конфигурация принтера

<u>По умолчанию</u>		<u>Индикатор зоны включен</u>	<u>Индикатор зоны выключен</u>
Выкл	Индикатор зоны 1	110 бод	Не 110 бод
Выкл	Индикатор зоны 2	300 бод	Не 300 бод
Вкл	Индикатор зоны 3	1200 бод	Не 1200 бод
Выкл	Индикатор зоны 4	Только принтер	Принтер и нормальная связь
Выкл	Индикатор зоны 5	Смотрите примечание	Принтер и нормальная связь
Выкл	Индикатор зоны 6	(RTS, контакт 4) (DTR, контакт 20)	(SRTS, контакт 11)
Выкл	Индикатор зоны 7	Контрольная передача используется	Контрольная передача не используется
Выкл	Индикатор зоны 8	Для будущего использования	Для будущего использования

ПРИМЕЧАНИЯ:

ЕСЛИ ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5 ВКЛЮЧЕН, А ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4 ВЫКЛЮЧЕН: Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 1 будут передаваться на центральную станцию И распечатываться на принтере. Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 2 НЕ будут передаваться на центральную станцию, но будут распечатываться на принтере.

ЕСЛИ ИНДИКАТОРЫ ЗОН 4 И 5 ВЫКЛЮЧЕНЫ: Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 1 ИЛИ телефонному номеру 2 будут распечатываться на принтере И передаваться на центральную станцию.

ЕСЛИ ВКЛЮЧЕН ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4, А ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5 ВЫКЛЮЧЕН: Все параметры, запрограммированные для передачи по телефонному номеру 1 или телефонному номеру 2, будут распечатываться на принтере, но не будут передаваться на центральную станцию. В этом случае предполагается, что телефонная линия не подключена. НЕ отключайте устройство связи. Для 1-го кода опций системы индикатор зоны [1] должен быть выключен. Во избежание возникновения ситуации отказа TLM индикатор [7] для 2-го кода опций системы должен быть ВКЛЮЧЕН.

[20] Закрепление зон за Группой А

По умолчанию

Вкл	Индикатор зоны 1
Вкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Вкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Вкл	Индикатор зоны 8

Если индикатор зоны включен, то зона закрепляется за Группой А.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если индикатор горит в ячейках [20] и [21], то зона является общей для обеих групп и режим охраны для нее может быть включен только при включении режима охраны для обеих групп.

[21] Закрепление зон за Группой В

По умолчанию

Вкл	Индикатор зоны 1
Вкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Вкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Вкл	Индикатор зоны 8

Если индикатор зоны включен, то зона закрепляется за Группой В.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если индикатор горит в ячейках [20] и [21], то зона является общей для обеих групп и режим охраны для нее может быть включен только при включении режима охраны для обеих групп.

[22] Закрепление кодов доступа за Группой А

По умолчанию

Вкл	Индикатор зоны 1
Вкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Вкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Вкл	Индикатор зоны 8

Если индикатор зоны включен, то данный код доступа закрепляется за Группой А.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды доступа с 9 по 16 постоянно закреплены за Группой А.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если индикатор горит в ячейках [22] и [23], то код доступа является общим для обеих групп и может использоваться для включения и выключения режима охраны всей системы.

[24] Маска отключения зон с 1 по 8

По умолчанию

Вкл	Индикатор зоны 1
Вкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Вкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Вкл	Индикатор зоны 8

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если индикатор включен, то зона может быть отключена с помощью команды [*] [1].

[25] Маска использования кодов доступа с 1 по 8 для отключения зон

По умолчанию

Вкл	Индикатор зоны 1
Вкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Вкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Вкл	Индикатор зоны 8

ПРИМЕЧАНИЯ:

Если индикатор зоны включен, то код может использоваться для отключения зон.

Если для отключения зон не требуется ввод кода, то данный раздел не используется.

[26] Маска использования кодов доступа с 9 по 16 для отключения зон

По умолчанию

Вкл	Индикатор зоны 1
Вкл	Индикатор зоны 2
Вкл	Индикатор зоны 3
Вкл	Индикатор зоны 4
Вкл	Индикатор зоны 5
Вкл	Индикатор зоны 6
Вкл	Индикатор зоны 7
Вкл	Индикатор зоны 8

ПРИМЕЧАНИЯ:

Если индикатор зоны включен, то код может использоваться для отключения зон.

Если для отключения зон не требуется ввод кода, то данный раздел не используется.

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

30	Задержка для входа (в секундах)
45	Задержка для выхода (в секундах)
03	Время звучания сирены/звонка (в минутах)
30	Задержка до передачи сообщения об отказе сетевого питания (в минутах)
50	Нормальное время реакции зоны (x 10 мс)
30	Контрольные передачи (в днях)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Могут вводиться значения от 01 до 99

2. Не вводите "00"- это недопустимо

[29] Время для встроенных часов системы**По умолчанию**

9999	Время автоматического включения режима охраны
9999	Время автоматического выключения режима охраны
9999	Время выполнения контрольной передачи

Введите 4 цифры:

часы от 00 до 23, минуты от 00 до 59

Если эти функции не используются, то оставьте установки по умолчанию.

[30] Опции программируемого входа и выхода**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Если к системе подключен принтер, то должно быть обязательно введено [0] для 1-й цифры и [C] для 2-й цифры.

По умолчанию

2	Зона вспомогательного входа (нормально разомкнутая, кратковременное подключение к "AUX +")
---	--

Для указанных далее опций введите 0, 1, 2 или 3.

Могут вводиться только значения 0, 1, 2, 3 или 5.

[0] К системе подключен принтер

[1] Круглосуточный вход без подачи звукового сигнала

[2] Круглосуточный вход с подачей звукового сигнала

[3] Включение режима охраны при кратковременном замыкании

[4] Специальные замки

Программируемый выход (включение тока 50 мА на землю)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Для получения большего тока необходимо использовать реле
- При использовании опции специальных замков выход "PGM" дублирует индикатор "READY" клавиатуры.

Для указанных далее опций введите значения с 1 по F.
Могут вводиться только значения 0, 1, 2, с 6 до С, Е или F.

- [1] Вспомогательный выход, любой код доступа
- [2] Выход, включаемый в состоянии тревоги на 20 минут
- [6] Режим дублирования звукового сигнала клавиатуры
- [7] Выход состояния системы (включенного/выключенного режима охраны)
- [8] Переключение в состоянии тревоги
- [9] Выход отказа связи
- [A] TLM и тревога
- [B] Замыкание на время задержки
- [C] К системе подключен принтер
- [E] Выход подтверждения
- [F] Дистанционная работа (DLS-1 версии 4.0 R или более поздней)

[31] Параметры связи

По умолчанию

03

Максимальное количество передач до отключения

Введите число от 01 до 99 для задания количества передач для зоны за период, задаваемый в ячейке [17], Системные опции 3, индикатор 7. "00" = неограниченное количество передач для охранной зоны. (Отключение для противопожарной зоны не производится).

00

Задержка перед передачей (только для охранных зон)

Введите числа от 00 до 99 - величину задержки в секундах.

"00" = Задержки нет. (Информация от противопожарных и круглосуточных зон всегда передается без задержки).

Запрограммированная здесь задержка передачи распространяется только на охранные зоны.

[32] Форматы связи

Необходимо запрограммировать формат для каждой опции

По умолчанию

- 2 1-й телефонный номер
- 2 2-й телефонный номер

Введите для каждого телефонного номера одну цифру от [0] до [D].

- [0] Silent Knight / Ademco slow 10 BPS (подтверждение 1400 Гц) обычные форматы 3/1, 3/2, 4/1 и 4/2
- [1] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex 20 BPS (подтверждение 2300 Гц), обычные форматы 3/1, 3/2, 4/1 и 4/2
- [2] Silent Knight fast 20 BPS (подтверждение 1400 Гц), обычные форматы 3/1, 3/2, 4/1 и 4/2
- [3] Radionics (подтверждение 2300/1400 Гц *), обычные форматы 3/1, 4/2
- [4] Radionics (подтверждение 2300/1400 Гц), обычные форматы 3/1, 4/2 с четностью
- [5] Sescoa сверхскоростной
- [6] Не используется
- [7] Не используется
- [8] Silent Knight / Ademco slow 10 BPS (подтверждение 1400 Гц), расширенный формат 3/1
- [9] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex 20 BPS (подтверждение 2300 Гц), расширенный формат 3/1
- [A] Silent Knight fast 20 BPS (подтверждение 1400 Гц), расширенный формат 3/1
- [B] Radionics (подтверждение 2300/1400 Гц *), расширенный формат 3/1
- [C] Radionics (подтверждение 2300/1400 Гц *), расширенный формат 3/1 с четностью
- [D] Sescoa сверхскоростной (с идентификацией включения/выключения)

* Опции подтверждения для Radionics смотрите в ячейке [16].

[33] Опции порядка вызова телефонных номеров

По умолчанию

- 1 Тревоги и восстановления для зон Группы А
- 1 Тревоги и восстановления для зон Группы В
- 1 Включение и выключение режима охраны с помощью кодов доступа Группы А
- 1 Включение и выключение режима охраны с помощью кодов доступа Группы В

- 1 Приоритетные тревоги и восстановления
1 Тревоги технического обслуживания и их прекращение

Введите:

- [0] Не передавать информацию для данной группы
[1] Передавать информацию только по 1-му телефонному номеру
[2] Передавать информацию только по 2-му телефонному номеру
[3] Всегда передавать по обоим телефонным номерам

[34] Код установщика

По умолчанию

2550

Введите 4 цифры от 0 до 9. Не вводите [*] или [#].

[35] Мастер-код (1-й код доступа)

По умолчанию

1234

Введите 4 цифры от 0 до 9. Не вводите [*] или [#].

[36] 2-й Мастер-код

По умолчанию

AAAA

Может быть удален с помощью ввода [*1111]. Введите 4 цифры от 0 до 9. Не вводите [*] или [#].

[37] Код доступа для загрузки

По умолчанию

2525

Введите 4 цифры от 0 до 9. Не вводите [*] или [#].

[38] Идентификационный код системы PC-2550

По умолчанию

2501

Введите 4 цифры от 0 до 9. Не вводите [*] или [#].

[39] Коды сообщения при загрузке

Начальный код

Конечный код

[40] Номер телефона загружающего компьютера

Этот номер телефона используется системой для вызова загружающего компьютера по запросу загружающего компьютера или при вызове по инициативе пользователя.

[41] Конфигурация модема

Эта ячейка используется для конфигурирования системы для функции загрузки. В следующей таблице показано включение индикаторов Зон 1 - 4, с помощью которых задается количество звонков до ответа системы загружающему компьютеру. По умолчанию устанавливается 12 звонков.

Количество Звонков

По умолчанию

Индикатор зоны включен Индикатор зоны выключен

Задайте количество звонков, как указывается в вышеприведенной таблице.

Минимальное количество = 1

Максимальное количество = 15 (все индикаторы включены)

Должен быть включен, по крайней мере, один индикатор.

Выкл	Индикатор зоны 5	Загрузка используется	Загрузка не используется
Выкл	Индикатор зоны 6	Вызов со стороны пользователя используется	Вызов со стороны пользователя не используется
Выкл	Индикатор зоны 7	Автоответчик подключен	Автоответчик не подключен

Выкл	Индикатор зоны 8	Функция повторного вызова используется	Функция повторного вызова не используется
------	------------------	---	--

[42] Таймер двойного вызова при использовании автоответчика (от 1 до 249 секунд)

По умолчанию

060

[43] Сброс ЭПЗУ на заводские установки по умолчанию

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Digital Security Controls Ltd. гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления данной продукции в течение 12 месяцев от 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-2550

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ СИСТЕМЕ

Система безопасности РС-2550 была разработана для обеспечения максимальной гибкости и удобства использования. Внимательно прочитайте данное руководство и ознакомьтесь с использованием вашей системы безопасности. Установщик системы должен объяснить вам, какие из описанных в этом руководстве команд относятся к вашей системе. Заполните листок ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ из данного руководства и храните его в надежном месте. Этикетка, находящаяся с внутренней стороны крышки клавиатуры, может использоваться для записи того, какие датчики используются для каждой зоны.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Помните, что никакая охранная система не может предотвратить возникновения чрезвычайных ситуаций. Она предназначена только для предупреждения вас о возникновении чрезвычайной ситуации и не отменяет требований разумного поведения и страхования жизни и собственности.

Необходимо проверять работу системы каждую неделю. Для этого сначала проинформируйте центральную станцию о том, что вы собираетесь провести проверку системы. Затем при выключенном режиме охраны вызывайте поочередное срабатывание всех датчиков и наблюдайте включение на клавиатуре индикаторов соответствующих зон при срабатывании каждого датчика. Выполните проверку звонка с помощью ввода команды [*] [6] [Мастер-код] при выключенном режиме охраны. На стадии установки система РС-2550 может быть запрограммирована для регулярного выполнения контрольной передачи на центральную станцию в автоматическом режиме. Если в системе не было запрограммировано автоматическое выполнение такой проверки, то свяжитесь с центральной станцией для получения указаний о выполнении такой контрольной передачи. После окончания проверки не забудьте проинформировать центральную станцию.

При включении режима охраны проверьте, не горит ли индикатор “Хлопоты” (“Хлопоты (Trouble)”). Описание различных состояний отказов смотрите в ячейке данного руководства “Индикация отказов”. Если вы не можете выявить и исправить состояние отказа, то обратитесь за помощью к установщику вашей системы.

КАК РАБОТАЕТ ВАША СИСТЕМА

Ваша охранная система состоит из основного блока, одной или нескольких клавиатур и различных датчиков и сенсоров. Главный блок системы устанавливается в хозяйственном помещении или в подвале. В металлическом корпусе находятся электронные устройства, предохранители и аккумулятор резервного питания. Как правило, с главным блоком системы работает только установщик. В состав клавиатуры входит акустическое сигнальное устройство, индикаторные светодиоды и клавиши для ввода команд. Клавиатура используется для ввода команд в систему и для индикации текущего состояния системы. Клавиатуры устанавливаются в удобных местах вблизи входных и выходных дверей. В охранной системе может использоваться до восьми зон. Каждая зона подключается к различным датчикам, например, к дверным или оконным контактам, датчикам движения, датчикам разбивания стекла и датчикам вибрации и ударов. При срабатывании датчика на клавиатуре загорается индикатор соответствующей зоны.

МАСТЕР-КОД

4-значный мастер-код используется для включения и выключения режима охраны, для программирования дополнительных кодов доступа и для изменения других функций системы. Мастер-код будет сообщен вам установщиком. При вводе кода с помощью клавиатуры одновременно нажимайте только на одну клавишу, код может быть изменен вами в любое время, если эта функция была подключена установщиком. Программирование дополнительных кодов доступа описано в ячейке “Программирование дополнительных кодов доступа”.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ

Закройте все охраняемые двери и окна и прекратите перемещение в зонах, охраняемых с помощью датчиков движения. Если горит индикатор “Обход (bypass)”, то перед включением режима охраны убедитесь, что отключенные зоны были отключены намеренно (смотрите ячейка “Отключение зон”).

Убедитесь, что горит индикатор “Готов” (Ready). Это означает, что все зоны закрыты. Введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. После ввода правильного кода доступа загорится индикатор “Снаряжен” (Armed) и клавиатура будет подавать частые гудки. Если код доступа был введен неправильно, или если не горел индикатор “Готов(Ready)”, то клавиатура будет подавать непрерывный звуковой сигнал в течение 2 секунд.

После ввода правильного кода и включения режима охраны выйдите из помещения через дверь, заданную установщиком в качестве двери входа/выхода. Время для выхода может быть изменено установщиком (смотрите описание функции быстрого включения режима охраны).

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОН ПРИСУТСТВИЯ/ОТСУТСТВИЯ

Если установщиком было активизировано использование этой функции, то вы сможете включать режим охраны с помощью ввода любого действительного кода доступа и в системе будут автоматически отключаться любые внутренние зоны, запрограммированные установщиком в качестве зон присутствия/отсутствия. При отключении зон загорается индикатор “Обход (bypass)”. Если вы выйдете из помещения до истечения времени задержки, то внутренние зоны будут автоматически включены. Эта функция дает возможность пользователю не отключать зоны вручную в том случае, если он хочет остаться в помещении при включенном режиме охраны.

Если при установке системы в жилом доме режим охраны был включен с автоматическим отключением внутренних зон, то эти внутренние зоны могут быть снова включены с помощью клавиатуры, находящейся вне внутренних охраняемых зон, например, в спальне. Для повторного включения отключенных зон нажмите клавишу [*], затем клавишу [1], и индикатор “Обход (bypass)” погаснет.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАДЕРЖКИ ДЛЯ ВХОДА

Если вы хотите включить режим охраны и чтобы при этом не использовалась задержка для входа, то до ввода кода доступа введите [*] [9]. Для напоминания о том, что задержка для входа не установлена, индикатор “Снаряжен (Armed)” будет мигать. При входе через любую зону, запрограммированную в качестве зоны с задержкой, немедленно будет подан сигнал тревоги.

Для включения режима охраны без использования задержки для входа введите: [*] [9] [Код доступа].

ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ

Войдите в помещение через дверь, заданную установщиком в качестве двери для входа/выхода. Клавиатура будет подавать звуковой сигнал. Подойдите к клавиатуре и введите код доступа. Если при вводе кода была сделана ошибка, то нажмите на клавишу [#] и введите код заново. Индикатор “Снаряжен (Armed)” погаснет и клавиатура прекратит подавать звуковые сигналы. Правильный код доступа должен быть введен до истечения времени задержки для входа. Величина времени задержки для входа может быть изменена установщиком.

Если система срабатывала за время включения режима охраны, то индикатор “Память (Memory)” и индикаторы сработавших зон будут мигать в течение 2 минут. После истечения 2 минут индикаторы клавиатуры перестанут мигать и клавиатура вернется к обычному состоянию готовности.

Если вы вернулись домой и обнаружили, что система срабатывала за время вашего отсутствия, то есть вероятность, что грабитель все еще находится в помещении. Зайдите к соседям, и если ваша система подключена к центральной станции, то свяжитесь с ней. Вам скажут, какие действия предпринимались в связи с тревогой и можно ли вам входить в помещение. Если ваша система не подключена к центральной станции, то вызовите полицию.

ИНДИКАЦИЯ ПАМЯТИ ТРЕВОГ

Если горит индикатор “Память (Memory)”, то это означает, что система срабатывала за время предыдущего включения режима охраны. Информация из памяти тревог будет автоматически показана при выключении режима охраны.

Для проверки того, какие зоны вызвали подачу сигнала тревоги, нажмите клавишу [*], затем клавишу [3].

При следующем включении режима охраны содержание памяти тревог сбрасывается.

Для возврата к состоянию готовности нажмите на клавишу [#].

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗОН

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Используйте отключение зон в том случае, если необходимо обеспечить доступ к некоторым частям охраняемого помещения. Кроме того, отключение зоны с поврежденными контактами или проводкой позволяет включать режим охраны до выполнения ремонта.

Для отключения зон введите команду [*] [1] и номера отключаемых зон, т. е. [1] для зоны 1, [8] для зоны 8. Если вместо ввода номера зоны нажать на клавишу [0], то снова будут включены все отключенные зоны. При нажатии на клавишу [9] будут отключены зоны, которые отключались в предыдущий раз. Нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Установщик может заблокировать возможность отключения некоторых зон.

Индикатор “Обход (bypass)” будет гореть, если отключена хотя бы одна зона. При включении режима охраны не отключайте зоны необдуманно. При выключении режима охраны отключения зон сбрасываются и перед следующим включением должны вводиться заново.

ИНДИКАЦИЯ ОТКАЗОВ

Система РС-2550 постоянно контролирует различные возможные состояния отказов. При возникновении одного из этих состояний загорается индикатор “Хлопоты (Trouble)” и каждые 10 секунд раздается два коротких гудка. При нажатии на клавишу [#] подача звукового сигнала будет прекращена, но индикатор будет продолжать гореть до устранения отказа. Если вы не можете определить причины возникновения состояния отказа, то обратитесь к установщику вашей системы. Для вывода информации о типе отказа нажмите на клавишу [*], а затем на клавишу [2]. Тип отказа обозначается с помощью загорания индикаторов зон:

ИНДИКАТОР ЗОНЫ	ОТКАЗ
1	Отказ резервного аккумулятора
2	Отказ сетевого питания (смотрите Примечание)
3	Отказ дневной зоны
4	Отказ телефонной линии
5	Невозможность установления связи с центральной станцией
6	Отказ цепи звонка
7	Отказ контура датчика дыма
8	Сбой встроенных часов

Нажмите на клавишу [#] для возврата к режиму готовности.

Примечание: При отказе сетевого питания клавиатурой не будет подаваться звуковой сигнал до тех пор, пока также не возникнет и состояние отказа аккумулятора. Индикатор “Хлопоты (Trouble)” загорается сразу же при отказе сетевого питания и гаснет при его восстановлении.

СБРОС ДАТЧИКОВ ДЫМА И СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ

Если в вашей системе установлены датчики дыма или другие противопожарные датчики, то для сброса состояния тревоги используйте следующие указания. Перед отменой передачи сигнала пожарной тревоги выясните причины ее возникновения и убедитесь, что нет опасности (смотрите в данном руководстве описание плана эвакуации).

При подаче сигнала пожарной тревоги звонок или сирена включаются и выключаются на промежутки времени в 2 секунды. Передача сообщения на центральную станцию производится через 30 секунд. Если нажать любую цифровую клавишу на клавиатуре, то подача звукового сигнала прекратится и передача сообщения на центральную станцию будет отложена на 2 минуты. Если до истечения 2-минутной задержки будет произведен сброс датчика, вызвавшего подачу сигнала тревоги, то дальнейшие сигналы тревоги подаваться не будут. Если датчик не будет сброшен, то через 2 минуты снова начнет подаваться звуковой сигнал и еще через 30 секунд будет направлено сообщение о пожарной тревоге, если до этого опять не будет нажата клавиша на клавиатуре.

При удерживании клавиши [F] в течение 2 секунд немедленно начинается подача звукового сигнала тревоги и передается сообщение на центральную станцию.

Для сброса некоторых датчиков дыма требуется ввод команды с клавиатуры. Для этого нажмите клавишу [*], а затем удерживайте клавишу [4] в течение нескольких секунд. Если дым рассеялся, то будет произведен сброс датчика дыма и при отпускании клавиши [4] погаснет индикатор противопожарной зоны. Если дым не рассеялся, то откройте дверь или окно и направьте на датчик дыма чистый воздух. После этого попробуйте снова произвести сброс датчиков.

ВНИМАНИЕ

Еженедельно проверяйте работу системы. Отказы системы должны быть устранены установщиком.

Нажмите клавишу [#] ...

...если была сделана ошибка при вводе кода, затем введите код заново.
... для возврата к состоянию готовности после использования команд [*].

НАЖМИТЕ клавишу [F] на 2 секунды для передачи сообщения ПОЖАР
НАЖМИТЕ клавишу [A] на 2 секунды для передачи сообщения ВЫЗОВ
НАЖМИТЕ клавишу [P] на 2 секунды для передачи сообщения ТРЕВОГА

ЭТИ КЛАВИШИ БУДУТ ДЕЙСТВОВАТЬ ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ БЫЛИ ЗАПРОГРАММИРОВАНЫ УСТАНОВЩИКОМ. НА ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛАВИШ УКАЗЫВАЮТ ЦВЕТНЫЕ НАКЛЕЙКИ НА КРЫШКЕ КЛАВИАТУРЫ.

Индикаторы зон. Их горение в нормальном режиме работы указывает на открытую дверь, окно и т. д. Информацию о зонах смотрите на табличке, находящейся на крышке клавиатуры.

Индикатор ГОТОВ горит: система готова к включению режима охраны.

Индикатор ГОТОВ не горит: зона открыта; перед включением режима охраны зону необходимо закрыть или отключить.

Мигание индикаторов ГОТОВ, СНАРЯЖЕН и ПРОГРАММА указывает на программирование кодов доступа 9-16.

Горение индикатора СНАРЯЖЕН указывает на включение режима охраны. Перед включением режима охраны убедитесь, что горит индикатор “Готов”, затем введите 4-значный код доступа.

Мигание индикаторов СНАРЯЖЕН, ГОТОВ и ПРОГРАММА указывает на программирование кодов доступа 9-16.

Горение индикатора ПАМЯТЬ (MEMORY) указывает на то, что система срабатывала. Для индикации зон, вызвавших подачу сигнала тревоги, нажмите на клавишу [*], затем на клавишу [3]. Загорятся индикаторы зон, вызвавших подачу сигнала тревоги.

Индикатор ОБХОД (BYPASS) горит при отключении зон. Для отключения зон введите [*] [1] [Код доступа], а затем номера зон, которые вы хотите отключить. Введите 1 для зоны 1, 8 для зоны 8. Нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Индикатор ХЛОПОТЫ (TROUBLE) горит при наличии отказа системы. Для отключения подачи звукового сигнала клавиатурой нажмите на любую клавишу. Для вывода типа отказа нажмите [*], затем [2].

ИНДИКАТОР ЗОНЫ	ОТКАЗ
1	Аккумулятор
2	Сетевое питание
3	Дневная зона
4	Телефонная линия
5	Связь
6	Цепь звонка
7	Цепь датчика дыма
8	Сбой встроенных часов

Индикатор ПРОГРАММА (PROGRAM) мигает при программировании кодов доступа с 1 по 8. Нажмите [*] [5], затем введите [Мастер-код]. Для выбора кода нажмите одну из клавиш с 1 по 8, затем введите 4-значный код. Нажмите клавишу [9] для ввода кодов с 9 по 16. Будут мигать индикаторы “Программа” “Готов” и “Снаряжен”. Нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

Индикатор FIRE горит при срабатывании датчика противопожарного контура. В течение 30 секунд после подачи сигнала тревоги нажмите на любую клавишу, а затем в течение 2 минут сбросьте датчики дыма.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОДОВ ДОСТУПА

Кроме мастер-кода с помощью клавиатуры может быть запрограммировано до 15 кодов доступа.

Введите [*] [5] и [Мастер-код]. Будет мигать индикатор “Программа (Program)”, а индикаторы зон покажут, какие коды с 1 по 8 уже были запрограммированы. Для введения нового кода или изменения уже существующего сначала введите номер кода (с 1 по 8), а затем введите ваш 4-значный код. Для стирания кода вместо 4-значной величины введите [* * * *]. Обратите внимание, что в коде не могут быть использованы символы [*] и [#].

Для программирования кодов с 9 по 16 после ввода [*], [5], [Мастер-код] нажмите на клавишу [9]. Будут мигать индикаторы “Программа (Program)”, “Готов” и “Снаряжен”, а индикаторы зон с 1 по 8 укажут, какие из кодов с 9 по 16 уже были запрограммированы. Для ввода или изменения кода выберите номер кода с помощью нажатия на клавишу с 1 по 8, затем введите новое значение 4-значного кода. Для стирания кода введите [* * * *]. При повторном нажатии на клавишу [9] произойдет возврат к программированию кодов с 1 по 8.

При нажатии [#] происходит возврат к состоянию готовности. Установщиком может быть задано использования кода доступа 16 [*], [5], [Мастер-код], [9], [8] [4 цифры]) в качестве кода однократного использования. При каждом программировании этого кода он может использоваться для отключения режима охраны, но он стирается после использования для включения режима охраны.

ФУНКЦИЯ БЫСТРОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ

Если активизирована функция быстрого включения режима охраны, то режим охраны может быть включен с помощью ввода [*] [0] без ввода кода доступа. Ввод команды [*] [0] не приведет к выключению режима охраны.

Для включения и выключения использования этой функции применяйте команду [*], [6], [Мастер-код], [4]. После ввода этой команды клавиатура издает три гудка при включении функции и один длинный гудок при ее выключении.

Нажмите на клавишу [#] для возврата к состоянию готовности.

ФУНКЦИЯ БЫСТРОГО ВЫХОДА

Если эта функция была активизирована установщиком системы, то при ее использовании можно выйти из помещения без изменения состояния включенного режима охраны.

После ввода [*], [0] у вас есть 2 минуты для выхода из помещения при включенном режиме охраны. После вашего выхода режим охраны будет включен, как и до этого. Если одна из зон сработает после истечения 2 минут, или будет зарегистрировано более одного выхода из помещения, то будет подан сигнал тревоги.

ФУНКЦИЯ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРЕЙ

Эта функция используется для подачи звукового сигнала клавиатурой при каждом открывании двери или окна при выключенном режиме охраны. Двери и окна, для которых будет подаваться звуковой сигнал, задаются установщиком.

Для включения и выключения функции подачи сигнала введите [*], [6], [Мастер-код], [6]. После ввода этой команды клавиатура издает 3 гудка при включении функции и один длинный гудок при ее выключении.

ПРОВЕРКА СИГНАЛИЗАЦИИ

Введите [*], [6], [Мастер-код], [8] для включения на 2 секунды индикаторов клавиатуры, устройства подачи звукового сигнала клавиатуры и звонка/сирены.

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОДОВ ДОСТУПА:

- [*] [5] [Мастер-код]
 - [с 1 до 8] [4 цифры] Программирование первой группы из 8 кодов.
 - [9] [с 1 до 8] [4 цифры] Программирование второй группы из 8 кодов.
 - [9] Возврат к первой группе из 8 кодов.
 - [#] Возврат к состоянию готовности.

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- [*] [6] [Мастер-код]
 - [4] Включение/выключение использования быстрого включения режима охраны.
 - [6] Включение/выключение подачи звукового сигнала при открывании дверей.
 - [8] Функция проверки звонка.

ЗОНЫ КЛАВИАТУРЫ

С помощью клавиатуры может быть вызвано срабатывание трех зон. Использование этих зон зависит от их программирования установщиком.

- Клавиша [F]: Зона ПОЖАР. При нажатии на эту клавишу на 2 секунды подается прерывистый сигнал звонка/сирены. На клавиатуре загорается индикатор “Fire”.
- Клавиша [A]: Зона ВЫЗОВ. При нажатии на эту клавишу на 2 секунды клавиатура издает несколько гудков, а также передается сигнал на центральную станцию. Для подтверждения передачи клавиатура издает 6 гудков.
- Клавиша [P]: Зона ТРЕВОГА. В зависимости от программирования, выполненного установщиком, при нажатии на эту клавишу на 2 секунды могут не подаваться никакие звуковые сигналы, или могут подаваться звуковые сигналы и передаваться сообщение на центральную станцию. Может также включаться сирена/звонок.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

1. Не протирайте клавиатуру мокрой тряпкой. Обычное скопление пыли можно удалять чуть увлажненной тряпкой.
2. Проверка звонка предназначена для проверки состояния резервного аккумулятора, однако рекомендуется заменять аккумуляторы резервного питания раз в три года.
3. Проверка, чистка и техническое обслуживание датчиков дыма, пассивных инфракрасных, ультразвуковых и микроволновых датчиков движения или датчиков разбивания стекла описаны в соответствующих инструкциях.

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 (должен гореть индикатор “Готов”).
3. Выполните проверку звонка с помощью ввода команды [*] [6] [Мастер-код] [8]. В течение 2 секунд будет звучать сирена. 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. При срабатывании каждой зоны должен загораться соответствующий индикатор. После восстановления состояния каждой зоны (при закрывании двери или окна) индикатор зоны должен погаснуть.
5. Нажмите клавишу [F]. Должен раздаваться прерывистый звуковой сигнал. Для отключения подачи сигнала включите, а затем выключите режим охраны. Затем нажмите клавишу [A] и [P]. Помните, что при нажатии клавиши [A] звуковой сигнал тревоги не подается; а при нажатии клавиши [P] звуковой сигнал может подаваться или не подаваться.
6. При использовании противопожарной зоны подается прерывистый звуковой сигнал тревоги.
ВНИМАНИЕ: Для проверки датчиков дыма не используйте открытый огонь или горячие материалы. Свяжитесь с установщиком для выяснения безопасных методов проверки датчиков дыма.
7. Если система работает не так, как следует, то свяжитесь с установщиком системы.
8. После окончания проверки проинформируйте об этом центральную станцию.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ДОМЕ

Большинство пожаров происходит в жилых помещениях и для уменьшения этой опасности рекомендуется провести проверку противопожарного состояния и разработать план действий на случай пожара.

ПРОВЕРКА ПРОТИВОПОЖАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЖИЛИЩА

1. В нормальном ли состоянии находятся все электрические приборы и розетки? Нет ли поврежденных электрических шнуров, перегрузки электрических цепей? Если вы не можете оценить состояние вашей электропроводки и электроприборов, то пригласите для этого специалистов.
2. Хранятся ли все горючие жидкости в закрытых сосудах в хорошо проветриваемом прохладном помещении? Нельзя использовать для чистки горючие жидкости.
3. Находятся ли все опасные предметы (спички) вне досягаемости детей?
4. Правильно ли установлены все печи и находятся ли они в нормальном рабочем состоянии? Пригласите для проверки специалистов.

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ НА СЛУЧАЙ ПОЖАРА

Часто проходит очень мало времени с момента обнаружения загорания и до возникновения опасной ситуации. Поэтому очень важно заранее составить план действий на случай пожара и отрепетировать его выполнение.

1. В разработке плана действий должны принимать участие все члены семьи.
2. Изучите возможные варианты выхода из каждого помещения дома, а так как большая часть пожаров происходит ночью, то особое внимание должно быть уделено маршрутам выхода из спальных помещений.
3. Очень важно, чтобы имелась возможность выхода из спальни без открывания внутренней двери. При разработке вашего плана учтите следующее:
 - Убедитесь, что все двери и/или окна, открывающиеся наружу, могли быть легко открыты. Проверьте, что их запоры нормально работают.
 - Так как выход из дома может быть затруднен для детей, престарелых и инвалидов, то должны быть разработаны планы по их спасению. Для этого необходимо чтобы те, кто должны прийти на помощь в такой ситуации, могли своевременно услышать сигнал тревоги.
 - Если выход из помещения находится на высоте над землей, то должно быть предусмотрено наличие пожарной лестницы или веревки, а также должна иметься необходимая подготовка для их использования.
 - Выход, находящийся на уровне земли, необходимо держать свободным, например, очищать от снега и т. д.
 - Должно быть заранее назначено место сбора после выхода из помещения.
 - После того как все выйдут из дома, необходимо вызвать пожарных.
 - Необходимо в первую очередь быстро покинуть дом. Не пытайтесь выяснять причины пожара, тушить его, спасать ценные вещи или домашних животных. После того как вы вышли из дома, не заходите в него снова. Дождитесь прибытия пожарных.
 - Запишите составленный вами план действий и несколько раз отрепетируйте его выполнение, чтобы в случае необходимости все знали, как следует поступать. Внесите в план изменения в случае увеличения или уменьшения количества людей, находящихся в доме.
 - Проверяйте работоспособность противопожарной сигнализации, как это описывается в данном руководстве, не реже раза в неделю. Если вы не уверены в работоспособности системы, то свяжитесь с ее установщиком.

- Вы можете обратиться в местное управление пожарной охраны для получения дополнительной информации по вопросам пожарной безопасности.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Digital Security Controls Ltd. гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления данной продукции в течение 12 месяцев от 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.

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.