

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

РС3000

Версия 7.4

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## 3. УСТАНОВКА

- Предварительная проверка системы
- Крепление основного блока
- Процедура подключения
- Подключение контактов
- Установка клавиатуры
- Процедура подключения питания
- Схема подключения РС3000
- Схема подключения противопожарного контура/клавиатуры
- Проверка работы системы
- Объяснение работы системы конечному пользователю

## 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

- Введение
- Мастер-код:
  - Код программирования установщиком:
  - Включение/выключение режима охраны:
  - Отключение зон [\*] [1]
  - Индикация отказов [\*] [2]
  - Индикация памяти тревог [\*] [3]
  - Управление выключаемым выходом вспомогательного питания [\*] [Удерживайте 4]
  - Программирование дополнительных кодов доступа [\*] [5] [Мастер-код]
  - Команды функций пользователя [\*] [6] [Мастер-код]
    - проверка установщика
    - установка часов
    - автоматическое включение режима охраны
    - быстрое включение режима охраны
    - включение функции автоматического включения режима охраны
    - звуковой сигнал при открывании дверей
    - проверка системы
    - вызов со стороны пользователя
  - Команда включение вспомогательного выхода [\*]+[7] или [\*]+[7]+[Код доступа]
  - Команды программирования установщика [\*]+[8]+[Код установщика]
  - Включение режима охраны при нахождении в помещении [\*]+[9]+[Код доступа]
  - Команда быстрого включения режима охраны [\*]+[0]
- Зоны клавиатуры
- Загрузка

## 5. РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

- Введение и контроль запрограммированных данных
- [00] Двоичное программирование (только для специальных применений)
- [01] 1-й телефонный номер
- [02] 1-й код клиента
- [03] 2-й телефонный номер
- [04] 2-й код клиента
- [05] - [15] Объяснения кодов сообщений
- [05] Коды сообщений о тревогах зон с 1 по 8

- [06] Коды сообщений о тревогах зон с 9 по 16
- [07] Коды сообщений о восстановлении зон с 1 по 8
- [08] Коды сообщений о восстановлении зон с 9 по 16
- [09] Коды сообщений о вспомогательных тревогах
- [10] Коды сообщений о прекращении состояния вспомогательных тревог
- [11] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8
- [12] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16
- [13] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8
- [14] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16
- [15] Коды сообщений о различных событиях
- [16] Определение зон с 1 по 8
- [17] Определение зон с 9 по 16
- [18] Системные опции 1
- [19] Системные опции 2
- [20] Маска отключения зон с 1 по 8
- [21] Маска отключения зон с 9 по 16
- [22] Системные временные установки
  - Задержка для входа (в секундах)
  - Задержка для выхода (в секундах)
  - Время до отключения звонка (в минутах)
  - Задержка до передачи сообщения об отказе сетевого питания (в минутах)
  - Время реакции зоны в режиме медленного реагирования (с шагом 10 мс).
  - Периодичность проведения контрольной передачи (в днях)
- [23] Время для встроенных часов системы
  - Время автоматического включения режима охраны
  - Время выполнения контрольной передачи
- [24] Новый код установщика
- [25] Новый Мастер-код (1-й код доступа)
- [26] Код доступа для загрузки
- [27] Форматы устройства связи
- [28] Опции программируемого входа и выхода
- [29] Закрепление зон за группой А
- [30] Закрепление зон за группой В
- [31] Закрепление кодов доступа за группой А
- [32] Закрепление кодов доступа за группой В
- [33] Опции порядка вызова телефонных номеров
  - 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
- [34] Сброс ЭППЗУ на заводские установки по умолчанию
- [46] Номер телефона загружающего компьютера
- [47] Конфигурация модема
- [48] Идентификационный код системы
- [49] Конфигурация принтера
- [50] Функция копирования ЭППЗУ (изготовление эталонных ЭППЗУ)

## **6. БЛАНКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

## **7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА**

## **8. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО БЛОКА

#### 21 зона, включая:

- 16 полностью программируемых контролируемых зон (с использованием оконечных резисторов)
- контролируемая противопожарная зона
- 1 вспомогательная нормально разомкнутая зона
- 3 зоны, активизируемые с помощью клавиатуры

#### Выходы для подачи звукового сигнала тревоги:

- выход для звонка - 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:

- вспомогательный источник питания 400 мА
- отдельные предохранители для аккумулятора, клавиатуры/вспомогательного источника питания и выхода для подключения 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 В переменного тока, минимум 30 ВА

#### Габаритные размеры:

9,5 x 11,8 x 3,3 дюймов

#### Вес:

6,5 фунта

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАВИАТУРЫ (РС3000RK)

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 5,5 x 3 x 1 дюймов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

88 кодов сообщений

Связь со скоростью 10 и 20 бит/с в форматах для одной строки и с расширениями

Radionics Rounds и Radionics Parity

Формат Sescosa Superfast

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

PC3000 поставляется с уже введенной программой, так что для ввода в эксплуатацию требуется только минимальное программирование. Программирование полностью производится с помощью клавиатуры. В основном блоке в качестве памяти используется ЭППЗУ, так что данные сохраняются даже при полном отключении сетевого и аккумуляторного питания. Имеется команда копирования во встроенное ЭППЗУ, использование которого почти полностью исключает необходимость программирования.

### Многоуровневая защита от статического электричества и грозových разрядов

Система PC3000 была тщательно разработана и прошла необходимые испытания, подтверждающие надежность работы. Система может выдержать выбросы тока, вызванные статическими и грозowymi 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 PC3000 используется внешняя сторожевая схема, которая постоянно контролирует правильность выполнения программы микропроцессором.

### Функции самоконтроля системы

В системе PC3000 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 одного до 99 дней.
- Функция контроля звонка, сирены и устройства связи, которая может быть включена с помощью клавиатуры.

### Современные функции

В системе PC3000 используется много современных функций. Эти функции 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, с двойной задержкой, с четверной задержкой, мгновенные, дублирования, дублирования присутствия/отсутствия и 4 типа круглосуточных зон контроля.

Возможность программирования с помощью клавиатуры до шестнадцати 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.

Хотя в системе РС3000 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 РС3000 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 от входа каждой зоны (Z1 - Z16) к ближайшему общему контакту "COM". Подключите оконечный резистор между входным контактом "Fire" и контактом "COM" между контактами "Z1" и "Z2". Если для всех контуров зон не будут подключены оконечные резисторы, то не будет гореть индикатор "ГОТОВ" ("READY"), а систему нельзя включить в режим охраны до загорания индикатора "ГОТОВ" ("READY").

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

Для полной проверки работы РС3000 вместе с проверкой функций связи, необходимо подключить основной блок к цифровому приемному устройству с помощью телефонной линии, или с помощью подключения контактов РС3000 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 РС3000 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-" РС3000. 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 В, 30 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 РС3000 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 “СНАРЯЖЕН” (“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 “СНАРЯЖЕН” (“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 “АС”, проверьте подключение клавиатуры и сохранность предохранителей основного блока.

Если правильно подключены оконечные резисторы для всех зон, то индикаторы всех зон должны быть выключены. 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 “ГОТОВ” (“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” или РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ и попробуйте вводить различные команды.

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. Оденьте печатную плату на крепежные ножки.

#### **Процедура подключения**

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

Соедините кратчайшим и наиболее прямым 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. Не вставляйте штекер в гнездо RJ31-X.

**Внимание: Не подключайте данную систему к телефонным линиям с функцией постановки звонков на очередь, так как издаваемые такими системами сигналы могут препятствовать работе устройства связи.**

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.

## Подключение контактов

### Контакты “АС” для подключения питания

Для питания основного блока РС3000 переменным током используйте трансформатор с выходным напряжением 16 В и мощностью не менее 30 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 09 и 10, а задержка передачи сообщения об отказе сетевого питания описана в ячейке 22.

### 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 РС3000 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 09] и 10).

### 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 выключаемых 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.

### 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 выхода “PGM OUT” смотрите в РУКОВОДСТВЕ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ, ячейка [28]. “Руководства по программированию”. Выход “PGM OUT” соединяется с землей. 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.

#### **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 кодов тревог и восстановления для этого входа описано в РУКОВОДСТВЕ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ [\*] [8], ячейки [09] и [10]. Вспомогательный вход предназначен для использования только в качестве охранной зоны.

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 [28] РУКОВОДСТВА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ. Используемый для включения и выключения режима охраны ключевой выключатель должен быть сертифицирован UL.

#### **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)

При срабатывании (закорачивании контура) на выход для подключения звонка подается пульсирующий сигнал. Для передачи сообщения 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 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 “ХЛОПОТЫ” (“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” - “Z16” для подключения зон**

Входы для подключения зон “Z1” - “Z16” являются контролируемым 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, ячейки 16 и 17.



### **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
RNG	Красный провод шнура RJ31-X
T-1	Коричневый провод шнура RJ31-X
R-1	серый провод шнура RJ31-X

### **Подключение аккумулятора**

Не подключайте аккумулятор или сетевое питание до 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 PC3000RK выведены красный, черный, зеленый и желтый провода. С помощью четырехжильного телефонного провода подключите эти провода к четырем контактам основного блока. К основному блоку PC3000 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 PC3000 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 “AC”. 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.

## **ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ PC3000RK**

1. У каждой клавиатуры имеется четыре разноцветных провода: красный, черный, желтый и зеленый. Подключите провода к соответствующим контактам основного блока.
2. До 3 клавиатур может быть подключено параллельно. НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ несколько клавиатур к одному контуру.
3. В таблицах приводится максимальная длина для проводов различного сечения. Длина провода вычисляется на основе максимального тока, потребляемого клавиатурой (при горении всех индикаторов).
4. Для расчета среднего потребления рекомендуется брать ток 20 мА на одну клавиатуру. Это соответствует выключенному режиму охраны и нахождению двух зон в состоянии тревоги.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При параллельном прокладывании двух проводов одного сечения допустимая длина проводов увеличивается. Например, если к клавиатуре подключено восемь проводов 22AWG (2 RED, 2 BLK, 2 YEL, 2 GRN) то допустимая длина увеличивается с 540 футов до 1080 футов.

### **Проверка работы системы**

Выполните проверку установщика - [\*] [6] [МАСТЕР-КОД] [0] - страница 16.

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 “ХЛОПОТЫ” (“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 главы ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ.

### **Объяснение работы системы конечному пользователю**

Внесите информацию о системе в руководство пользователя системы PC3000. Отметьте все разделы, 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.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Клавиатура PC3000RK используется для управления работой системы PC3000, а также для предоставления информации о функционировании системы. Программирование системы может быть полностью выполнено с помощью клавиатуры. 16 индикаторов зон и индикатор противопожарной зоны используются для вывода информации о тревогах и о состоянии зон. 6 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 одновременно должна нажиматься только одна клавиша.

Клавиатура обычно находится в режиме включения/выключения охраны. В этом состоянии индикаторы всех зон показывают открывание и закрывание зон. После закрывания всех зон загорается индикатор “ГОТОВ” (“READY”). 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 РС3000 введено значение мастер-кода по умолчанию, равное “1234”. Мастер-код используется для включения и выключения режима охраны, для программирования до пятнадцати дополнительных кодов доступа с помощью команды [\*] [5], а также для использования других функций пользователя с помощью команды [\*] [6]. Значение мастер-кода может быть перепрограммировано. Так как в РС3000 используется память ЭПЗУ, то коды и другая информация сохраняются даже при полном отключении сетевого и аккумулятора питания.

#### **КОД ПРОГРАММИРОВАНИЯ УСТАНОВЩИКОМ:**

По умолчанию в системе РС3000 введен код программирования установщиком “3000”. 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 “ХЛОПОТЫ” (“TROUBLE”) или “ОБХОД” (“BYPASS”). Закройте все защищаемые двери и окна и прекратите передвижение в местах, охраняемых с помощью датчиков движения. Проверьте, загорелся ли индикатор “ГОТОВ” (“READY”) (для этого должны быть закрыты все зоны). Режим охраны не может быть включен, если не горит индикатор “ГОТОВ” (“READY”). Введите 4-значный код доступа. При вводе каждой цифры клавиатура будет подавать звуковой сигнал. Загорится индикатор “СНАРЯЖЕН” (“ARMED”) и клавиатура будет издавать короткие гудки. При неправильном вводе кода или если не горит индикатор “ГОТОВ” (“READY”) клавиатура будет подавать частые гудки в течение 2 секунд. После ввода правильного кода и включения режима охраны выйдите из помещения через дверь, предназначенную для входа/выхода. После истечения времени задержки на клавиатуре погаснут все индикаторы, за исключением индикатора “СНАРЯЖЕН” (“ARMED”). Изменение времени задержки описано в разделе “КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ УСТАНОВЩИКА [\*] [8]”. Также смотрите “БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ” и “ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ ПРИ НАХОЖДЕНИИ В ПОМЕЩЕНИИ”.

#### **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 “СНАРЯЖЕН” (“ARMED”) 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 “ПАМЯТЬ” (“MEMORY”), а также индикатор зоны, вызвавшей подачу сигнала тревоги. Для возврата клавиатуры к нормальному состоянию включения/выключения режима охраны нажмите на клавишу [#].

#### **ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗОН: [\*]+[1]**

Отключенная зона не подает сигнала тревоги. Если зона отключена, то система может быть включена в режим охраны даже при открытом состоянии зоны (индикатор “ГОТОВ” (“READY”) 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 в качестве ее номера должны быть введены две цифры (т. е. [\*], [1], [01] ... [16]). Для повторного подключения всех отключенных зон введите [\*], [1], [00], [#]. Отключенные зоны обозначаются горением индикаторов “ZONE” при мигании индикатора “ОБХОД” (“BYPASS”). 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 ввести [99], 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 РС3000 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 отключение зон”. Если при включении режима охраны загорается индикатор “ОБХОД” (“BYPASS”), то для проверки того, были ли все зоны отключены намеренно, необходимо использовать команду [\*] [1]. Отключение зон автоматически сбрасывается при выключении режима охраны.

### **ИНДИКАЦИЯ ОТКАЗОВ: [\*]+[2]**

Система РС3000 постоянно контролирует различные возможные состояния отказов. При возникновении одного из этих состояний загорается индикатор “ХЛОПОТЫ” (“TROUBLE”) 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 07 и 08 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 КОНТУРА 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 выводится и может передаваться 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, а также включение и выключения режима охраны.
- 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 [22] Руководства по программированию.
- 3 ОТКАЗ КОНТУРА ДНЕВНОЙ ЗОНЫ... Это состояние отказа относится только к тем зонам, которые были запрограммированы в качестве дневных зон. (Смотрите ячейки 16 и 17 РУКОВОДСТВА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ). При выключенном режиме охраны срабатывание такой 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 ячейке 19.
- 5 ОТКАЗ СВЯЗИ... Состояние отказа возникает после 8 безуспешных попыток связаться с центральной станцией. Состояние отказа прекращается, если дальнейшие попытки установления связи оказываются успешными.
- 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 противопожарного контура датчика 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 РС3000 или после перезапуска системы необходимо вводить текущее время для установки внутренних часов основного блока. Индикация этого отказа сбрасывается после проверки состояния отказа или 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 РС3000.

#### **ИНДИКАЦИЯ ПАМЯТИ ТРЕВОГ: [\*]+[3]**

Для входа в режим памяти тревог нажмите на клавишу [\*], затем на клавишу [3]. Начнет мигать индикатор “ПАМЯТЬ” (“MEMORY”) и с помощью зажигания 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 информация о последней тревоге перемещается на первый уровень. Индикатор “MEMORY” загорается только в том случае, если за последний период включения режима охраны возникало состояние тревоги.

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

#### **УПРАВЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАЕМЫМ ВЫХОДОМ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ:**

##### **[\*]+[Удерживайте 4]**

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.

#### **КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: [\*]+[5]+[Мастер-код]**

Команды программирования пользователя [\*] [5] 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 18, Системные опции 1). 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 потребуется 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” и индикатор Зоны 1. Мастер-код может быть изменен, но не пытайтесь его удалить.
2. Может быть запрограммировано пятнадцать 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 введите [02], затем введите 4-значный код. После ввода 4-значного кода индикатор зоны 2 начнет мигать, клавиатура издаст три гудка и индикатор зоны 2 станет гореть непрерывно.
4. Для удаления второго кода введите [02], затем введите [\*][\*][\*][\*]. Индикатор зоны 2 начнет мигать, клавиатура издаст три гудка и индикатор зоны 2 погаснет, что указывает на то, что код удален.
5. Для программирования или удаления любых других дополнительных кодов выполните действия, описанные в пункте 3 или 4.
6. 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] [25]. Если мастер-код утрачен, а система находится в состоянии включенного режима охраны, то значение кода установщика может быть сброшено на значение [3000] с помощью метода “сброса оборудования”.
7. 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.
8. Для выхода из режима программирования кодов нажмите на клавишу [#].

Для повторения:

Программирование нового кода:

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Номер кода пользователя должен вводиться в виде двузначного числа, т. е. 02, 03, ... 15, 16.

введите [\*], [5], [Мастер-код]+[от 02 до 16], [4-значный код]

Удаление имеющегося кода:

введите [\*], [5], [Мастер-код], [от 02 до 16], [\*\*\*\*]

#### **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 команд 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] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [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] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [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: XX (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], с [4] по [6] 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] системы вызывает загружающий компьютер, если эта функция была подключена в ячейке [47].

Если к системе подключен принтер (смотрите ячейку [28]) и предусмотрена работа с ним (смотрите ячейку [49]), 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. 88, 89, 90 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 ячейку [18], Системные опции 1). ПРИМЕЧАНИЕ: Если подключен принтер, то он не будет действовать при отключенном устройстве связи. Если при проведении проверки установщика к системе подключен модуль РС16OUT, то не отключайте зоны, не вызывайте срабатывание более чем одной зоны за раз и не вызывайте восстановление зоны до прекращения двухсекундного сигнала звонка. Соблюдение этих мер предосторожности требуется только при проведении проверки установщика.

#### **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 (смотрите предыдущую страницу).

#### **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ [\*]+[6]+[МАСТЕР КОД]+[2]**

Система РС3000 может быть запрограммирована для автоматического включения режима охраны в одно и то же время каждый день. Это время задается в пункте программирования [2] Перед автоматическим включением режима охраны для предупреждения об этом клавиатура будет подавать звуковые сигналы, а также будет подаваться короткий сигнал звонка/сирены каждые 10 секунд. Через одну минуту режим охраны будет включен. При автоматическом включении режима охраны производится его принудительное включение. Если за время подачи звуковых сигналов на клавиатуре будет нажата любая клавиша, то автоматическое включение режима охраны будет прервано. Следующая попытка автоматического включения режима охраны будет предпринята в то же время на следующий день. Кроме ввода времени автоматического включения, эта функция также должна быть включена. Смотрите далее.

#### **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 желательно временно отключить подачу звуковых сигналов, то для этой цели можно использовать отключение соответствующих зон. Эта функция действует только при выключенном режиме охраны.

#### **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 [47]. При включении этой функции система вызывает загружающий компьютер. Для осуществления загрузки компьютер должен ожидать вызова со стороны системы.

#### **КОМАНДА ВКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЫХОДА [\*]+[7] или [\*]+[7]+[КОД ДОСТУПА]**

Программируемый выход основного блока РС3000 (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] [28] и программирования пунктов [2], [3], [4] или [5].

В зависимости от выбранной опции программируемый выход включается с помощью нажатия клавиш [\*], затем [7] и ввода кода доступа Группы А, кода доступа Группы В, любого кода доступа или совсем без ввода кода доступа. При нажатии соответствующих клавиш на 1 секунду включается звуковой сигнал клавиатуры и программируемый выход.

#### **КОМАНДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ УСТАНОВЩИКА [\*]+[8]+[КОД УСТАНОВЩИКА]**

Основной блок РС3000 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 [\*]+[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] индикатор “Снаряжен” (“Armed”) 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. В этом случае 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 часто используется в том случае, если некоторые лица должны только включать режим охраны, но они не должны иметь возможность выключать его. 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 следует активизировать при использовании кодов однократного применения, так как однократный код доступа стирается только после его использования для включения режима охраны.

### **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] на две секунды приводит к подаче пожарной тревоги. При этом раздается прерывистый сигнал звонка или сирены и состояние тревоги вводится в память.

Нажатие клавиши [A] на две секунды приводит к подаче сигнала вызова. Если сообщение о тревоге было успешно передано на центральную станцию, то РС3000 подтвердит прием сообщения с помощью подачи нескольких звуковых сигналов клавиатурой..

Нажатие клавиши [P] на две секунды приводит к подаче сигнала тревоги, причем эта тревога может быть запрограммирована с подачей и без подачи звукового сигнала (смотрите ячейку [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. При удерживании кнопок клавиатура продолжает издавать гудки.

Коды тревог и восстановления для трех зон клавиатуры описаны в ячейке [15].

### **ЗАГРУЗКА**

Система РС3000 с программным обеспечением версии 7.0 или более поздним поддерживает 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 [26] - КОД ДОСТУПА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ**

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

### **ЯЧЕЙКА [46] - НОМЕР ТЕЛЕФОНА ЗАГРУЖАЮЩЕГО КОМПЬЮТЕРА**

При использовании функции вызова пользователем, ячейка [47], индикатор зоны [8], в данной ячейке должен быть запрограммирован номер телефона загружающего компьютера.

### **ЯЧЕЙКА [47] - КОНФИГУРАЦИЯ МОДЕМА**

**Индикаторы зон с [1] по [4]** должны быть запрограммированы для задания количества 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 ячейки, связанные с загрузкой.

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

**Индикатор зоны [7]** программируется для включения или выключения функции блокировки автоответчика.

**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 [48] - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД СИСТЕМЫ**

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

#### **ЯЧЕЙКА [49] - КОНФИГУРАЦИЯ ПРИНТЕРА**

Индикаторы зон с [1] по [4] программируется для задания скорости связи с принтером.

Индикаторы зон [5] и [6] программируются для задания распечатываемых данных. (Смотрите примечания к программированию ячейки [49] в бланках программирования).

Индикатор зоны [7] программируются для стыковки системы с принтером, т. е. для задания режима DTR или RTS (индикатор зоны ВКЛЮЧЕН), или режима SRTS (индикатор зоны ВЫКЛЮЧЕН).

Индикатор зоны [8] программируется для выбора между периодической загрузкой (индикатор ВКЛЮЧЕН) и контрольной передачей (индикатор ВЫКЛЮЧЕН).

### **РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Система РС3000 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 29.

Для начала программирования системы введите команду [\*], [8], [3000] при выключенном режиме охраны. Программирование установщиком может производиться только при выключенном режиме охраны. По умолчанию в заводских условиях вводится код программирования установщиком [3000]. Это значение кода по умолчанию может быть изменено с использованием команды ячейки [24], описанной ниже (новый код установщика). После ввода команды программирования установщика ([\*] [8] [3000]) начнет мигать индикатор 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] [3000]).

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 2 цифр клавиатура издаст 3 гудка, индикатор режима охраны погаснет и загорится индикатор готовности. После этого клавиатура будет готова к вводу данных для выбранной ячейки.

Полное описание программирования каждой ячейки 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 ячейки, двоичное значение информации, введенной в данную ячейку, будет выведено с помощью индикаторов зон 1-4. Для большинства ячеек требуется ввод нескольких двузначных чисел. После ввода каждой группы из двух цифр клавиатура издает два гудка и начинает мигать индикатор режима охраны. После полного ввода всех требуемых данных для ячейки клавиатура издает 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] [код установщика]). 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 [#]. Попробуйте на вводе данных в несколько ячеек.

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 = Е. Клавиша 6 = D. 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 18, 19, 20, 21, 29, 30, 31, 32, 47 и 48 вводятся с использованием индикаторов зон, которые показывают, какие функции активизированы, и с помощью клавиш, которые включают и выключают индикаторы. После ввода номера ячейки индикаторы зон 1...8 покажут, какие функции в данное время включены. При нажатии цифровой клавиши, соответствующей номеру зоны, индикатор зоны загорается или гаснет. 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.

### **КОНТРОЛЬ ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ ДАННЫХ**

Введите двузначный номер ячейки, данные для которой вы хотите проконтролировать. Для просмотра данных нажмите на клавишу [F] и светодиоды первых четырех зон покажут значение первой цифры этой ячейки (в двоичном формате). При каждом нажатии клавиши [F] будет происходить переход к просмотру следующей цифры. После просмотра всех данных для раздела 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 [01] по [17], с [22] по [28], и [33], [46], [48]. Данные ячеек с [18] по [21], с [29] по [32], [47] и [49] не могут быть просмотрены.

### **[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. При двоичном программировании необходимо ввести 3-значный десятичный адрес, а за ним двузначные данные в шестнадцатеричном формате. После ввода шестнадцатеричных данных значение адреса увеличивается на единицу. Для выхода из режима двоичного программирования нажмите на клавишу [#]. Для возврата к состоянию включения/выключения режима охраны нажмите на клавишу [#] еще раз.

### **[01] 1-Й ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР (Устройство связи)**

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 [#].

Повторное ожидание длинного гудка, что требуется в системах с коммутатором, может быть введено в номер телефона в нужном месте с помощью программирования “HEX D”. Для этого нажмите клавишу [\*] для перехода к вводу шестнадцатеричных данных, нажмите клавишу [4], которая теперь будет соответствовать “HEX D”, а затем снова нажмите на клавишу [\*] для возврата к обычному вводу данных. Вместо ожидания длинного гудка в номере телефона может быть запрограммирована пауза в 4 или 8 секунд с помощью ввода “HEX C” или “HEX E”. Общее количество цифр, включая паузы и ожидание гудка, не должно превышать 16. 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. Для ввода в телефонный номер набора “\*” (звездочки), запрограммируйте “HEX B”.

#### **[02] 1-Й КОД КЛИЕНТА (Устройство связи)**

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 А 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 (Устройство связи)**

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] - [15] ОБЪЯСНЕНИЯ КОДОВ СООБЩЕНИЙ**

Ячейки [05] - [15] 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 посылаться 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 восемь кодов сообщений. После ввода номера ячейки клавиатура будет ожидать ввода 8 двузначных кодов сообщений для этой ячейки. После ввода каждого двузначного числа клавиатура издает два гудка и начинает мигать индикатор режима охраны. Программирование текущей ячейки завершается после ввода для него 8-го кода. При этом клавиатура издает 5 гудков, индикатор “ГОТОВ” (“READY”) погаснет и загорится индикатор “СНАРЯЖЕН” (“ARMED”). 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 (Устройство связи)**

После ввода кода ячейки [05] клавиатура будет ожидать ввода 8 двузначных чисел для кодов сообщений о тревогах зон с 1 по 8 (коды восстановлений смотрите в ячейке [07]). 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 номера клиента ([02] или [04]), в ячейки кодов сообщений (с [05] по [15]) и в опции форматов связи, ячейка [27]).

#### **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
- В зависимости от типа приемного устройства задать код [0], [1], [2], [3], [4] в ячейке [27].
- 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 клиента в ячейках [02] или [04]  
т. е. вводите [1234] для кода клиента 1234
- В зависимости от типа приемного устройства задать код [0], [1], [2], [3], [4] в ячейке [21].
- 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 клиента в ячейках [02] или [04]  
т. е. вводите [1230] для кода клиента 123
- В зависимости от типа приемного устройства задать код [8], [9], [A], [B], [C] в ячейке [21].
- 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 ТРЕВОГАХ ЗОН С 9 ПО 16 (Устройство связи)**

Эти сообщения используются устройством связи для передачи информации о тревогах зон с 9 по 16. Используйте указания по программированию, приведенные в ячейке [05].

#### **[07] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОН С 1 ПО 8 (Устройство связи)**

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

#### **[08] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОН С 9 ПО 16 (Устройство связи)**

Эти сообщения используются устройством связи для передачи информации о восстановлении зон с 9 по 16. Воспользуйтесь указаниями по программированию, приведенными в ячейке [05].

#### **[09] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ТРЕВОГАХ (Устройство связи)**

Эти сообщения используются устройством связи для передачи информации об указанных далее состояниях. Воспользуйтесь указаниями по программированию, приведенными в ячейке [05].

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗОНА  
 ЗОНА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА  
 ОТКАЗ АККУМУЛЯТОРА  
 ОТКАЗ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ  
 СРАБАТЫВАНИЕ ДНЕВНОЙ ЗОНЫ  
 ОТКАЗ ЦЕПИ ЗВОНКА  
 ОТКАЗ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗОНЫ  
 ОТКАЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Описание действия ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗОНЫ и ЗОНЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА смотрите в ячейке “ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТАКТОВ”. Опции для ЗОНЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА задается в ячейке [28]. Код ОТКАЗА АККУМУЛЯТОРА посылается при снижении напряжения аккумулятора до 11,5 В. Этот код также посылается в случае перегорания предохранителя аккумулятора. Состояние аккумулятора под нагрузкой проверяется каждые 10 секунд. Во избежание дополнительного разряда аккумулятора в течение одного периода включения режима охраны посылается только одно сообщение о разряде аккумулятора. Сообщение об ОТКАЗЕ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ направляется после истечения времени задержки, запрограммированного в ячейке [22]. Это сделано во избежание направления сообщений при кратковременных отключениях питания. Сообщение об ОТКАЗЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ направляется при перегорании предохранителя выхода вспомогательного питания. Сообщение об ОТКАЗЕ ЦЕПИ ЗВОНКА передается при размыкании цепи звонка или при перегорании ее предохранителя. Код сообщения об ОТКАЗЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗОНЫ передается при размыкании цепи противопожарной зоны (при отключении оконечного резистора). Сообщение о срабатывании ДНЕВНОЙ ЗОНЫ направляется при размыкании любой зоны, запрограммированной в качестве зоны отказа, при выключенном режиме охраны (смотрите ячейки [16], [17]). Дополнительную информацию о состояниях отказов смотрите в разделе [\*] [2] ИНДИКАЦИЯ ОТКАЗОВ.

#### **[10] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ПРЕКРАЩЕНИИ СОСТОЯНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ТРЕВОГ (Устройство связи)**

Эти сообщения используются устройством связи для передачи информации о прекращении указанных далее состояний. Воспользуйтесь указаниями по программированию, приведенными в ячейке [05].

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗОНА  
 ЗОНА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА  
 ОТКАЗ АККУМУЛЯТОРА  
 ОТКАЗ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ  
 СРАБАТЫВАНИЕ ДНЕВНОЙ ЗОНЫ  
 ОТКАЗ ЦЕПИ ЗВОНКА  
 ОТКАЗ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗОНЫ  
 ОТКАЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ

#### **[11] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДОВ ДОСТУПА С 1 ПО 8**

Коды сообщений ячеек с [11] по [14] используются для сообщения о включении и выключении режима охраны и используемых для этого кодах доступа.

После ввода номера ячейки [11] введите 8 двузначных кодов сообщений. Восемь кодов сообщений соответствуют первым 8 кодам доступа, запрограммированным с использованием команды [\*] [5]. При включении режима охраны с использованием одного из этих кодов доступа передается соответствующее сообщение.

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

Где первая цифра “NEX 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 16-м кодом является код однократного использования. С помощью одной из опций, задаваемых в ячейке [18], 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 может быть направлено сообщение ЧАСТИЧНОМ ВКЛЮЧЕНИИ, которое программируется в ячейке [15]. Обратите внимание, что код ЧАСТИЧНОГО ЗАКРЫВАНИЯ посылается совместно с кодом нормального включения режима охраны для указания на состояние частичного закрывания.

#### **[12] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДОВ ДОСТУПА С 9 ПО 16**

Дополнительную информацию смотрите в ячейке [11].

#### **[13] 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 [11].

#### **[14] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВЫКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДОВ ДОСТУПА С 9 ПО 16**

Дополнительную информацию смотрите в ячейке [11].

#### **[15] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О РАЗЛИЧНЫХ СОБЫТИЯХ**

В этой ячейке программируется код ЧАСТИЧНОГО ЗАКРЫВАНИЯ, описанный в ячейке [11], коды ТРЕВОГ и ВОССТАНОВЛЕНИЯ для зон клавиатуры и КОД ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ (производимой через промежуток времени от 1 до 99 дней). Периодичность проверки задается в ячейке [22], а время отправки кода — в ячейке [23].

Коды сообщений программируются в следующем порядке:

ЧАСТИЧНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ

ЗОНА ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [R]

ЗОНА ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [F]

ЗОНА ВЫЗОВА КЛАВИАТУРЫ [A]

ПРЕКРАЩЕНИЕ ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [R]

ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [F]

ПРЕКРАЩЕНИЕ ВЫЗОВА КЛАВИАТУРЫ [A]

КОД ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ

#### **[16] ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН С 1 ПО 8 (Основной блок)**

Как и при вводе кодов сообщений, при выборе номера данной ячейки будет необходимо ввести 8 двузначных чисел. Каждое двузначное число задает тип зоны. 8 двузначных чисел соответствуют зонам с 1 по 8.

Первая цифра устанавливает для данной зоны, будет ли подаваться звуковой сигнал тревоги, а также будет ли эта зона зоной быстрого или медленного реагирования. (Время реагирования контура может быть изменено в ячейке [22]). Вторая цифра определяет тип зоны (т.е. с задержкой, мгновенного действия, внутренняя или круглосуточная).

#### **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 = Мгновенная
- 2 = Внутренняя
- 3 = Внутренняя присутствия/отсутствия
- 4 = Круглосуточная зона звонка
- 5 = Круглосуточная зона звонка/зуммера
- 6 = Круглосуточная зона зуммера
- 7 = С двойной задержкой
- 8 = С 4-ной задержкой
- 9 = Дневная

**ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**

Для зон всех типов, кроме круглосуточных и зон отказа устанавливается задержка для выхода (время задержки для выхода и входа задается в ячейке [22]). Все зоны, для которых установлена задержка для выхода, могут срабатывать во время задержки для выхода и это не приводит к подаче сигнала тревоги.

Если вы незнакомы с различными типами зон, то понаблюдайте их работу. Во избежание путаницы дожидайтесь окончания задержки для выхода перед иницированием срабатывания зон. (После окончания задержки для выхода гаснет индикатор ГОТОВ (READY)). Для проведения проверки установите короткую продолжительность задержек для входа и выхода.

Зона типа [0] с ЗАДЕРЖКОЙ используется для двери входа/выхода. Для нее устанавливается задержка для выхода и входа. До истечения времени задержки для выхода 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. Если режим охраны будет выключен до истечения времени задержки, то сигнал тревоги не подается. Зоны ЗАДЕРЖКИ типа [7] и [8] используются в тех случаях, когда требуется большая продолжительность задержки, например, для двери гаража. Для этих двух типов зон время задержки для выхода устанавливается таким же, как и для зон типа [0]. Однако время задержки для входа устанавливается в 2 или в 4 раза больше (установите требуемое максимальное значение задержки для выхода).

МГНОВЕННЫЕ зоны типа [1] 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.

ВНУТРЕННИЕ зоны типа [2] и ВНУТРЕННИЕ ЗОНЫ ПРИСУТСТВИЯ/ОТСУТСТВИЯ типа [3] используются для внутренних датчиков движения, и для них применяется стандартное время задержки для выхода. На такие зоны также распространяется стандартная задержка для входа, при условии, что зона с задержкой сработала до внутренней зоны. Если зона типа [2] или [3] сработала до зоны с задержкой, то сигнал тревоги будет подан немедленно. Зона типа [3] отключается при включении режима охраны с помощью ввода команды [\*] [9] (включение режима охраны при нахождении в помещении), или если зона ЗАДЕРЖКИ не сработала за время задержки для выхода.

Для круглосуточных зон типов [4], [5] и [6] используется различная система подачи звуковых сигналов. Круглосуточные зоны активны все время и подают сигнал тревоги независимо от того, включен ли режим охраны. При срабатывании зоны типа [4] всегда включается сирена или звонок. При срабатывании зоны типа [5] сигнал звонка/сирены включается только ночью, а днем включается зуммер клавиатуры. При срабатывании зоны типа [6] сигнал тревоги всегда подается только с помощью зуммера клавиатуры.

Зона ДНЕВНАЯ типа [9] является вариантом круглосуточной зоны. Она действует как и зона типа [5] и вызывает подачу сигнала звонка/сирены ночью и клавиатуры днем (2 гудка через каждые 10 секунд; подача сигнала прекращается при нажатии любой клавиши на клавиатуре). Однако, при срабатывании зоны при выключенном режиме охраны на центральную станцию посылается код отказа (программируемый в ячейке [10]), а не код тревоги (программируемый в ячейке [05]).



**[17] ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН С 9 ПО 16 (Основной блок)****1-я ЦИФРА**

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны 9-16 не могут быть запрограммированы в качестве зон быстрого реагирования. Не подключайте к этим зонам устройства, для которых требуется быстрое реагирование (например, датчики вибрации).

**2-я ЦИФРА**

- 0 = С задержкой  
 1 = Мгновенная  
 2 = Внутренняя  
 3 = Внутренняя присутствия/отсутствия  
 4 = Круглосуточная зона звонка  
 5 = Круглосуточная зона звонка/зуммера  
 6 = Круглосуточная зона зуммера  
 7 = С двойной задержкой  
 8 = С 4-ной задержкой  
 9 = Дневная

**ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ****[18] СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ 1**

Системные опции вводятся с помощью включения индикаторов зон, показывающих, какие опции из приведенного перечня активизированы. После выбора ячейки [18] 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] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Связь используется  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Связь не используется
- [2] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Сигнал восстановления посылается при выключении режима охраны  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Сигнал восстановления посылается истечении времени для выключения звонка
- [3] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = При включенном режиме охраны индикация тревог не производится  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Индикация тревог производится и при включенном режиме охраны
- [4] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Используется импульсный набор телефонного номера  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Используется тональный набор телефонного номера (DTMF)
- [5] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Для зон с 1 по 16 используются оконечные резисторы  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Зоны с 1 по 16 являются нормально замкнутыми
- [6] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = При нажатии на клавишу [P] звуковой сигнал не подается  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = При нажатии на клавишу [P] звуковой сигнал не подается
- [7] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Сначала сообщение передается по 1-му номеру телефона, при неудаче — по 2-му номеру.  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Сообщение передается только по 1-му номеру телефона
- [8] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = 16-й код является нормальным кодом доступа  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = 16-й код является кодом однократного использования  
 (Коды доступа пользователя программируются с помощью команды [\*] [5])

**[19] СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ 1**

Используйте такой же метод программирования, как и для ячейки [18]

- [1] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Посылка нормального сообщения о выключении режима охраны  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Посылка сообщения о выключении режима охраны после тревоги
- [2] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Мастер-код изменяется  
 ИНДИКАТОР ВКЛ = Мастер-код не изменяется

- [3] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = “Чирикать” звонка не используется  
ИНДИКАТОР ВКЛ = “Чирикать” звонка используется (1 сигнал при включении охраны/2 - при выключении)
- [4] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Модуль PC16OUT используется  
ИНДИКАТОР ВКЛ = Модуль PC16OUT не используется
- [5] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = TLM в нормальном режиме (смотрите [7] далее)  
ИНДИКАТОР ВКЛ = TLM только при отказе (TLM = контроль телефонной линии)
- [6] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Используется подтверждение 2300 Гц (стандартное)  
ИНДИКАТОР ВКЛ = Используется подтверждение 1400 Гц для форматов Radionics # 3, 4, В и С в разделе [27]
- [7] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = TLM используется  
ИНДИКАТОР ВКЛ = TLM не используется
- [8] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = Для отключения зон не требуется ввод кода доступа  
ИНДИКАТОР ВКЛ = Для отключения зон используйте команду [\*]+[1]+[Код доступа]

#### [20] МАСКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН С 1 ПО 8 (Основной блок)

Используйте такой же метод программирования, как и в ячейке [18]. В данной ячейке можно задать, какие зоны могут отключаться пользователем с помощью ввода команды [\*] [1]. Если индикатор зоны включен, то эта зона может быть отключена. Если индикатор зоны выключен, то эта зона не может быть отключена.

#### [21] МАСКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН С 9 ПО 16 (Основной блок)

Используйте такой же метод программирования, как и в ячейке [20]. Примечание: Для данного раздела индикаторы зон с 1 по 8 соответствуют зонам с 9 по 16. Это дает возможность вводить однозначные числа.

#### [22] СИСТЕМНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

После ввода номера данной ячейки должно быть введено 6 двузначных чисел. Могут вводиться числа от 01 до 99. Не допускается ввод шестнадцатеричных чисел. Периоды времени должны задаваться в следующем порядке:

ЗАДЕРЖКА ДЛЯ ВХОДА (В СЕКУНДАХ)

ЗАДЕРЖКА ДЛЯ ВЫХОДА (В СЕКУНДАХ)

ВРЕМЯ ДО ОТКЛЮЧЕНИЯ 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

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ (В ДНЯХ)

Для передачи сообщения об отказе сетевого питания может быть запрограммирована задержка до 99 минут. Код сообщения об отказе сетевого питания программируется в ячейках [9] и [10].

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 [16]. Для зон быстрого реагирования установлено время реагирования, равное 10 мс. Время реакции зоны медленного реагирования может задаваться с шагом 10 мс. Для скорости реакции 500 мс должно быть введено значение 50. ПРИМЕЧАНИЕ: ЗОНЫ С 9 ПО 16 МОГУТ БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАНЫ ТОЛЬКО КАК ЗОНЫ МЕДЛЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ.

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 [15]. Время суток для контрольной передачи задается в ячейке [23].

#### [23] ВРЕМЯ ДЛЯ ВСТРОЕННЫХ ЧАСОВ СИСТЕМЫ

После ввода номера ячейки [23] должно быть введено три 4-значных числа. Эти числа соответствуют следующим моментам времени:

**ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ 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. ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ ЗАДАНИИ НЕВЕРНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ДАННАЯ ФУНКЦИЯ НЕ БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ. Функция автоматического включения режима охраны активизируется с помощью команды [\*]+[6]+ [Мастер-код].

#### **[24] НОВЫЙ КОД УСТАНОВЩИКА**

#### **[25] НОВЫЙ МАСТЕР-КОД (1-Й КОД ДОСТУПА)**

#### **[26] КОД ДОСТУПА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ**

После ввода номера каждого из трех вышеуказанных ячеек введите 4-значный код. Для ввода кода используйте только цифры от 0 до 9. Не нажимайте клавиши [\*] и [#]. Если при вводе кода была сделана ошибка, то введите до конца все четыре цифры, затем снова введите номер ячейки и введите правильный код. При вводе этих кодов не нажимайте клавиши [\*] и [#]. Эти три кода не должны быть одинаковыми.

#### **[27] ФОРМАТЫ УСТРОЙСТВА СВЯЗИ**

В данной ячейке задаются типы форматов, используемых для направления сообщений по двум телефонным номерам, запрограммированным в ячейках [1] и [3]. Для каждого телефонного номера введите одну шестнадцатеричную цифру (для ввода HEX "А" нажимайте [\*] [1] [\*]) 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. Используются следующие опции:

- [0] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW 10 BPS, (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ 1400 ГЦ), ОБЫЧНЫЕ ФОРМАТЫ 3/1, 3/2, 4/1 И 4/2
- [1] SESCOA, FRANCLIN, 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 SUPER SPEED
- [6] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [7] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [8] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW 10 BPS, (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ 1400 ГЦ), РАСШИРЕННЫЙ ФОРМАТ 3/1
- [9] SESCOA, FRANCLIN, 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)
- [E] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- {F} НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

#### **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 / Sescosa 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 РС3000 для использования формата Radionics.

1. Код клиента должен быть трехзначным с нулем в качестве четвертой цифры. (т. е. введите 1230 для программирования кода 123).
2. Коды сообщений о тревогах зон должны быть однозначным цифровыми кодами без использования второй строки. Ноль во второй позиции указывает РС3000 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 означает восстановление, 3 - зона 3).
4. Далее приводится перечень первых цифр, которые используются в формате Radionics в качестве идентификаторов.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ	“E”	ПРИМЕР “E3” = ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗОНЫ 3
ОТКРЫВАНИЕ	“B”	ПРИМЕР “B2” = ОТКРЫВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ 2
ЗАКРЫВАНИЕ	“C”	ПРИМЕР “C4” = ЗАКРЫВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ 4
ОТКАЗ	“F”	ПРИМЕР “F5” = ОТКАЗ ИСТОЧНИКА 5
РАЗНОЕ	“D”	ПРИМЕР “D1” = ЧАСТИЧНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ

## ФОРМАТ SESCOA SUPER SPEED

Для нормальной работы формата Sescoa Super Speed 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])	C A1 ПО A8 (ЯЧЕЙКА [06]), A9, 1A, C 11 ПО 16
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗОН 1- 8 (ЯЧЕЙКА [07])	C A1 ПО A8 ЯЧЕЙКА [08]), A9, 1A, C 11 ПО 16
КОДЫ ПОЛНОГО ОТКРЫТИЯ (ЯЧЕЙКА [10])	BA
КОДЫ ПОЛНОГО ЗАКРЫТИЯ (ЯЧЕЙКА [09])	CA
ЧАСТИЧНОЕ ЗАКРЫТИЕ (ЯЧЕЙКА [11])	C1
ОТКАЗ АККУМУЛЯТОРА (ЯЧЕЙКА [07])	E1
ПРЕКРАЩЕНИЕ ОТКАЗА АККУМУЛЯТОРА (ЯЧЕЙКА [08])	E1
ОТКАЗ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ	E1
ПРЕКРАЩЕНИЕ ОТКАЗА СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ	E1
ОТКАЗ ЗВОНКА/СВЯЗИ	F1
ПРЕКРАЩЕНИЕ ОТКАЗА ЗВОНКА/СВЯЗИ	F1
ОТКАЗЫ (ЯЧЕЙКА [07])	A0
РАЗЛИЧНЫЕ ТРЕВОГИ (ЯЧЕЙКА [11])	C A1 ПО 99
КОД ПРОВЕРКИ (ЯЧЕЙКА [11])	1C ИЛИ DC

## [28] ОПЦИИ ПРОГРАММИРУЕМОГО ВХОДА И ВЫХОДА

Для зоны вспомогательного входа и для программируемого выхода имеются опции, которые программируются в данной ячейке. После ввода номера ячейки [28] 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)
- [1] КРУГЛОСУТОЧНЫЙ ВХОД БЕЗ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
- [2] КРУГЛОСУТОЧНЫЙ ВХОД С ПОДАЧЕЙ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
- [3] ВХОД ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ
- [4] ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЯ PLS

Смотрите описание работы вспомогательного входа в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТАКТОВ на странице 7. 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 (ячейки [9] и [10]) могут использоваться для информирования о включении и выключении режима охраны с помощью ключа.

### **ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД (2-я цифра)**

- [1] ИМПУЛЬС ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- [2] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ([\*][7]) БЕЗ КОДА ДОСТУПА
- [3] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ([\*][7]) С ЛЮБЫМ КОДОМ ДОСТУПА
- [4] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ([\*][7]) С КОДОМ ДОСТУПА ГРУППЫ А
- [5] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД ([\*][7]) С КОДОМ ДОСТУПА ГРУППЫ В
- [6] РЕЖИМ ДУБЛИРОВАНИЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ
- [7] ВЫХОД СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ (ВКЛЮЧЕННОГО/ВЫКЛЮЧЕННОГО РЕЖИМА ОХРАНЫ)
- [8] ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В СОСТОЯНИИ ТРЕВОГИ
- [9] ВЫХОД ОТКАЗА СВЯЗИ
- [A] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [B] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [C] К СИСТЕМЕ ПОДКЛЮЧЕН ПРИНТЕР (Смотрите примечание 1)

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

Подробности подключения программируемого выхода “PGM OUT” смотрите в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТАКТОВ на странице 7. При использовании опции [1] перед началом набора номера используется 2-секундный импульс заземления.

Опции с [2] по [5] используются для программирования действия контакта “PGM OUT” при использовании команды клавиатуры [\*] [7] для включения ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЫХОДА. Описание команды смотрите в разделе ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ.

При использовании опции [6] выход PGM соединяется с землей, пока подается звуковой сигнал клавиатуры.

При использовании опции [7] выход PGM соединяется с землей при включенном режиме охраны. При выключении режима охраны контакт размыкается.

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

При использовании опции [9] 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.

### **[29] [30] [31] [32] - РАЗДЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ**

Раздельное включение режимов охраны является функцией РС3000, позволяющей 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 системами (А) и (В). Как правило, зоны или коды доступа закрепляются за группой А или группой В. Однако в системе РС3000 также предусматривается возможность программирования зон и кодов доступа, которые будут являться общими для группы (А) и группы (В).

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗОНЫ С 9 ПО 16 И КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С 9 ПО 16 ПОСТОЯННО ЗАКРЕПЛЕННЫ ЗА ГРУППОЙ (А). ТОЛЬКО ЗОНЫ С 1 ПО 8 И КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С 1 ПО 8 МОГУТ ЗАКРЕПЛЯТЬСЯ ЗА ГРУППОЙ (А) ИЛИ ЗА ГРУППОЙ (В).

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании в системе раздельного включения режима охраны, индикатор “Обход” (“Bypass”) не будет указывать отключение зон “присутствия/отсутствия”. В системах с раздельным включением зоны присутствия/отсутствия должны закрепляться только за группой А.

#### ДОПУСТИМОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН И КОДОВ ПРИСУТСТВИЯ ОТСУТСТВИЯ В СИСТЕМАХ С РАЗДЕЛЬНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ

[29] ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ГРУППОЙ (А)	[30] ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ГРУППОЙ (В)	[31] ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОДОВ ДОСТУПА ЗА ГРУППОЙ (А) (КОД)	[32] ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОДОВ ДОСТУПА ЗА ГРУППОЙ (В)
(ЗОНА)	ЗОНЫ 9-16 НЕ МОГУТ БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕННЫ ЗА ГРУППОЙ (В)		КОДЫ 9-16 НЕ МОГУТ БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕННЫ ЗА ГРУППОЙ (В)

#### ОБЩИЕ ЗОНЫ:

Если зона (с 1 по 8) 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 (с 1 по 8) закреплён как за группой (А), так 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 “СНАРЯЖЕН” (“ARMED”) 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 “СНАРЯЖЕН” (“ARMED”) будет гореть непрерывно, а индикаторы зон будут ВЫКЛЮЧЕНЫ.

#### КОД ДОСТУПА ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН:

В системе с раздельным включением команда отключения зон пользователем должна использоваться с вводом кода доступа (смотрите ячейку [19]).

#### НЕЗАКРЕПЛЕННЫЕ ЗОНЫ:

Если какие-нибудь из зон с 1 по 8 не закреплены за группой (А) или (В), то при срабатывании таких зон не будет подаваться сигнал тревоги и не будет посылаться сообщение на центральную станцию.

Зоны с 9 по 16 постоянно закреплены за группой (А).

#### НЕЗАКРЕПЛЕННЫЕ КОДЫ ДОСТУПА:

Если какие-нибудь из кодов доступа с 1 по 8 не закреплены за группой (А) или (В), то при вводе таких кодов доступа система не будет реагировать и не будет посылаться сообщение на центральную станцию.

Код доступа, незакрепленный за группой (А) или (В), может использоваться для ввода команды [\*] [7], но при этом не подается сигнал включения или выключения режима охраны (т. е. такой код может использоваться только для управления дверными замками).

Коды доступа с 9 по 16 постоянно закреплены за группой (А).

#### УСТРОЙСТВО СВЯЗИ

При использовании раздельного режима и при направлении сообщений группами (А) и (В) по одному и тому же номеру телефона, необходимо для тревог и восстановлений охранных зон группы (А) задать в ячейке [33] вариант [1] для направления информации только по первому номеру телефона. Индикатор зоны семь для ячейки 18 должен быть ВКЛЮЧЕН.

Для тревог и восстановлений охранных зон 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.

### **[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 три типа опций:

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

Если включена опция [7] для ячейки [18] (ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕН), то опция [1] будет обозначать “Передавать информацию только по 1-му телефонному номеру”.

После ввода номера ячейки введите [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 посылаться толкло по одному номеру телефона, то введите [1] для всех вышеприведенных групп.

### **[34] СБРОС ЭППЗУ НА ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**

Эта ячейка используется для сброса ЭППЗУ на заводские установки по умолчанию. При вводе [34] производится сброс ЭППЗУ и программа запускается заново, как при первом подключении питания.

### **С [35] ПО [45] - ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО ДЛЯ БУДУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

#### **[46] НОМЕР ТЕЛЕФОНА ЗАГРУЖАЮЩЕГО КОМПЬЮТЕРА**

Это номер телефона, по которому система будет связываться с загружающим компьютером при использовании ПОВТОРНОГО ВЫЗОВА (ячейка [47]).

#### **[47] КОНФИГУРАЦИЯ МОДЕМА**

Эта ячейка используется для активизации функции загрузки. При использовании функции загрузки должен быть введен код доступа для загрузки (ячейка [26]) и идентификационный код системы (ячейка [48]). При использовании функции вызова также должен быть введен номер телефона загружающего компьютера (ячейка [46]).

- [1] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = 0  
ИНДИКАТОР ВКЛ = 1
- [2] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = 0  
ИНДИКАТОР ВКЛ = 2
- [3] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = 0  
ИНДИКАТОР ВКЛ = 4
- [4] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = 0  
ИНДИКАТОР 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

СУММА = 10

СМОТРИТЕ ТАБЛИЦУ ДАЛЕЕ

- [5] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ЗАГРУЗКА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ИНДИКАТОР ВКЛ = ЗАГРУЗКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [6] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ВЫЗОВ СО СТОРОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ИНДИКАТОР ВКЛ = ВЫЗОВ СО СТОРОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [7] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ФУНКЦИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ИНДИКАТОР ВКЛ = АВТООТВЕТЧИК ПОДКЛЮЧЕН
- [8] ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ФУНКЦИЯ ПОВТОРНОГО ВЫЗОВА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ИНДИКАТОР ВКЛ = ФУНКЦИЯ ПОВТОРНОГО ВЫЗОВА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

(1) КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ

(2) ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

(3) ИНДИКАТОР ЗОНЫ

### **ЗАГРУЗКА И АВТООТВЕТЧИК**

Программное обеспечение РС3000 дает возможность выполнения загрузки в том случае, если к телефонной линии также подключен автоответчик. Если в ячейке [47] 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 автоответчик подключается к телефонной линии до РС3000, то тогда система не сможет установить связь с загружающим компьютером. Если же РС3000 подключается к линии до автоответчика, то автоответчик не сможет записывать поступающие сообщения.

Если индикатор зоны 7 горит, то тогда система подключается к линии после пропуска заданного числа звонков, или после ответа автоответчика или после поднятия трубки подключенного к линии телефона. Система подключается к линии на очень короткое время, 0,6 сек. для определения того, подключен ли к линии компьютер. Если к линии подключен загружающий компьютер, то система устанавливает с ним связь. Если это НЕ вызов от компьютера, то система отключается от телефонной линии и дальнейшая связь продолжается, как обычно.

В некоторых автоответчика используется функция Контроля Звонков (СРС). Если в вашем автоответчик используется такая функция и он подключен к той же линии, что и система охраны, то функция СРС должна быть отключена. Для отключения функции СРС в автоответчиках обычно имеется специальный выключатель. Если не отключить функцию СРС, то автоответчик будет отключаться при первом же подключении системы к телефонной линии для проверки, не посылается ли вызов от загружающего компьютера.



В некоторых автоответчиках используется дистанционное управление с помощью тональных сигналов, которое применяется для управления воспроизведением записанных сообщений по телефону. В таком случае перед включением устройства дистанционного управления (бипера) необходима дождаться окончания проверки системой состояния телефонной линии. Если включить тональный сигнал до окончания такой проверки, то система может принять его за вызов загружающего компьютера и не даст возможности соединиться с автоответчиком. После установления соединения необходимо выждать 10 секунд до отправки сигнала управления автоответчиком.

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.

#### **[48] ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД СИСТЕМЫ**

#### **[49] КОНФИГУРАЦИЯ ПРИНТЕРА**

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = НЕ 110 БОД<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = УСТАНОВЛЕНО 110 БОД  |
| [2] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = НЕ 300 БОД<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = УСТАНОВЛЕНО 300 БОД  |
| [3] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = НЕ 1200 БОД<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = УСТАНОВЛЕНО 1200 БОД  |
| [4] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = НЕ 2400 БОД<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = УСТАНОВЛЕНО 2400 БОД  |
| [5] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ПРИНТЕР И НОРМАЛЬНАЯ СВЯЗЬ<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = ТОЛЬКО ПРИНТЕР   |
| [6] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ПРИНТЕР И НОРМАЛЬНАЯ СВЯЗЬ<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ (1) НИЖЕ   |
| [7] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ЖЕЛТЫЙ ПРОВОД ПРИНТЕРА ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К<br>КОНТАКТАМ 11, SRTS<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = ЖЕЛТЫЙ ПРОВОД ПРИНТЕРА ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К<br>КОНТАКТАМ 4, RTS ИЛИ К КОНТАКТАМ 20, DTR |
| [8] | ИНДИКАТОР ВЫКЛ = ПЕРИОДИЧЕСКАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА<br>ИНДИКАТОР ВКЛ = ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА   |

**ПРИМЕЧАНИЕ (1) ЕСЛИ ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6 ВКЛЮЧЕН, А ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5 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 5 И 6 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 5:**

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 ВКЛЮЧЕН. Во избежание возникновения ситуации отказа TLM индикатор [7] для Системных опции 2 должен быть ВКЛЮЧЕН.

#### **[50] КОМАНДА КОПИРОВАНИЯ ЭППЗУ**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ НА ПРОГРАММИРОВАНИЕ И СНИЖЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ОШИБОК РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФУНКЦИЮ КОПИРОВАНИЯ ЭППЗУ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ЭТО ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ.

Эта команда используется для копирования содержания памяти системы в съемную микросхему ЭППЗУ (маленькая микросхема с 8 выводами, находящаяся слева от большой микросхемы микропроцессора с 40 выводами). С помощью этой команды можно создать эталонное ЭППЗУ. Для упрощения программирования это эталонное ЭППЗУ может затем копироваться в незапрограммированные микросхемы. После копирования в систему содержимого памяти эталонного ЭППЗУ дополнительные изменения могут быть внесены с помощью обычных команд программирования.

Копируются все запрограммированные коды, кроме кодов доступа пользователя и форматов связи.

Для использования этой команды выполните следующие действия:

Для приготовления эталонной микросхемы:

1. Используйте обычные методы программирования для ввода в ЭППЗУ всей информации, требуемой для получения эталонной микросхемы. Смысл создания эталонной микросхемы заключается в устранении необходимости программирования одних и тех же параметров при установке различных систем. Таким образом, в эталонную микросхему должна быть занесена вся информация, которая обычно повторяется для различных установок.
2. Выключите питание основного блока и вытащите ЭППЗУ. В нем будет содержаться вся необходимая информация.
3. После создания эталонной микросхемы сделайте несколько ее копий на основании указаний, приведенных далее. Дополнительные чистые ЭППЗУ могут быть приобретены у дистрибьютора DSC (Компонент #PC3000EE).

Копирование эталонного ЭППЗУ в незапрограммированный основной блок:

1. При выключенном питании вытащите ЭППЗУ из основного блока.
2. Вставьте эталонное ЭППЗУ. Метка у вывода 1 ЭППЗУ должна быть расположена внизу слева. При подаче питания при неправильной установке ЭППЗУ оно мгновенно выйдет из строя.
3. Включите питание системы и введите команду `[*], [8], [КОД УСТАНОВЩИКА], [50]`.
4. После загрузки в систему данных эталонного ЭППЗУ загорятся все индикаторы зон.
5. Не выключая питания вытащите эталонное ЭППЗУ и вставьте в основной блок незапрограммированное ЭППЗУ. Вставляйте ЭППЗУ в правильном положении.
6. После вставления незапрограммированного ЭППЗУ нажмите на любую клавишу. В течение нескольких секунд во время программирования ЭППЗУ будут мигать индикаторы зон. Если в определенный момент программирования мигание индикаторов замедлится или остановится, то это означает, что ЭППЗУ является бракованным. Если это произойдет, то возьмите другое ЭППЗУ и снова начните с шага 1.
7. После окончания программирования произойдет перезапуск системы и она переключится в состояние включения выключения режима охраны.

### **СБРОС ОБОРУДОВАНИЯ НА ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**

Если ввиду неверного программирования окажется утраченным код установщика, то единственным способом перепрограммирования системы является выполнение сброса оборудования. Для выполнения сброса системы выполните следующие действия:

1. Отключите сетевое и аккумуляторное питание основного блока.
2. С помощью короткой перемычки соедините вместе контакты с обозначением "EEPROM RESET".
3. Снова включите питание системы PC3000.

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 [15] НЕ ВВОДИТЕ НИКАКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЯЧЕЕК, КОТОРЫЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.

### **[01] 1-Й ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР**

(Вводите [0] для цифры “0” в телефонном номере)

(Вводите [\*4\*] (HEX D) для ожидания дополнительного гудка свободно, что требуется при связи через местный коммутатор).

(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))

### **[03] 2-Й ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР**

### **[04] 2-Й КОД КЛИЕНТА**

### **[05] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ТРЕВОГАХ ЗОН С 1 ПО 8**

Тревога Зоны 1

Тревога Зоны 2

Тревога Зоны 3

Тревога Зоны 4

Тревога Зоны 5

Тревога Зоны 6

Тревога Зоны 7

Тревога Зоны 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 ТРЕВОГАХ ЗОН С 9 ПО 16**

Тревога Зоны 9

Тревога Зоны 10

Тревога Зоны 11

Тревога Зоны 12

Тревога Зоны 13

Тревога Зоны 14

Тревога Зоны 15

Тревога Зоны 16

(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)

### **[07] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОН С 1 ПО 8**

Восстановление Зоны 1

Восстановление Зоны 2

Восстановление Зоны 3

Восстановление Зоны 4

Восстановление Зоны 5

Восстановление Зоны 6

Восстановление Зоны 7

Восстановление Зоны 8

**[08] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОН С 9 ПО 16**

Восстановление Зоны 9  
Восстановление Зоны 10  
Восстановление Зоны 11  
Восстановление Зоны 12  
Восстановление Зоны 13  
Восстановление Зоны 14  
Восстановление Зоны 15  
Восстановление Зоны 16

**[09] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ТРЕВОГАХ**

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗОНА \*  
ЗОНА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА \*  
ОТКАЗ АККУМУЛЯТОРА \*\*  
ОТКАЗ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ \*\*  
СРАБАТЫВАНИЕ ДНЕВНОЙ ЗОНЫ \*\*  
ОТКАЗ ЦЕПИ ЗВОНКА \*\*  
ОТКАЗ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗОНЫ \*\*  
ОТКАЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ \*\*

\* Приоритетные тревоги/восстановления

\*\* Тревоги/восстановления технического обслуживания смотрите ячейку [33]

**[10] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О ПРЕКРАЩЕНИИ СОСТОЯНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ТРЕВОГ**

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗОНА \*  
ЗОНА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА \*  
ОТКАЗ АККУМУЛЯТОРА \*\*  
ОТКАЗ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ \*\*  
СРАБАТЫВАНИЕ ДНЕВНОЙ ЗОНЫ \*\*  
ОТКАЗ ЦЕПИ ЗВОНКА \*\*  
ОТКАЗ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗОНЫ \*\*  
ОТКАЗ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ \*\*

\* Приоритетные тревоги/восстановления

\*\* Тревоги/восстановления технического обслуживания смотрите ячейку [33]

**[11] 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

**[12] 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

**[13] 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

**[14] 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

**[15] КОДЫ СООБЩЕНИЙ О РАЗЛИЧНЫХ СОБЫТИЯХ**

ЧАСТИЧНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ \*\*\*

ЗОНА ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [P] \*

ЗОНА ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [F] \*

ЗОНА ВЫЗОВА КЛАВИАТУРЫ [A] \*

ПРЕКРАЩЕНИЕ ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [P] \*

ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ КЛАВИАТУРЫ [F] \*

ПРЕКРАЩЕНИЕ ВЫЗОВА КЛАВИАТУРЫ [A] \*

КОД ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ \*\*

\* Приоритетные тревоги/восстановления

\*\* Тревоги/восстановления технического обслуживания смотрите ячейку [33]

\*\*\* Передается вместе с сообщениями ячеек [11] и [14] (открытие/закрывание)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** при определении зон сначала определите зоны с задержкой начав с зон 1, 2, 3... после этого задайте для оставшихся зон любые типы в любом порядке

**[16] ОПРЕДЕЛЕНИЕ 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 = С задержкой

1 = Мгновенная

2 = Внутренняя

3 = Внутренняя присутствия/отсутствия

4 = Круглосуточная зона звонка

5 = Круглосуточная зона звонка/зуммера

6 = Круглосуточная зона зуммера

7 = С двойной задержкой

8 = С 4-ной задержкой

9 = Отказа

## ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

**[17] ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН С 9 ПО 16**

1-я ЦИФРА

0 = Медленного реагирования, с подачей звукового сигнала тревоги

1 = Медленного реагирования, без подачи звукового сигнала тревоги

ПРИМЕЧАНИЕ: Зоны 9-16 не могут быть запрограммированы в качестве зон быстрого реагирования. Не подключайте к этим зонам устройства, для которых требуется быстрое реагирование (например, датчики вибрации).

2-я ЦИФРА

0 = С задержкой

1 = Мгновенная

2 = Внутренняя

3 = Внутренняя присутствия/отсутствия

4 = Круглосуточная зона звонка

5 = Круглосуточная зона звонка/зуммера

6 = Круглосуточная зона зуммера

7 = С двойной задержкой

8 = С 4-ной задержкой

9 = Отказа

**[18] СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ 1**

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВКЛЮЧЕН СВЯЗЬ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВЫКЛЮЧЕН СВЯЗЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2	СИГНАЛ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЫЛАЕТСЯ ИСТЕЧЕНИИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗВОНКА	СИГНАЛ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЫЛАЕТСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3	ИНДИКАЦИЯ ТРЕВОГ ПРОИЗВОДИТСЯ И ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОХРАНЫ	ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ ОХРАНЫ ИНДИКАЦИЯ ТРЕВОГ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4	ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОНАЛЬНЫЙ НАБОР ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА (DTMF)	ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИМПУЛЬСНЫЙ НАБОР ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЕ КОНТУРА	ОКОНЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6	ПРИ НАЖАТИИ НА КЛАВИШУ [P] ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НЕ ПОДАЕТСЯ	ПРИ НАЖАТИИ НА КЛАВИШУ [P] ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НЕ ПОДАЕТСЯ	ВКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7	СООБЩЕНИЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ТОЛЬКО ПО 1-МУ НОМЕРУ ТЕЛЕФОНА	СНАЧАЛА СООБЩЕНИЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ПО 1-МУ НОМЕРУ ТЕЛЕФОНА, ПРИ НЕУДАЧЕ — ПО 2-МУ НОМЕРУ	ВКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8	16-Й КОД ЯВЛЯЕТСЯ КОДОМ ОДНОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	16-Й КОД ЯВЛЯЕТСЯ НОРМАЛЬНЫМ КОДОМ ДОСТУПА	ВЫКЛ

**[19] СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ 2**

ИНДИКАТОР	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВКЛЮЧЕН ПОСЫЛКА СООБЩЕНИЯ О	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВЫКЛЮЧЕН ПОСЫЛКА НОРМАЛЬНОГО	ВЫКЛ
-----------	--	---	------

ЗОНЫ 1	ВЫКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ	СООБЩЕНИЯ О ВЫКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ	
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2	МАСТЕР-КОД НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ	МАСТЕР-КОД ИЗМЕНЯЕТСЯ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3	“ЧИРИКАНЬЕ” ЗВОНКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ (1)	“ЧИРИКАНЬЕ” ЗВОНКА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ D	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4	МОДУЛЬ РС16OUT ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	МОДУЛЬ РС16OUT НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5	TLM ТОЛЬКО ПРИ ОТКАЗЕ	TLM В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6	1400 ГЦ RADIONICS	2300 ГЦ RADIONICS	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7	TLM НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ (2)	TLM ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8	ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ ВВОД КОДА ДОСТУПА	ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН НЕ ТРЕБУЕТСЯ ВВОД КОДА ДОСТУПА	ВЫКЛ

(1) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧИРИКАНЬЯ ЗВОНКА - звонок/сирена подает один короткий сигнал при включении режима охраны и два сигнала — при выключении.

(2) Если данное оборудование не подключается к телефонной линии, то функция TLM должна быть отключена.

ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА ПО УМОЛЧАНИЮ

#### [20] МАСКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН С 1 ПО 8

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВКЛЮЧЕН, ТО ЭТА ЗОНА МОЖЕТ БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА С ПОМОЩЬЮ ВВОДА КОМАНДЫ [\*] [1].

#### [21] МАСКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗОН С 9 ПО 16

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВКЛЮЧЕН, ТО ЭТА ЗОНА МОЖЕТ БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА С ПОМОЩЬЮ ВВОДА КОМАНДЫ [\*] [1].

#### [22] ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ ДЛЯ СИСТЕМЫ

ЗАДЕРЖКА ДЛЯ ВХОДА (В СЕКУНДАХ)  
 ЗАДЕРЖКА ДЛЯ ВЫХОДА (В СЕКУНДАХ)  
 ВРЕМЯ ДО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗВОНКА (В МИНУТАХ)  
 ЗАДЕРЖКА ДО ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЯ ОБ ОТКАЗЕ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ (В МИНУТАХ)  
 НОРМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РЕАКЦИИ ЗОНЫ (X 10 МС)  
 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ (В ДНЯХ)

МОГУТ ВВОДИТЬСЯ ЗНАЧЕНИЯ ОТ 01 ДО 99  
 НЕ ВВОДИТЕ 00

### **[23] ВРЕМЯ ДЛЯ ВСТРОЕННЫХ ЧАСОВ СИСТЕМЫ**

ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ  
 ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ

ВВЕДИТЕ 4 ЦИФРЫ  
 ЧАСЫ ОТ 00 ДО 23  
 МИНУТЫ ОТ 00 ДО 59  
 ЕСЛИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТО ОСТАВЬТЕ ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

### **[24] НОВЫЙ КОД УСТАНОВЩИКА**

### **[25] НОВЫЙ МАСТЕР-КОД**

### **[26] КОД ДОСТУПА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ**

(ВВЕДИТЕ 4 ЦИФРЫ ОТ 0 ДО 9. НЕ ВВОДИТЕ [\*] ИЛИ [#])

### **[27] ФОРМАТЫ УСТРОЙСТВА СВЯЗИ**

1-Й ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР  
 2-Й ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР  
 НЕОБХОДИМО ПРОГРАММИРОВАТЬ ФОРМАТ ДЛЯ ОБОИХ НОМЕРОВ.

ДЛЯ КАЖДОГО ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА ВВЕДИТЕ ОДНУ ШЕСТНАДЦАТИРИЧНУЮ ЦИФРУ ОТ [0] ДО [F] ИЗ СЛЕДУЮЩЕГО ПЕРЕЧНЯ:

- [0] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW 10 BPS, (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ 1400 ГЦ), ОБЫЧНЫЕ ФОРМАТЫ 3/1, 3/2, 4/1 И 4/2
- [1] SESCOA, FRANCLIN, 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 SUPER SPEED
- [6] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [7] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- [8] SILENT KNIGHT / ADEMCO SLOW 10 BPS, (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ 1400 ГЦ), РАСШИРЕННЫЙ ФОРМАТ 3/1
- [9] SESCOA, FRANCLIN, 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)
- [E] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- {F} НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

\* ОПЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДЛЯ ФОРМАТА RADIONICS СМОТРИТЕ В ЯЧЕЙКЕ [19].



**[28] ОПЦИИ ПРОГРАММИРУЕМОГО ВХОДА И ВЫХОДА**

ЗОНА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВХОДА

ВВЕДИТЕ 0, 1, 2, ИЛИ 3 ДЛЯ ОПЦИЙ ИЗ ПРИВЕДЕННОГО ДАЛЕЕ ПЕРЕЧНЯ  
МОГУТ ВВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ВЕЛИЧИНЫ 0, 1, 2, ИЛИ 3

- [0] К СИСТЕМЕ ПОДКЛЮЧЕН ПРИНТЕР
- [1] КРУГЛОСУТОЧНЫЙ ВХОД БЕЗ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
- [2] КРУГЛОСУТОЧНЫЙ ВХОД С ПОДАЧЕЙ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
- [3] ВХОД ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД

ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ ОТ 0 ДО 9 ДЛЯ ОПЦИЙ ИЗ ПРИВЕДЕННОГО ДАЛЕЕ ПЕРЕЧНЯ  
МОГУТ ВВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ЗНАЧЕНИЯ ОТ 0 ДО 9 И С

- [1] ИМПУЛЬС ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
- [2] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД БЕЗ КОДА ДОСТУПА
- [3] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД С ЛЮБЫМ КОДОМ ДОСТУПА
- [4] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД С КОДОМ ДОСТУПА ГРУППЫ А
- [5] ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД С КОДОМ ДОСТУПА ГРУППЫ В
- [6] РЕЖИМ ДУБЛИРОВАНИЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА КЛАВИАТУРЫ
- [7] ВЫХОД СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ (ВКЛЮЧЕННОГО/ВЫКЛЮЧЕННОГО РЕЖИМА ОХРАНЫ)
- [8] ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В СОСТОЯНИИ ТРЕВОГИ
- [9] ВЫХОД ОТКАЗА СВЯЗИ
- [С] К СИСТЕМЕ ПОДКЛЮЧЕН ПРИНТЕР

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ К СИСТЕМЕ ПОДКЛЮЧЕН ПРИНТЕР, ТО ДОЛЖНО БЫТЬ ВВЕДЕНО [0] ДЛЯ ПЕРВОЙ ЦИФРЫ И [С] ДЛЯ ВТОРОЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЯЧЕЙКИ [29]... [33] ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ ИЛИ ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ СООБЩЕНИЙ.

**[29] ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ГРУППОЙ А**

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8

ЕСЛИ ГОРИТ ИНДИКАТОР ЗОНЫ, ТО ДАННАЯ ЗОНА ЗАКРЕПЛЕНА ЗА ГРУППОЙ А

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ ЗОНА НЕ ЗАКРЕПЛЕНА НИ ЗА ГРУППОЙ А, НИ ЗА ГРУППОЙ В, ТО СООБЩЕНИЕ НЕ БУДЕТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ  
ЗОНЫ С 9 ПО 16 ПОСТОЯННО ЗАКРЕПЛЕНА ЗА ЗОНОЙ А

**[30] ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ГРУППОЙ В**

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7  
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8

ЕСЛИ ГОРИТ ИНДИКАТОР ЗОНЫ, ТО ДАННАЯ ЗОНА ЗАКРЕПЛЕНА ЗА ГРУППОЙ В

**[31] ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОДОВ ДОСТУПА ЗА ГРУППОЙ А**

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8

ЕСЛИ ГОРИТ ИНДИКАТОР ЗОНЫ, ТО ДАННЫЙ КОД ДОСТУПА ЗАКРЕПЛЕН ЗА ГРУППОЙ А  
 ПРИМЕЧАНИЕ: КОДЫ ДОСТУПА С 9 ПО 16 ПОСТОЯННО ЗАКРЕПЛЕННЫ ЗА ЗОНОЙ А  
 ЕСЛИ КОД ДОСТУПА НЕ ЗАКРЕПЛЕН НИ ЗА ГРУППОЙ А, НИ ЗА ГРУППОЙ В, ТО СИГНАЛЫ ДЛЯ  
 ЭТОГО КОДА НЕ БУДУТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ

**[32] ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОДОВ ДОСТУПА ЗА ГРУППОЙ В**

ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7  
 ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8

ЕСЛИ ГОРИТ ИНДИКАТОР ЗОНЫ, ТО ДАННЫЙ КОД ДОСТУПА ЗАКРЕПЛЕН ЗА ГРУППОЙ В

**[33] ОПЦИИ ПОРЯДКА ВЫЗОВА ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ**

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

ВВЕДИТЕ:

- [0] Не передавать информацию для данной группы
- [1] Передавать информацию по 1-му телефонному номеру, в случае неудачи - по 2-му.  
(становится 1-м номером только при включении опции [7] для ячейки [18])
- [2] Передавать информацию только по 2-му телефонному номеру
- [3] Всегда передавать по обоим телефонным номерам

**[34] СБРОС ЭППЗУ НА ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**

С [35] ПО [45] - ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО ДЛЯ БУДУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**[46] НОМЕР ТЕЛЕФОНА ЗАГРУЖАЮЩЕГО КОМПЬЮТЕРА**

Это номер телефона, по которому система будет связываться с загружающим компьютером при использовании повторного вызова.

НОМЕР ТЕЛЕФОНА ДЛЯ ВЫЗОВА

Введите [0] для цифры "0" в телефонном номере.

Введите [\*4\*] для ввода HEX D для ожидания дополнительного сигнала "свободно".

ВВЕДИТЕ [#] ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ВВОДА НОМЕРА ТЕЛЕФОНА.

**[47] КОНФИГУРАЦИЯ МОДЕМА**

Эта ячейка используется для активизации функции загрузки. В следующей таблице показаны комбинации включения индикаторов зон 1-4, которые используются для задания количества звонков, после которых система ответит на вызов загружающего компьютера. По умолчанию задано 12 звонков.

**КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ****ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА ПРО УМОЛЧАНИЮ****ИНДИКАТОР ЗОНЫ**

	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВКЛЮЧЕН	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВЫКЛЮЧЕН	
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1	УСТАНОВИТЕ ГОРЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ, КАК ЭТО УКАЗЫВАЕТСЯ В ВЫШЕПРИВЕДЕННОЙ ТАБЛИЦЕ.		ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2	МИН. ЧИСЛО = 1 МАКС. ЧИСЛО = 15 (ГОРЯТ ВСЕ ИНДИКАТОРЫ)		ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3	ДОЛЖЕН ГОРЕТЬ ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ ОДИН ИНДИКАТОР		ВКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4			ВКЛ
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 (1)	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8	ФУНКЦИЯ ПОВТОРНОГО ВЫЗОВА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ФУНКЦИЯ ПОВТОРНОГО ВЫЗОВА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	ВЫКЛ

(1) Если индикатор зоны 7 не горит, то автоответчик не сможет записывать поступающие сообщения. Если индикатор зоны 7 горит, то тогда система подключается к линии для определения того, не вызов ли это от компьютера. Если это не вызов от компьютера, то система отключается от телефонной линии и к ней подключается автоответчик.

**[48] ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД СИСТЕМЫ**

(Введите 4 цифры от 0 до 9. НЕ ВВОДИТЕ [\*] или [#]).

**[49] КОНФИГУРАЦИЯ ПРИНТЕРА**

	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВКЛЮЧЕН	ИНДИКАТОР ЗОНЫ ВЫКЛЮЧЕН	
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 1	УСТАНОВЛЕНО 110 БОД	НЕ 110 БОД	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 2	УСТАНОВЛЕНО 300 БОД	НЕ 300 БОД	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 3	УСТАНОВЛЕНО 1200 БОД	НЕ 1200 БОД	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 4	УСТАНОВЛЕНО 2400 БОД	НЕ 2400 БОД	ВКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5	ТОЛЬКО ПРИНТЕР	ПРИНТЕР И НОРМАЛЬНАЯ СВЯЗЬ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6	СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ (1) НИЖЕ	ПРИНТЕР И НОРМАЛЬНАЯ СВЯЗЬ	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 7	(RTS, КОНТАКТ 4) (DTR, КОНТАКТ 20)	(SRTS, КОНТАКТ 11)	ВЫКЛ
ИНДИКАТОР ЗОНЫ 8	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА	ВЫКЛ

ПРИМЕЧАНИЕ (1) ЕСЛИ ИНДИКАТОР ЗОНЫ 6 ВКЛЮЧЕН, А ИНДИКАТОР ЗОНЫ 5 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 5 И 6 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 5:**

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 Системных опций 1 индикатор зоны [1] должен быть ВКЛЮЧЕН. Во избежание возникновения ситуации отказа TLM индикатор [7] для Системных опций 2 должен быть ВКЛЮЧЕН.

Для получения правильной скорости передачи данных должен гореть только один из индикаторов зон 1, 2, 3 и 4.

## **[50] ФУНКЦИЯ КОПИРОВАНИЯ ЭППЗУ**

ФУНКЦИЯ КОПИРОВАНИЯ ЭППЗУ будет копировать только следующие ячейки:

- [05] Коды сообщений о тревогах зон с 1 по 8
- [06] Коды сообщений о тревогах зон с 9 по 16
- [07] Коды сообщений о восстановлении зон с 1 по 8
- [08] Коды сообщений о восстановлении зон с 9 по 16
- [09] Коды сообщений о вспомогательных тревогах
- [10] Коды сообщений о прекращении состояния вспомогательных тревог
- [11] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8
- [12] Коды сообщений о включении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16
- [13] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 1 по 8
- [14] Коды сообщений о выключении режима охраны с использованием кодов доступа с 9 по 16
- [15] Коды сообщений о различных событиях
- [18] Системные опции 1
- [19] Системные опции 2
- [22] Временные системные установки
- [24] Новый код установщика
- [27] Форматы устройства связи
- [46] Номер телефона загружающего компьютера

Основной блок РС3000 при использовании программного обеспечения версии 7.0 или более поздней может посылать данные на местный принтер.

Принтер должен обеспечивать работу с интерфейсом последовательной связи (RS-232). Рекомендуется использовать принтер Brother модели M-1109.

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРИНТЕРОМ**

Войдите в режим программирования установщика ([\*]+[8]+[Код установщика]) и отредактируйте следующие ячейки:

<b>ЯЧЕЙКА</b>	<b>ТОЛЬКО ПРИНТЕР</b>	<b>ПРИНТЕР И КОНТРОЛЬ</b>
[01]	НЕ ПРОГРАММИРУЙТЕ	1-Й НОМЕР ТЕЛЕФОНА
[02]	1-Й КОД КЛИЕНТА	1-Й КОД КЛИЕНТА
[03]	НЕ ПРОГРАММИРУЙТЕ	2-Й НОМЕР ТЕЛЕФОНА. Если не ввести этот номер, и индикатор б для ячейки [49] будет ВКЛЮЧЕН, то этот канал будет только распечатываться на принтере.
[04]	НЕ ПРОГРАММИРУЙТЕ	2-Й КОД КЛИЕНТА
[05] - [15]	ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ ВСЕ ЯЧЕЙКИ, КОТОРЫЕ ВЫ ХОТИТЕ РАСПЕЧАТЫВАТЬ	ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ ВСЕ ЯЧЕЙКИ, КОТОРЫЕ ВЫ ХОТИТЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ
[16] - [18]	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО

[19]	ИНДИКАТОР 4 НЕ ДОЛЖЕН ГОРЕТЬ	ИНДИКАТОР 4 НЕ ДОЛЖЕН ГОРЕТЬ
[20] - [27]	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО
[28]	ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ "0" (ячейка [28])	ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ "0" (ячейка [28])
	ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ "С" (ячейка [28])	ЗАПРОГРАММИРУЙТЕ "С" (ячейка [28])
[29] - [32]	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО
[33]	НАПРАВЬТЕ ВСЕ ПО 1-МУ НОМЕРУ	ПРОГРАММИРУЙТЕ ОБЫЧНО
	ТЕЛЕФОНА	
[49]	ПРОГРАММИРУЙТЕ, ЧТО ТРЕБУЕТСЯ	ПРОГРАММИРУЙТЕ, ЧТО ТРЕБУЕТСЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: ВРЕМЯ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАНО С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ [\*], [6], [МАСТЕР-КОД], [1].

Обычным образом выйдите из режима программирования и отключите питание системы сетевой и аккумуляторной) для подключения принтера. Подключите к принтеру разъем DB-25, присоедините к нему кабель, как показано на Рис. 2. Длина кабеля должна быть не больше 6 футов. Установите следующую конфигурацию принтера:

1. Последовательный интерфейс
2. Скорость передачи данных 2400 бод (могут быть использованы и другие скорости, но для этого будет необходимо соответствующим образом изменить ячейку [49].
3. Четность - нет
4. Длина символа - 8 бит
5. Автоматический перевод строки - выключен
6. Американский/канадский набор символов

Подключите принтер к розетке и подайте питание на основной блок системы. Убедитесь, что принтер включен. Введите команду функций пользователя [\*] [6] [Мастер-код] и введите текущее время и дату. Смотрите раздел [\*]+[6]+[Мастер-код]+[1].

## ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

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

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

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

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