

**РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

**КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ
SC800/1600**

**СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ С ПРОГРАММНОЙ
ЗАГРУЗКОЙ/ВЫГРУЗКОЙ**

НОВЫЕ СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

МОДЕЛИ SC800F, SC800L И SC1600L

SCANTRONIC

World Class Security
STOCTON, CA 1-800-237-2344

Тел./факс. + 380 (44) 246-4353, 246-4354, 229-5871, 235-9068, 235-9069, 235-9070

Монтажный отдел: 229-5886, моб.тел. 239-5986, пейджер (т.460-5-460) 5879.

Ремонтно-сервисный центр: (044) 235-9070.

URL: <http://www.security.com.ua>, E-mail: security@secsyst.kiev.ua, secursys@ctcss.kiev.ua

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| | | |
|--|--|-----------------|
| Обход зон 1–9 | [PPPP] + [ZZZZ] + [#] | |
| Обход зон 10–16 | [PPPP] + [1&2]+ [Z] + [1&2]+ [Z] + [#] | |
| Обход внутренней группы 1 | [PPPP] + [*] + [1] + [#] | |
| Обход внутренней группы 2 | [PPPP] + [*] + [2] + [#] | |
| Обход обеих групп | [PPPP] + [*] + [1]+ [*] + [2] + [#] | |
| Включение в немедленном режиме | [PPPP] + [*] + [0] + [#] | |
| Код отключения под угрозой | [PPPP] + [0] + [#] | |
| Установка времени/даты | [PPPP] + [*] + [3] + [#] | ЕКР1 |
| Включение режима тестирования | [PPPP] + [*] + [4] + [#] | |
| Режим анализа неисправности | [PPPP] + [*] + [9] + [#] | |
| Запрос системной директории | [PPPP] + [*] + [6] + [#] | ЕКР1 |
| Продление на 15 минут окна отмены сообщений | [PPPP] + [*] + [5] + [#] | |
| Включение режима колокольчика | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [3] + [0] + [#] | |
| Выключение режима колокольчика | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [3] + [1] + [#] | |
| Распечатка протокола событий | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [3] + [2] + [#] | |
| Установка активируемого с кнопочной панели переключателя | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [4] + [0] + [#] | |
| Отмена активируемого с кнопочной панели переключателя | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [4] + [1]+ [#] | |
| Переключение таймера (включение/выключение) | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [4] + [2] + [#] | |
| Режим просмотра протокола событий | [PPPP] + [*] + [1&2]+ [6] + [8] + [#] | ЕКР1 |
| Меню пользователя | [PPPP] + [MENU] | ЕКР1 |

[PPPP] = Код доступа пользователя [ZZZZ] = Зона

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КОДА УСТАНОВЩИКА

| | | |
|--|---|-----------------|
| Очистка протокола событий | [*&0] + [I I I I] + [*] + [1&2] + [5] + [2] + [#] | ЕКР1 |
| Меню установщика | [*&0] + [I I I I] + [MENU] | ЕКР1 |
| Вход в программирование адресов кнопочной панели | [*&0] + [I I I I] + [9] | |
| Удаление с кнопочной панели сообщение ScanPro | [*&0] + [I I I I] + [*] + [1&2] + [5] + [0] + [#] | ЕКР1 |

[IIII] = Код установщика

[*] = Кнопка выбора режима

[MENU] = Стрелка ВВЕРХ

[1&2] или [*&0] = Кнопки нажимаются одновременно

 = Команда не действует при работе со светодиодной кнопочной панелью ЕКР1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

- ◆ 8 или 16 подсоединяемых зон с контролем с помощью резисторов–заглушек EOL
- ◆ Программирование с кнопочной панели SK1L
- ◆ 3–проводные кнопочные панели с креплением к двойной установочной коробке
- ◆ Возможность заземления
- ◆ Две кнопочные панели (ЖК экран, СД индикация)
- ◆ Одиночный/двойной колокол
- ◆ Питание датчика дыма с перезапуском с кнопочной панели
- ◆ Дистанционный/местный выход предварительной сигнализации
- ◆ Вспомогательный выход для управления модулями интерфейса контуров
- ◆ Работа с кнопочным переключателем
- ◆ Встроенный коммуникатор
- ◆ Внешние СД готовности и включения
- ◆ Клеммные подсоединения проводов
- ◆ Молниезащита с помощью плоскостного зазора
- ◆ Детектор телефонного звонка со специальным распознающим контуром для обхода автоответчика
- ◆ Назначаемый релейный выход для дверных задвижек, стробоскопа и т.д.
- ◆ Панель выходов данных для производных каналов, РЧ интерфейсов и т.д.
- ◆ Молниезащита с помощью газоразрядной трубки с тройным элементом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- ◆ 30 пользовательских кода с возможностью открытия/закрытия по выбору пользователя
- ◆ 3 телефонных номера с независимыми учётными номерами для разделения рапортов и вспомогательных (контрольных) рапортов
- ◆ Поддержка режимов работы с одним пользователем, с несколькими помещениями, с разделами (до 4 полных разделов)
- ◆ Десять форматов сообщений
- ◆ Сообщения об открытии/закрытии с исключениями. Расписание исключений включает до 10 праздничных дней
- ◆ Программируемое время срабатывания зоны
- ◆ Четыре различных времени входа/выхода
- ◆ Последовательно увеличивающиеся учётные номера для разделов
- ◆ Выход для принтера для вывода на печать событий в “реальном времени” и/или полной распечатки протокола событий
- ◆ Выборочное сообщение разделов об открытии/закрытии
- ◆ Возможность отключения сигнализации о Нарушении Связи
- ◆ Дополнительная возможность отключения колокола с кнопочной панели любого раздела
- ◆ Пользователю доступна команда просмотра протокола событий
- ◆ Конфигурирование общих зон Входа/Выхода при работе с разделами
- ◆ Возможность ответа на вызов с кнопочной панели
- ◆ **Новые функции с Micro P/N 118-875417**
- ◆ Возможность ежедневного автоматического включения в заданное время с генерацией сигнала Форсированного Включения при наличии нарушенных зон
- ◆ Сигнал условного открытия при отключении системы после тревоги
- ◆ Сообщение о восстановлении в “реальном времени”

ВВЕДЕНИЕ

Системы сигнализации SC800/1600 аккумулируют последнее технологическое достижение в области охранной индустрии. Системы были разработаны таким образом, чтобы удовлетворять требованиям, предъявляемым как к установкам для жилых помещений, так и для коммерческих применений.

В систему SC800/1600 входит контрольная панель–коммуникатор на восемь или шестнадцать зон, предоставляющая возможности программирования с компьютера и выбора кнопочных панелей с жидкокристаллическим дисплеем с выводом сообщений на нескольких языках, или кнопочных панелей с СД индикаторами. В каждой установке производится индивидуальная настройка при программировании памяти EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory), входящей в систему. Программирование осуществляется с кнопочной панели SK1L, либо с помощью программного пакета Scantronic ScanPro Downloader.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|------------|
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | i |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КОДА УСТАНОВЩИКА | i |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ..... | ii |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | ii |
| ВВЕДЕНИЕ | iii |
| РАЗДЕЛ 1: ОБЗОР СИСТЕМЫ | 4 |
| РАЗДЕЛ II: РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ | 5 |
| РАЗДЕЛ III: НАСТРОЙКА И ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ | 10 |
| РАЗДЕЛ IV: ОБЗОР СИСТЕМНЫХ КНОПОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ | 11 |
| РАЗДЕЛ V: РАБОТА С КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛЬЮ | 14 |
| РАЗДЕЛ VI: РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ | 18 |
| РАЗДЕЛ VII: ПРОГРАММИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ..... | 20 |
| РАЗДЕЛ VIII: ОПИСАНИЕ ЯЧЕЕК ПРОГРАММИРОВАНИЯ | 29 |
| РАЗДЕЛ IX: СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ U.L..... | 39 |
| РАЗДЕЛ X: СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ CSFM | 40 |
| РАЗДЕЛ XI: СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ FCC | 40 |
| РАЗДЕЛ XII: ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ..... | 41 |
| РАЗДЕЛ XIII: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 42 |
| ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | 43 |

РАЗДЕЛ 1: ОБЗОР СИСТЕМЫ

1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Система SC при поставке с завода уже готова к работе. Она поставляется с программой, введённой на заводе (программа "по умолчанию"). При этом в системе SC800 запрограммированы одна (1) пожарная зона и семь (7) зон защиты от вторжения. Для модели SC1600 программируются две (2) пожарные зоны, и четырнадцать (14) зон защиты от вторжения. Конфигурации зон могут индивидуально перепрограммироваться с кнопочной панели SK1L или с помощью программного пакета ScanPro Downloader с установкой любых необходимых параметров зон. Программирование невозможно при использовании кнопочной панели ЕКР1 LED. Для пользователя 16 может дополнительно программироваться работа кнопочного переключателя. В системе есть четыре (4) индивидуальных таймера для зон входа/выхода (E/E – Entry/Exit) с задержкой. Возможно программирование время срабатывания зоны в интервале от 10 миллисекунд до 0,5 секунд.

Встроенный цифровой коммуникатор может программироваться для работы с самыми распространёнными на сегодняшний день форматами сообщений.

Параметры, устанавливаемые по умолчанию, приведены в рабочей программной таблице.

1.2 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗОН

| ФУНКЦИИ ЗОН | ТИПЫ ЗОН | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ |
|-------------|--|---|
| ВТОРЖЕНИЕ | E/E 1 E/E 2 E/E 3 E/E 4 Немедленное включение Внутренняя 1 Внутренняя 2 Зона следования | Зона с обходом Зона с колокольчиком Неполадки (День/Ночь) Время срабатывания контура |
| ПОЖАР | Громкая зона | Время срабатывания контура, Неполадки |
| 24-ЧАСА | Тихая зона Громкая зона | Возможность обхода, Время срабатывания контура, Неполадки |

1.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЕКР1 - Светодиодная кнопочная панель, поставляемая с системой SC800F. Обеспечивает индикацию статуса только для зон 1-8. С помощью этой кнопочной панели можно выполнять большинство обычных операций, однако она не может использоваться для программирования системы. Другие операции, которые не предусмотрены для этой кнопочной панели, указаны на стр. (i).

SK1L - Кнопочная панель с жидкокристаллическим экраном, поставляемая с системами SC800L и SC1600L. Поддерживает полный набор операций по работе с системой и её программированию. Имеются международные версии этой кнопочной панели, выводящие сообщения на различных языках.

Максимальное число кнопочных панелей, входящих в систему, равно четырём (в любых комбинациях).

DOB - Плата выходов данных (Data Output Board). Может использоваться в качестве любых пяти выходных устройств, например в качестве запоминающих устройств тревоги зон, интерфейса принтера, выходов индикации статуса, выходов модуля колокола (см. описание программирования Ячейки 30).

POB-1 - Комплект POB-1 также может использоваться с системами SC800/1600 в качестве интерфейса принтера. Комплект состоит из платы POB, кабеля интерфейса и монтажных деталей. Платы должны устанавливаться в стопке, как указано в инструкции.

LC1 - Модуль прерывания телефонной линии. Модуль отслеживает падение напряжения до уровня ниже 3 В продолжительностью 30±15 секунд. При активации модуля, в случае потери телефонной линии, срабатывает реле "С" типа, которое может использоваться для включения колокола, зуммера или радиопередатчика для передачи сообщения на радио коммуникатор.

FM2000 - Модуль двухпроводных датчиков дыма. Изначально система SC была приспособлена для работы с четырёхпроводными датчиками дыма. К модулю FM2000 можно подключить до десяти двухпроводных датчиков. Вместе с модулем поставляется резистор 4,7к, который должен использоваться в качестве окончательного резистора.

1.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАЙМЕРА

В системе SC предусмотрены различные возможности использования таймера, которые позволяют конфигурировать систему в соответствии с требованиями Вашей установки. Ниже приводятся диапазоны программируемых значений для каждого параметра таймера.

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------------|
| Время отключения колокола | 2–30 минут | Время задержки сообщения зоны | 10–150 секунд |
| Время срабатывания зоны | 10–500 мсек | Время задержки сообщения о неполадке питания от сети/батареи | 10–150 секунд |
| Таймер тестирования А | Сообщения каждый день, месяц, год | Задержка при входе для групп 1–4 | 10–150 секунд |
| Таймер тестирования В | Сообщения каждый день, месяц, год | Задержка при выходе для групп 1–4 | 10–150 секунд |
| Продолжительность окна отмены сообщений | 15 мин.–225 мин. | Время начала окна отмены сообщений об открытии | 1 мин.–24 часа |
| Расписание праздников | 1–10 праздников, месяц/день | Время начала окна отмены сообщений о закрытии | 1 мин.–24 часа |
| Переключаемый выход | 0–23,75 часа | Расписание исключений открытия/закрытия | 1–7 дней |

РАЗДЕЛ 2: РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

- ВНИМАНИЕ -

1. Не подсоединяйте батарею до полного завершения установки.
2. Подключайте питание только после Шага 13.
3. Неправильный выбор полярности батареи приведёт к повреждению системы и сделает недействительной гарантию

1. Установите контрольную панель в удобном месте.
2. Установите кнопочную панель ЕКР1 или SK1. Кнопочная панель может устанавливаться на поверхности или заподлицо в двояной установочной коробке. Кнопочные панели ЕКР1 и SK1 могут также устанавливаться непосредственно на стене с помощью соответствующих креплений (не прилагаются).
3. Для работы с одним колоколом подключите колокол или сирену, рассчитанные на 12,5В, к клеммам 7(-) и 9(+). Соблюдайте правильную полярность. Выход постоянный для сигнала вторжения, пульсирующий для сигнала пожара.
4. Для работы с двумя колоколами подключите колокол или сирену, рассчитанные на 12,5В, к клеммам 7(-) и 8(+), и пожарный колокол или сирену (12,5В) к клеммам 7(-) и 9(+). Соблюдайте правильную полярность. Убедитесь, что ячейка 33 в памяти системы запрограммирована для работы с двумя звуковыми устройствами.
5. С клемм 3(-) и 4(+) снимается непереключаемое напряжение 12,5В для питания дополнительных устройств.
6. При использовании датчика дыма его питание 12,5 В должно осуществляться через клемму 10 (+12,5В), а отрицательный вывод должен подключаться к клемме 11 (smoke-). Этот источник питания 12,5 В отключается примерно на 5 секунд при переустановке датчика дыма.

Выход датчика дыма можно переустановить вручную, нажав одновременно кнопки 1 и 3, если в ячейке 30 (группа 2) задано значение "7". При этом в ячейке 29 не должны быть заданы значения "1" или "5".

7. Подключите зоны к клеммам, входящим в группы BS3 и BS4 (если установлен ЕЕМ-8). Используйте входящие в комплект окончательные резисторы EOL, как показано на Рисунке 1. Панели серии SC можно запрограммировать (при необходимости) для работы без резисторов EOL. Программирование осуществляется в ячейке 30, (группа 1). Замкнутые контуры должны подключаться последовательно с резистором, открытые контуры – параллельно. Для всех пожарных зон необходимо использовать окончательные резисторы 2,2к.

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования UL к пожарной сигнализации предусматривают использование резисторов EOL2200 (не входят в комплект).

8. Если желательна работа с кнопочным переключателем, подключите сертифицированную UL нормально разомкнутую кнопку к клеммам 19 (-) и 3 или 4 (+).
9. Подсоедините сертифицированный F.C.C. телефонный кабель к клеммам 20, 22, 23 и 24, как показано на Рисунке 1. Заизолируйте все неиспользуемые выводы. **КАБЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ФИЗИЧЕСКИ ОТДЕЛЁН ОТ ЛИНИЙ ПИТАНИЯ И СИГНАЛОВ.**

10. Подсоедините ЕКР1 или SK1 к контрольной панели. Красный вывод к клемме 16. Чёрный вывод к клемме 17. Жёлтый вывод к клемме 18. Полная информация об установке и параметрах кнопочных панелей ЕКР1 или SK1 содержится в прилагаемых к ним инструкциях. ПРОВОДКА, СОЕДИНЯЮЩАЯ ЕКР1 ИЛИ SK1 С КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ, ДОЛЖНА ПРОХОДИТЬ В СТОРОНЕ ОТ ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПРОБЛЕМ С НАВОДКАМИ. К одной контрольной панели может подсоединяться не более четырёх кнопочных панелей. Потребление тока каждой из панелей ЕКР1 ИЛИ SK1 составляет 100мА. Аккуратно проложите все кабели кнопочных панелей. Максимальная длина кабеля кнопочной панели составляет 90 м для провода сечением 22.

11. Подсоедините клемму 21 и корпус к земле.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Рекомендуемое заземление и уровни защиты:

а) Лучшая защита – Отдельный металлический заземляющий стержень.

б) Допустимая защита – Металлическая водопроводная труба с холодной водой.

2) Для соединения клеммы 21 с землёй используйте провод сечением минимум 16.

3) Сделайте этот провод как можно более коротким и проложите его в стороне от остальной проводки.

4) Не используйте существующий громоотвод; он может обеспечить путь молнии к контрольной панели.

12. Проверьте все соединения, обращая внимание на полярность.

13. Подключите трансформатор к клеммам 1 и 2. Используйте провод сечением 18 для подключения трансформатора. Полярность значения не имеет.

14. Включите трансформатор в непереключаемую розетку ~120В. Должны загореться индикаторы на кнопочной панели.

15. Подсоедините ЧЁРНЫЙ ВЫВОД к отрицательной (-) клемме аккумулятора на 12В. Подсоедините КРАСНЫЙ ВЫВОД к положительной (+) клемме аккумулятора на 12В. ПРИМЕЧАНИЕ: Неправильная полярность батареи приведёт к плавлению заменяемого в заводских условиях предохранителя, и сделает недействительной гарантию. Если батарея заряжена не полностью, выждите 36 часов до полной зарядки.

16. Подсоедините телефонный провод к разъёму RJ31-X, удовлетворяющему требованиям к прочности и покрытию, предъявляемым в подразделе F раздела 68 правил FCC.

Примечание. Приводимые ниже инструкции и Рисунок 1 относятся к случаю подключения к панели SC1600L аккумулятора большой ёмкости в винтовыми клеммами. Язычковые коннекторы поставляются только с SC1600L.

1. Срежьте имеющийся коннектор

2. Зачистите провод на длину около 6 мм

Укрепите язычковый коннектор. Проверьте надёжность крепления.

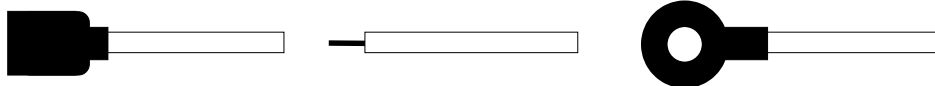


Рисунок 1 – Замена коннектора для подключения аккумулятора большой ёмкости.

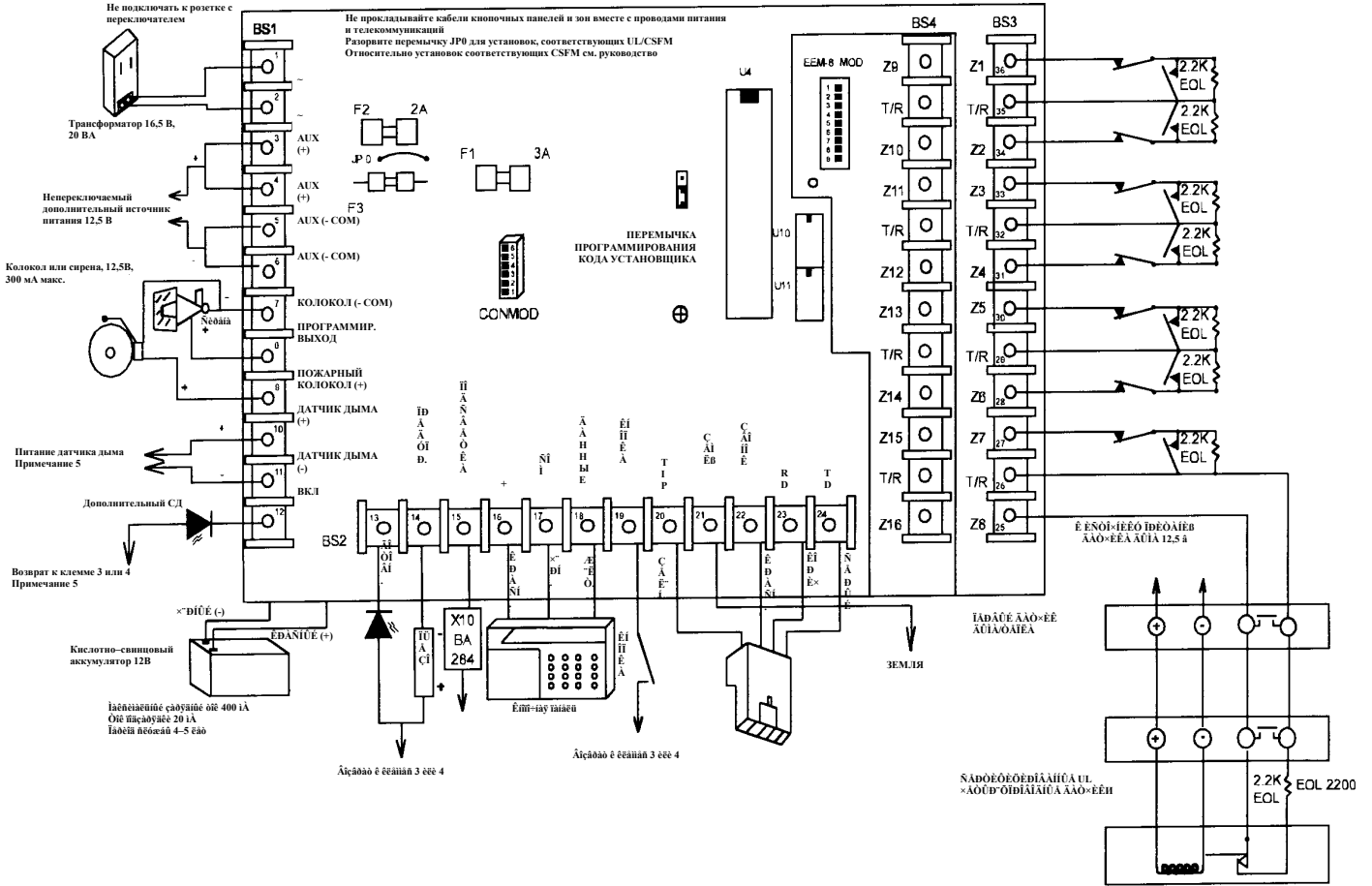


Рисунок 2 – Диаграмма подключений Sc800/Sc1600

2.1 ОПИСАНИЕ КЛЕММ

2.1.1 КЛЕММЫ 1 И 2 СЕТЕВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Питание системы напряжением 16,5В при мощности 20 Вт, осуществляется через сертифицированный UL трансформатор класса II без предохранителя. Трансформатор переменного тока подключается к клеммам 1 и 2. Рекомендуется подключать трансформатор с помощью провода сечением минимум 18, и располагать его на расстоянии не более 15 метров. Системный мониторинг отказов питания от сети имеет встроенную задержку 15 секунд, которая уменьшает число ненужных тревог, вызванных мгновенными исчезновениями напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте питание от сети и батареи до ПОЛНОГО подключения проводки в системе. Не прокладывайте провод питания вместе с кабелями сигналов зон или кнопочных панелей.

2.1.2 ВТОРИЧНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ БАТАРЕЯ)

Для поддержания нормальной работы, система SC должна включать в себя аккумуляторную свинцово-кислотную батарею на 12 В. Может устанавливаться батарея ёмкостью от 4 до 18 АЧ. Система обеспечивает напряжение зарядки 13,75 В и постоянный ток подзарядки при работе выхода с данным номинальным напряжением.

При отключении питания системы от сети автоматически включается питание от батареи. Система SC постоянно отслеживает состояние батареи, независимо от наличия питания от сети. При падении напряжения батареи ниже уровня 11,0 В активизируется датчик низкого напряжения батареи, и на кнопочную панель выводится сообщение о сбое. Система остаётся в состоянии сбоя до тех пор, пока напряжение батареи не достигнет приемлемого уровня.

Для отключения звуковой индикации сбоя введите:

[PPPP] + * ^+ 9+♦ # ^

Система обнаружения низкого напряжения батареи имеет также встроенную 15-секундную задержку сигнала сбоя для уменьшения количества ложных тревог.

Относительно установок, удовлетворяющих требованиям UL и CSFM – см. Разделы 9 и 10.

2.1.3 ВЫХОДЫ ПИТАНИЯ 12 В

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (AUX) КЛЕММЫ ПИТАНИЯ (+12,5В 3,4 :ОБЩИЕ (COM) 5,6)

Непереключаемое постоянное напряжение для питания дополнительных устройств, например, датчиков движения. Выходы защищены дополнительными (AUX) предохранителями F2 на 2 А. Отрицательные выводы дополнительных устройств должны подключаться к клеммам 5 и 6.

Потребление тока для кнопочных панелей SK1L с жидкокристаллическим экраном составляет 100мА.

См. Раздел 9 – Соответствие требованиям UL.

2.1.4 ПИТАНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ДЫМА

Переключаемое напряжение предоставляется для устройств, требующих наличия отключаемого источника питания, таких, как датчик дыма. Отрицательный (отключаемый) вывод датчика дыма подключается к клемме 11. Для программирования этой функции системы необходимо в ячейке 30 – Выбор Второй Дополнительной Функции – установить значение "7". После этого одновременное нажатие кнопок [1] и [3] приведёт к перезапуску выхода датчика дыма, с интервалом примерно в 5 секунд.

См. Раздел 9 – Соответствие требованиям UL.

2.1.5 ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ВЫХОД (КЛЕММЫ 7 И 8)

Обычно эти клеммы служат для обеспечения работы колокола вторжения. При желании этот выход можно запрограммировать для работы в режиме, соответствующем любому пункту в таблице 1 (см. описание программирования, ячейка 33). Если назначаемый выход выбирается для работы с любой другой функцией, кроме сигнализации вторжения, должен устанавливаться режим одного колокола.

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный ток, забираемый с Дополнительных выходов, выходов Кнопочной панели, Пожарной сигнализации и Статуса (Вкл., Готовность, Звуковое предупреждение, Подсветка) составляет 600мА.

Относительно установок, удовлетворяющих требованиям UL и CSFM – см. Разделы 9 и 10.

ВЫХОД +12В ПОСТ., КЛЕММА 8

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Колокол Вторжения (По умолчанию) | Звуковое предупреждение |
| Вкл/Выкл | Подсветка |
| Стробоскоп | Переключение по таймеру |
| Сбой связи | Переключение с кноп. панели |
| Вкл/Выкл/Тревога | Переключение с ПК |
| Отсутствие готовности | |

Таблица 1 – Функции назначаемого выхода

2.1.6 ВЫХОД КОЛОКОЛА (КЛЕММЫ 7 И 9)

Если выбрана работа в режиме двух колоколов, этот выход активируется при замыкании контура пожарной сигнализации. К этим клеммам можно подключать колокол или сирену на 12–14В, при условии, что потребление ток этим устройством не превосходит 2 А.

Если выбрана работа в режиме одного колокола, этот выход обеспечивает постоянный сигнал при активации вторжением, и пульсирующий сигнал при активации в случае пожара. Пожарная тревога имеет приоритет перед сигналом о вторжении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим одного колокола должен использоваться в установках, отвечающих требованиям UL, и ток не должен превышать 300 мА.

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим одного колокола выбирается заданием в ячейке 33 любого значения кроме нуля.

2.1.7 ВЫХОД ДИСТАНЦИОННОГО СИГНАЛА ВКЛЮЧЕНИЯ (КЛЕММА 12)

Выход предназначен для подключения внешнего индикатора включения. Подключите катодный (-) провод к клемме 12, а анодный (+) провод – к клемме 3 или 4. Активность выхода будет следовать за состоянием включения/тревоги панели.

2.1.7 ВЫХОД ДИСТАНЦИОННОГО СИГНАЛА ГОТОВНОСТИ (КЛЕММА 13)

Выход предназначен для подключения внешнего индикатора готовности. Подключите катодный (-) провод к клемме 13, а анодный (+) провод – к клемме 3 или 4. Активность выхода будет следовать за состоянием готовности/неполадка панели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Устройства, подключаемые к клеммам 12 и 13, не должны потреблять более 10 мА.

2.1.9 ВЫХОД ДИСТАНЦИОННОГО ЗВУКОВОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (КЛЕММА 14)

Выход предназначен для подключения внешнего устройства предупреждающей сигнализации (пьезоэлектрическое звуковое устройство или подобное). Устройство должно работать при напряжении 12,5В и потреблять не более 50 мА тока. Подключите положительный (+) провод устройства к клеммам 3 или 4, отрицательный (-) провод – к клемме 14. Устройство будет издавать постоянный звук во время задержки при входе, и пульсирующий звук во время задержки при выходе, во время тестирования или при неполадке. Если включена функция Колокольчика, этот выход будет работать вместе с динамиком кнопочной панели, имитируя колокольчик, и издавая короткий сигнал при каждом нарушении или восстановлении зоны колокольчика.

Для установок, удовлетворяющих требованиям UL, используйте сертифицированные UL устройства предупреждающей сигнализации.

2.1.10 ВЫХОД ПОДСВЕТКИ (КЛЕММА 15)

Выход предназначен для подключения интерфейса сигнализации о вторжении и использования его для включения освещения на время задержек при входе и выходе. Подключите положительную (+) клемму интерфейса к клемме 15, отрицательную (-) клемму – к клемме 5 или 6.

Используйте интерфейсный модуль сигнализации о вторжении X10 BA-284 для установок, удовлетворяющих требованиям UL.

2.1.11 ВЫХОД КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ (КЛЕММЫ 16, 17, 18)

Все кнопочные панели, связанные с системой SC должны подключаться с помощью трёх-проводного стандартного кабеля сечением 22. Суммарная длина кабеля для всех кнопочных панелей, соединённых с системой, не должна превышать 300 м.

ВСЯ ПРОВОДКА КНОПОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНА ПРОКЛАДЫВАТЬСЯ В СТОРОНЕ ОТ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ.

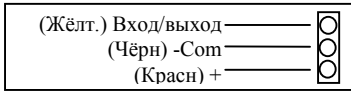


РИСУНОК 3 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ SK1L

2.1.12 ВХОД КНОПОЧНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (КЛЕММА 19)

Систему можно включать/выключать, используя кнопочный переключатель. Если желательна работа с кнопочным переключателем, систему надо запрограммировать с назначением всех выбранных зон вторжения для пользователя 16. Для пользователя 16 не должен программироваться код доступа. Подсоедините кнопочный переключатель (нормально-разомкнутый) между клеммами 19 и 3 или 4.

2.1.13 ТЕЛЕФОННАЯ ЛИНИЯ (КЛЕММЫ 20, 22, 23, 24)

Телефонная линия подключается к клеммам 20 и 22. Подсоединения к домашнему телефону выполняются через клеммы 23 и 24. Обычно контрольная панель подсоединяет телефонную линию к домашнему телефону, используя встроенное реле “захвата линии”. При правильном подсоединении этого реле, оно предотвращает отключение коммуникатора при поднятии одной из телефонных трубок в доме. Подключение к телефонной линии с факсом не рекомендуется.

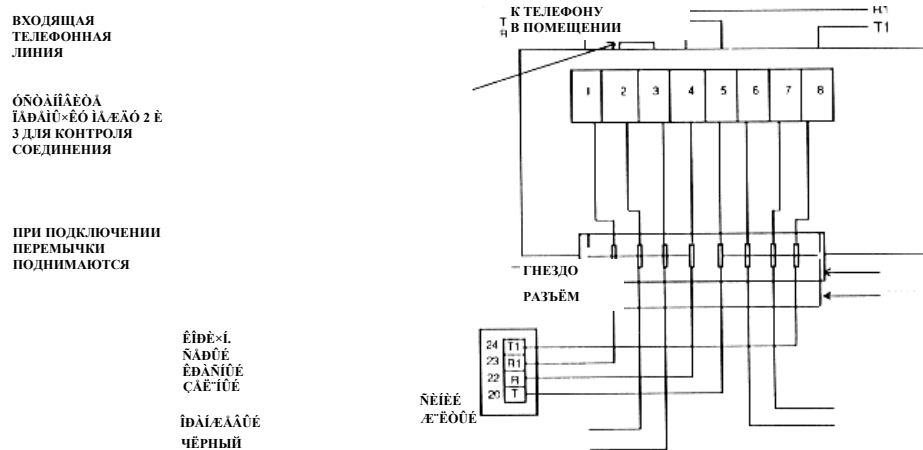


РИСУНОК 4 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕФОННОЙ СИСТЕМЫ

Для надёжности установки и соответствия требованиям FCC рекомендуется использовать телефонный кабель и разъём USOC RJ31X.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ФИЗИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАН ОТ ВСЕХ КОНТАКТОВ ПИТАНИЯ И СИГНАЛОВ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЗАИЗОЛИРОВАНЫ ВСЕ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КОНТАКТЫ

2.1.14 ВХОДЫ ЗОН (КЛЕММЫ 25–36)

При поставке системы SC800 с завода в ней установлено 8 контролируемых зон. При поставке системы SC1600 с завода в ней установлено 16 контролируемых зон. Эти зоны могут быть индивидуально запрограммированы, с тем, чтобы удовлетворять требованиям различных установок, в которых используется система. Восьми-зонная система SC800 может быть расширена до шестнадцати-зонной с использованием Модуля Расширения Зон (Zone Expansion Module, каталожный номер EEPROM-8), в который входит память EEPROM U11.

Система может быть запрограммирована для работы с неконтролируемыми зонами. Обратитесь к ячейке 30 – Выбор Дополнительных Функций. В этом режиме все зоны вторжения ограничены работой с замкнутым контуром.

В контролируемом режиме цепи с замкнутым контуром включаются последовательно с сопротивлением. Цепи с открытым контуром включаются параллельно сопротивлению (см. Рисунок 5). Помните, что сопротивление должно подключаться последовательно в самой дальней точке контура. Это позволяет использовать как контакты с замкнутым, так и с открытым контуром. При подключении контура пожара сопротивление должно подключаться после последнего пожарного датчика. Это позволит правильно работать сигналу сбоя, когда контур открыт.

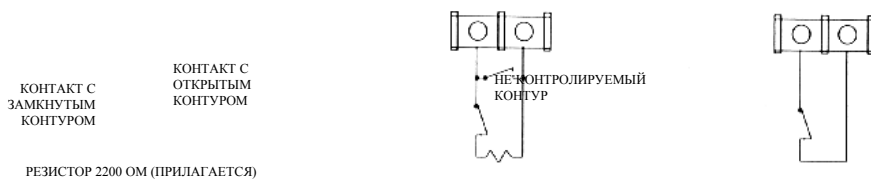


РИСУНОК 5 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОН

2.1.15 ЗАЗЕМЛЕНИЕ (КЛЕММА 21)

Для правильной работы защиты системы SC от выбросов и наводок клемму 21 необходимо подсоединить к заземлению. Предпочтительный метод заземления – установка отдельного металлического заземляющего стержня. Альтернативным методом может быть подсоединение клеммы заземления к металлической водопроводной трубе с холодной водой. В любом случае прокладывайте провод заземления так, чтобы он был как можно короче и имел как можно меньше изгибов. Для соединения клеммы 21 с заземлением используйте провод сечением как минимум 16.

2.1.16 РАЗЪЁМ CONMOD

6-штырьковый разъём используется для подсоединения модулей DOB к панели для работы с модулями колокола, статуса, и/или интерфейсом принтера. См. инструкции к DOB.

2.1.17 ПЕРЕМЫЧКА КОДА УСТАНОВЩИКА

Переключатель служит для задания кода установщика. См. пункт 5.14 на стр. 11.

РАЗДЕЛ 3: НАСТРОЙКА И ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

3.0 ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

Перед включением питания системы проверьте все подсоединения проводов, обращая внимание на полярность.

Включите трансформатор в непереключаемую розетку ~120 В. Подсоедините соответствующие выводы панели к аккумуляторной батарее. Красный вывод к положительной (+) клемме, чёрный вывод к отрицательной (-) клемме батареи. Если батарея заряжена не полностью, выждите 36 часов до полной зарядки. На кнопочной панели теперь выводится индикация статуса системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение полярности подключения проводов к батарее приведёт к плавлению защитного предохранителя F1.

Запрограммируйте в память EEPROM желаемую конфигурацию системы и её функции. Обратитесь к инструкциям по программированию, Раздел 8 данного руководства. По завершении программирования возвратите систему в нормальный режим.

3.1 ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Систему можно включать и выключать с кнопочной панели, используя заводской код [1111], или же любой предварительно запрограммированный пользовательский код. Систему также можно включить и выключить, используя кнопочный переключатель, если это запрограммировано. Оставьте систему в выключенном состоянии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед тестированием связи с Центральным Пультот, подсоедините телефонный кабель к разъёму RJ31-X.

Тестирование системы с использованием кнопочной панели:

Включите систему в режиме тестирования.

Нажмите: [PPPP] +   

Устройство звукового предупреждения будет издавать пульсирующий сигнал во время тестирования за исключением времени тестирования зоны Входа с задержкой. При тестировании зоны Входа с задержкой сигнал станет постоянным (в течение 4 секунд в режиме тестирования), а затем снова вернется в пульсирующий режим. Все контуры теперь можно протестировать независимо. Поочередно произведите нарушение в каждой зоне. СД включения (Arm) будет мигать, и будет индицироваться тревога зоны. Нет необходимости перезапускать систему после тестирования каждой зоны. Колокол или сирена прекратят работать через 4 секунды, после чего можно будет тестировать следующую зону.

ПРИМЕЧАНИЕ: На Центральный Пульт не передаются сообщения о нарушении зон в режиме тестирования. После тестирования всех зон отключите систему. Звуковые устройства прекратят работать, а СД включения (Arm) погаснет.

РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ НЕДОСТУПЕН ИЗ РЕЖИМА РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ, ОДНАКО ДАННАЯ КОМАНДА МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ "ОЧИСТКИ" СООБЩЕНИЯ О "НЕВОЗМОЖНОСТИ СВЯЗИ".

3.2 ТЕСТИРОВАНИЕ СВЯЗИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПУЛЬТОМ

Включите панель. Произведите нарушение зоны. Должна включиться сирена (колокол), СД включения (Arm) будет мигать, будет индицироваться зона, поднявшая тревогу, а телефон в помещении отключится. После получения Центральным Пультом качественного сигнала о нарушении, обратно будет послан сигнал ответа, и панель отключится от телефонной линии, возвращая к работе телефонный аппарат в помещении.

РАЗДЕЛ 4: ОБЗОР СИСТЕМНЫХ КНОПОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

С контрольными панелями серии SC могут работать кнопочные панели двух различных моделей: модель ЕКР1 – дисплей из СД индикаторов для восьми зон контрольной панели SC800 (или для первых 8 зон 16-зонной системы), и модель SK1L – с жидкокристаллическим дисплеем с выводом информации на английском языке. С кнопочных панелей обоих типов можно управлять системой. В комплект поставки всех кнопочных панелей SK1L входит установочная коробка для монтажа на поверхности. Кнопочные панели ЕКР1 можно также устанавливать заподлицо. При такой установке ЕКР1 не требуется поставляемая установочная коробка.

Кнопочные панели модели ЕКР1 нельзя использовать для программирования системы. Программирование системы можно осуществлять с кнопочной панели SK1L или с помощью программного пакета ScanPro Downloader.

Следующие несколько разделов руководства посвящены программированию системы серии SC с кнопочной панели SK1L.

ПРИМЕЧАНИЕ: Работа с кнопочной панелью ЕКР1 описана в руководствах, прилагаемых к этой панели.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ МОДЕЛИ SK1L

4.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

В кнопочной панели SK1L имеется букво-цифровой жидкокристаллический дисплей на 32 символа. Используя кнопки и запрограммированные меню пользователь может легко освоить работу системы.

Панель можно индивидуально конфигурировать для каждой системы, программируя описания зон, которые могут выводиться на экран.

Кнопочные панели, устанавливаемые в одном или нескольких подходящих местах, индицируют статус системы. Кроме того, в каждую кнопочную панель встроено миниатюрное звуковое устройство, с помощью которого могут обозначаться различные состояния системы – сбой, тестирование, предупреждение перед тревогой.

Благодаря привлекательному дизайну и нейтральной окраске кнопочная панель гармонично вписывается в разнообразные офисные и жилые интерьеры.

4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) – 32 символа, 2 строки, подсветка
- ◆ Рабочее напряжение 12 – 16 В пост.
- ◆ Потребление тока: 80 мА номинал, 100 мА максимум
- ◆ Диапазон температур 0°C – 50°C
- ◆ Использование только внутри помещений
- ◆ Размеры: 11,7 см В x 16,45 см Ш x 3 см Г
- ◆ Вес в упаковке: 330 г
- ◆ Цвет: бежевый
- ◆ Кнопки с резиновым покрытием и подсветкой

4.3 ОСОБЕННОСТИ

- ◆ 3-проводное подключение
- ◆ ЖК дисплей "Super twist" – обеспечивает широкий угол наблюдения и высокую контрастность
- ◆ Индикация даты и времени или сообщения загрузки в режиме ожидания
- ◆ Программируемые описания зон
- ◆ Установка на любой плоской поверхности
- ◆ Многофункциональное звуковое пьезоэлектрическое устройство
- ◆ Отдельные возможности программирования для пользователя и установщика
- ◆ Активация подсветки дисплея при нажатии любой кнопки
- ◆ Сохранение информации в памяти системы при потере питания

4.4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ

1. Извлеките кнопочную панель из упаковочной коробки. Проверьте, приложено ли к ней руководство пользователя
2. Отсоедините кнопочную панель от задней установочной пластины.
3. Устанавливайте кнопочную панель в сухом месте, в котором поддерживается температура от 0°C до 50°C. Панель можно устанавливать на любой плоской поверхности внутри помещения.
4. Для каждой кнопочной панели требуется три (3) провода от контрольной панели. Рекомендуется, чтобы провода были сечением минимум 22. Можно использовать стандартный четырёх-проводный кабель, оставляя один провод неиспользуемым.
5. К системе может подключаться до четырёх кнопочных панелей с общей суммарной длиной кабеля не более 300 м. Все кабели должны возвращаться непосредственно к контрольной панели.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОКЛАДЫВАЙТЕ КАБЕЛИ КНОПОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ В СТОРОНЕ ОТ ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ.

6. Используя заднюю установочную пластину в качестве шаблона, наметьте установочные отверстия. Рекомендуется устанавливать кнопочную панель на такой высоте, чтобы от пола до верхнего края панели было от 120 до 135 см. При этом обеспечивается наиболее удобный угол зрения для большинства пользователей.
7. Укрепите установочную панель (крепёж не прилагается), пропустив предварительно кабель в соответствующее отверстие.
8. Пользуясь Рисунком 3 соедините контрольную и кнопочную панели.
9. Укрепите кнопочную панель на установочной пластине.

4.5 ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ КП

При включении питания кнопочной панели на дисплей выводится сообщение о статусе системы. Обычно, при начальном подключении питания, и если все зоны закрыты, на экран выводится сообщение о готовности ("READY"), а также время и дата. Вместо даты может выводиться сообщение от внешнего компьютера о загрузке программы

| |
|------------------|
| *** 00-00 00:00À |
| .READY. |

4.5 ОПИСАНИЕ КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ

1. ЗЕЛЁНЫЙ СД ГОТОВНОСТИ (READY) – Горящий СД означает, что все защищаемые области в порядке, и система готова к включению. Мигающий СД означает сбой.

2. **КРАСНЫЙ СД ВКЛЮЧЕНИЯ (ARM)** – Горящий СД означает, что система включена. Мигающий СД обозначает возникновение тревоги
3. **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЗВУКОВОЕ УСТРОЙСТВО** – Подаёт постоянные и пульсирующие звуковые сигналы для обозначения различных состояний системы. Постоянный сигнал предупреждает о задержке при входе, а также подтверждает различные действия пользователя. Пульсирующий сигнал предупреждает о задержке при выходе, он подаётся при тестировании и состоянии сбоя.
4. **СИГНАЛЬНЫЕ КНОПОЧНЫЕ ПАРЫ** – Любую кнопочную пару (или все пары) можно запрограммировать для включения местной или дистанционной сигнализации (или и той и другой) для сообщения о чрезвычайных обстоятельствах. Обратите внимание на то, что нажатия кнопочных пар обозначаются на дисплее символами. Кнопочные пары снабжаются метками, информирующими пользователя о запрограммированных функциях для каждой пары.
5. **КНОПКИ** – Используются для ввода всех операционных и программных команд.

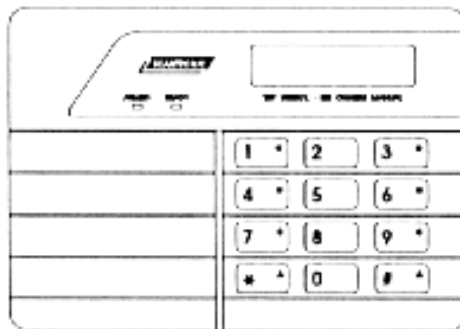


РИСУНОК 6 – КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ SK1L

4.6 КНОПОЧНЫЕ КОМБИНАЦИИ

КНОПКА "ФУНКЦИЯ"

▲ Кнопка "Функция" (Function) используется в комбинации с другими кнопками после Вашего кода доступа для входа в различные операционные режимы. (Обратите внимание на то, что Вы можете использовать эту кнопку для выхода (Escape)) из программного меню.

КНОПКИ "ГРУППА 1"

[RRRR]+ * ▲ + 1 ● Комбинация кнопок "Группа 1" используется для обхода всех зон вторжения, приписанных ко Внутренней Группе 1.

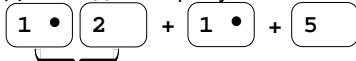
КНОПКИ "ГРУППА 2"

[RRRR]+ 1 ● + 2 Комбинация кнопок "Группа 2" используется для обхода всех зон вторжения, приписанных ко Внутренней Группе 2.

КНОПКИ "ДВЕ ЦИФРЫ"

*** ▲ + 2** Комбинация "2 цифры" используется в случае, когда пользователю нужно ввести шестнадцатеричные цифры A–F.

ПРИМЕР: Для ввода "F" требуется нажать:



Комбинация "2 цифры" используется также тогда, когда пользователю требуется ввести номер зоны, превышающий 9.

ПРИМЕР: Для обхода зоны 13 введите:



В режиме программирования пара [1и2] используется для перемещения на экране строки, длина которой превышает размеры экрана.

КНОПКИ "ТЕСТ"

*** ▲ + 4 ■** Комбинация кнопок "Тест" (Test) используется для самотестирования системы.

КНОПКИ "СБОЙ"

*** ▲ + 9 ◆** В режиме без автоматической прокрутки комбинация "Сбой" (Fault) используется для перехода в режим анализа ошибки для исследования отказа системы. Комбинация также используется для вывода на экран информации о статусе нарушенной зоны.

КНОПКИ "СИСТЕМНАЯ ДИРЕКТОРИЯ"

*** ▲ + 6 ■** Комбинация кнопок "Системная Директория" (System Directory) используется для просмотра всех описаний зон. Это полезно в режиме без автоматической прокрутки, когда описания зон не выводятся и есть необходимость связать описание зоны с номером зоны.

КНОПКА "МЕНЮ/КУРСОР ВВЕРХ"

Кнопка "Меню/Курсор вверх" (Menu/Up cursor) выполняет две функции. Кнопка меню вначале используется для входа в меню установщика или пользователя. В режиме программирования кнопка "курсор вверх" используется для движения ("прокрутки вверх") по всем описаниям.

КНОПКА "КУРСОР ВНИЗ"

Кнопка "Курсор вниз" (Down cursor) используется в меню установщика и пользователя для "прокрутки вниз" через все описания.

КНОПКА "ВЫХОД"

Кнопка "Выход" (Escape) используется для выхода из любой программной последовательности установщика или пользователя. Она используется также для прерывания любой неполной кнопочной последовательности перед нажатием кнопки "Ввод" (Enter). (Отметьте, что вне программного меню эта кнопка является кнопкой "Функция").

КНОПКА "ВВОД"

Кнопка "Ввод" (Enter) должна нажиматься после каждой командной последовательности, для того, чтобы система распознала команду.

КНОПКА "КУРСОР ВЛЕВО"

В режиме программирования кнопка "Курсор влево" (Left cursor) используется для перемещения курсора влево по меню.

КНОПКА "КУРСОР ВПРАВО"

В режиме программирования кнопка "Курсор вправо" (Right cursor) используется для перемещения курсора вправо по меню.

РАЗДЕЛ 5: МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ/УСТАНОВЩИКА

В системе SC предусмотрены два меню, одно для пользователя, другое для установщика. Каждое меню содержит специальные пункты, разработанные для облегчения работы с системой, и обеспечивают удобный способ изменения параметров системы.

5.1 ПУНКТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО МЕНЮ

К списку функций, выбираемых пользователем, можно получить доступ, войдя в меню Пользователя. Для входа в это меню введите следующую последовательность кнопок:

[ĒĪ Ā ĀĪ ŃŌŌĪ Ā] +

На экран будет выведен первый пункт меню. Ниже приводится список пунктов меню, доступных пользователю, в том порядке, в каком они будут появляться на экране. Вы можете запретить пользователю доступ к любым (или ко всем) из этих пунктов; см. программирование ячейки 67 – Пользовательские Параметры.

SET TIME/DATE (Установка даты и времени)

SET ENTRANCE DELAY (Установка задержки при входе)

SET EXIT DELAY (Установка задержки при выходе)

EDIT USER CODE (Редактирование кода пользователя)

ANSWER CALL (Ответ на вызов)

CALL STATION (Вызов компьютера)

EDIT ZONE NAME (Редактирование имени зоны)

Для выбора пункта меню нажмите кнопку

Для перехода к следующему пункту нажмите кнопку

Для выхода из меню нажмите кнопку

5.2 ПУНКТЫ МЕНЮ УСТАНОВЩИКА

К списку функций, доступных установщику, можно получить доступ, войдя в меню Установщика. Для входа в это меню введите следующую последовательность кнопок:

+ [ĒĪ Ā ŌŃŌĀĪ Ī ĀŪ ĒĒĀ] +

На экран будет выведен первый пункт меню. Ниже приводится список пунктов меню, доступных пользователю, в том порядке, в каком они будут появляться на экране

SET TIME/DATE (Установка даты и времени)

SET ENTRANCE DELAY (Установка задержки при входе)

SET EXIT DELAY (Установка задержки при выходе)

EDIT USER CODE (Редактирование кода пользователя)

EDIT ZONE NAME (Редактирование имени зоны)

(Эти пункты описаны в руководстве пользователя)

CALL STATION (Вызов компьютера)

ANSWER CALL (Ответ на вызов)

PROGRAMMING (Программирование)


VIEW HISTORY (Просмотр протокола событий)


SEND (Послать информацию)


RETRIEVE (Получить информацию)

COPY PROM (Скопировать память)

Для выбора пункта меню нажмите кнопку 


Для перехода к следующему пункту нажмите кнопку 

Для возврата к предыдущему пункту нажмите кнопку 

Для выхода из меню нажмите кнопку 

5.2.1 ВЫЗОВ КОМПЬЮТЕРА (CALL STATION)

Для того, чтобы работала функция Вызов Компьютера, для третьего телефонного номера должен быть запрограммирован телефон компьютера. Форматом сообщений для этого телефонного номера должен быть выбран формат ScanPro.

Войдите в меню установщика или пользователя, выберите Вызов Компьютера (CALL STATION) и нажмите . Система запустится, используя предварительно запрограммированную информацию, и вызовет компьютерную станцию.

Примером использования функции Вызов Компьютера может быть следующий: Если в компьютер была введена новая системная программа, и в настоящий момент компьютер работает без оператора, функция Вызов Компьютера может использоваться для "загрузки" новой программной информации.

5.2.2 ОТВЕТ НА ВЫЗОВ (ANSWER CALL)

См. стр. 23, Раздел 7.4, ОТВЕТ С КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ НА ВЫЗОВ






5.2.3 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (PROGRAMMING MODE)

См. стр. 17, Раздел 6.0, РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ







5.2.4 ПРОСМОТР ПРОТОКОЛА (VIEW HISTORY)

Функция Просмотр Протокола даёт возможность просмотра информации о шестидесяти последних событиях, которые произошли в системе, если установлены обе микросхемы EEPROM. Эта функция полезна при отслеживании проблем, возникающих в системе, поскольку все события регистрируются в хронологическом порядке, с пометками времени и даты для каждого из них. Событие номер 60 – это последнее из произошедших событий. Если используется одна схема EEPROM, полное число регистрируемых событий равно 21.






Для просмотра протокола выберите команду View History из меню установщика, или введите следующую последовательность, используя код доступа пользователя:

[FFFF] +  +  +  +  + 

Для стирания информации о событиях используйте код установщика и введите следующую последовательность:

 +  + [IIII] +  +  +  + 

Для распечатки протокола событий на местном принтере (использование блока DOB и компьютера должно быть при этом разрешено программированием ячейки 30 памяти), введите следующую последовательность, используя код доступа пользователя:

[FFFF] +  +  +  +  + 

Войдите в меню установщика и выберите "View History". Немедленно на дисплей будет выведено самое недавнее событие. Информация о каждом событии выводится в следующем формате:

Сообщение Зоны или Дополнит.

NN TY MO-DD HR:MM --строка 1

(номера зон/доп.) --строка 2

Сообщение о чрезвычайной ситуации или от

Компьютерной станции

NN TY MO-DD HR:MM --строка 1

НОМЕР СТАНЦИИ --строка 2

NN TY MO-DD HR:MM --строка 1

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ-строка 2

Где
 NN --Номер события
 DD --День события
 TY --Тип события (см. ниже)
 HR --Час события (в 24-часовом формате)
 MO --Месяц события
 MM --Минута события

Ниже перечислены состоящие из двух символов идентификаторы типов (TY) событий:

AL --Тревога в зоне
 AR --Переустановка пользователем памяти о тревоге
 TB --Неполадка в зоне
 RT --Восстановление зоны
 BP --Обход зоны
 AX --Дополнительные сообщения
 #1 - Низкое напряжение батареи #4 - Восстановление питания от сети
 #2 - Нарушение питания от сети #5 - Ежесуточное тестирование
 #3 - Восстановление питания от батареи #6 - Загрузка/Выгрузка
 #7 - Нарушение связи

E1 --Сообщение #1 с кнопочной панели о чрезвычайной ситуации
 E2 -- Сообщение #21 с кнопочной панели о чрезвычайной ситуации
 E3 -- Сообщение #3 с кнопочной панели о чрезвычайной ситуации
 E4 -- Сообщение #4 с кнопочной панели о чрезвычайной ситуации
 DA -- Дверь
 DU --Отключение под угрозой
 OP --Сообщение об открытии
 ST --Сообщение станции
 ET --Режим тестирования
 CL --Сообщение о закрытии

ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ОДНО СОБЫТИЕ НАЗАД:

Для просмотра предыдущего события нажмите кнопку со стрелкой

ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ОДНО СОБЫТИЕ ВПЕРЁД:

Для просмотра следующего события нажмите кнопку со стрелкой

ДЛЯ ВЫХОДА ИЗ РЕЖИМА ПРОСМОТРА ПРОТОКОЛА:

Для выхода из режима просмотра протокола дважды нажмите кнопку . Это необходимо сделать, когда просмотр протокола событий закончен, так как система не выйдет из этого режима автоматически.

5.2.5 СКОПИРОВАТЬ ПАМЯТЬ (COPY PROM)

Функция Скопировать память используется для дублирования ранее запрограммированной памяти EEPROM; следует придерживаться следующей процедуры:

1. Отключите питание контрольной панели.
2. Установите предварительно запрограммированную микросхему EEPROM в первое гнездо EEPROM, помеченное U10. Микросхема, которую необходимо запрограммировать, устанавливается во второе гнездо, помеченное U11.
3. Установите переключку P1 ("Программирование кода доступа установщика"), находящуюся на панели, в верхнее, "Программное" ("Programming"), положение.
4. Включите питание контрольной панели.
5. Войдите в меню установщика. **ПРИМЕЧАНИЕ: Если код установщика неизвестен, следуйте процедуре, описывающей программирование кода установщика (РАЗДЕЛ 5.4).**
6. Выберите в меню функцию "Copy PROM". Система начнёт процесс копирования немедленно после нажатия кнопки . Это займёт примерно 3,5 секунд. Когда память будет скопирована и проверена, на дисплее появится сообщение "Process Passed" ("Процесс прошёл"); в противном случае будет выведено сообщение "Process failed" ("Процесс не прошёл"). Для удаления сообщения с экрана введите код установщика.
7. Возвратите переключку P1 в нормальное ("Normal") положение

5.2.6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ АДРЕСА КНОПЧНОЙ ПАНЕЛИ.

- Для активации режима программирования кнопочной панели введите следующую последовательность:



↑ * 0 + 7 7 7 7 + 9 ↓

- При входе в режим программирования Вы попадаете в ячейку 0. При этом в верхней строке дисплея выводится надпись ADDRESS (Адрес), а во второй строке слева появляется двоеточие. Курсор располагается справа от двоеточия.
- Используя цифровые кнопки Вы можете ввести адрес кнопочной панели. Адрес может принимать значения от 0 до 4. Это единственный параметр, который необходимо запрограммировать для кнопочной панели SK1L. Для изменения адреса кнопочной панели поместите курсор в позицию рядом с двоеточием и введите новое значение. После этого нажмите кнопку (# ↑) для сохранения нового значения.
- Для выхода из режима программирования кнопочной панели введите



↑ * # ↑

- Теперь контрольная панель в нормальном режиме. При работе в режиме с разделами Вы должны использовать правильные номера кнопочных панелей для приписывания кнопочных панелей соответствующим разделам.

5.3 ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ КНОПОК

Некоторые кнопки имеют различные значения в режиме программирования, в зависимости от типа данных.

5.3.1 ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ

Цифровые кнопки (1–9, 0) обычно используются для ввода цифр при работе со всеми типами данных. Однако при вводе описания зоны каждая цифровая кнопка представляет четыре различных символа: саму цифру и три буквы английского алфавита, как показано в приводимой ниже таблице. Нажимая несколько раз одну и ту же кнопку, можно вывести на экран соответствующий символ.

| | | |
|-------|-------|---------|
| 1 • | 2 | 3 • |
| A B C | D E F | G H I |
| 4 ■ | 5 | 6 ■ |
| J K L | M N O | P Q R |
| 7 ◆ | 8 | 9 ◆ |
| S T U | V W X | Y Z ' " |
| 0 | | |
| / | | |

ТАБЛИЦА 2 – СИМВОЛЫ, ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С КНОПЧНОЙ ПАНЕЛИ

5.3.2 КНОПКА ВВОД



Кнопка [Ввод] используется, во-первых, при выборе объекта, который Вы хотите запрограммировать – например при выборе телефонного номера. После завершения программирования ячейки кнопка "Ввод" используется для сохранения ячейки в памяти системы.

5.3.3 СТРЕЛКИ ВЛЕВО И ВПРАВО



Стрелки [Влево] и [Вправо] используются для перемещения курсора после выполнения программного действия.

5.3.4 КНОПКА ВЫХОД



Кнопка [Выход] используется для выхода с различных уровней программирования. Например, после ввода кода пользователя на уровне ввода данных для ячейки 66, нажатие кнопки Выход выведет Вас с уровня данных и переведёт на уровень подгруппы объектов программирования, при этом будет выведен номер пользователя.

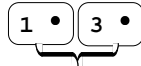
После завершения программирования кнопка [Выход] используется для выхода из режима программирования и возвращения системы в нормальный рабочий режим.

5.3.5 КНОПКИ “СЛЕДУЮЩИЙ/ПРЕДЫДУЩИЙ”



Эти кнопки используются для последовательного перемещения по программным меню на любом уровне программирования. При нажатии кнопки [Следующий] происходит переход к следующему пункту меню. При нажатии кнопки [Предыдущий] происходит возврат к предыдущему пункту.

5.3.6 ОЧИСТКА СТРОКИ



Одновременное нажатие кнопок [1] и [3] очищает всю строку в окне редактирования при работе с любым типом данных. Если необходимо удалить данные из памяти EEPROM, следует нажать кнопку [Ввод] вслед за этими двумя кнопками.

5.3.7 СТИРАНИЕ СИМВОЛА



Поместите курсор под символ, который необходимо удалить, затем одновременно нажмите кнопки [4] и [6]. Если символ необходимо стереть из памяти EEPROM, после этого необходимо нажать кнопку [Ввод].

5.3.8 КНОПКИ СВЯЗИ



Если между вводами двух чисел нажать одновременно кнопки [7] и [9], будут выбраны все числа, располагающиеся между двумя введенными (включая и их).

ПРИМЕР:

Нажмите кнопку [1], затем кнопки [7] и [9], затем кнопку [6]. На дисплее будут выведены все цифры от 1 до 6.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы выбираете число, состоящее из двух цифр, Вы должны пользоваться комбинацией [Две цифры].

5.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОВОГО КОДА ДОСТУПА УСТАНОВЩИКА ПРИ НЕИЗВЕСТНОМ СТАРОМ КОДЕ.

Если по какой-то причине утерян старый код, следуйте описанной ниже процедуре ввода нового кода установщика.

1. Установите на контрольной панели переключку P1 “Программирование кода доступа” в положение “Программирование” на одну секунду, а затем возвратите её в исходное положение. На экран выводится следующее сообщение:

```
Installer Code
XXXX
```

2. Введите новый код установщика, затем нажмите кнопку [Ввод].
3. После этого нажмите кнопку [Выход]

ПРИМЕЧАНИЕ: Если после переустановки переключки установочного программирования на экране появляется код пользователя #1, это означает, что в системе задана секретность кода установщика. В этом случае, если утерян код доступа установщика, контрольная панель может быть перепрограммирована с внешней компьютерной станцией. Если неизвестен также и пароль для загрузки программы, необходимо заменить микросхему EEPROM для получения доступа к режиму программирования.

РАЗДЕЛ 6: РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

МЫ НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ВАМ ПРОЧИТАТЬ РАЗДЕЛ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ОПИСАНИЮ КОМАНД ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДО ТОГО, КАК ВЫ ПРИСТУПИТЕ К ПРОГРАММИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ.

6.1 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Чтобы получить возможность программировать систему, необходимо перевести её в режим программирования. Описание входа в режим установочного программирования с кнопочной панели содержится в разделе “Работа с кнопочной панелью”. После успешного входа в режим программирования на дисплее появится следующее сообщение:

```
Enter Prog #1
Phone
```

(Прогр. ячейки №1
Телефон)

При программировании систем серии SC800/1600 доступны три уровня программирования.

6.2 УРОВЕНЬ 1 – ВЫБОР ОБЪЕКТОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ.

На этом уровне объект, выбранный для программирования, обозначается его порядковым номером, и соответствует ячейке памяти.

ПРИМЕР:

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Enter Prog #1 Phone | (Прогр. ячейки №1 Телефон) |
|------------------------|-------------------------------|

В этом примере для программирования выбрана ячейка №1 – телефонный номер.

На этом уровне программирования курсор приглашает к вводу номера ячейки программирования. Кнопки [стрелка вверх] и [стрелка вниз] используются для прокрутки меню вперед и назад для вывода номеров ячеек и их описаний.

К ячейке программирования можно перейти непосредственно, введя его номер и нажав кнопку [ввод].

6.3 УРОВЕНЬ 2 - ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ПОДГРУППЕ

На этом уровне возможен выбор в пределах выбранного объекта основной группы. Подгруппа содержит параметры, задаваемые для объектов основной группы.

ПРИМЕР:

Выбрана ячейка №66 основной группы – код пользователя.

На дисплей выводится следующее:

| | |
|-------------------------|---|
| Enter Prog #66 Phone | (Прогр. ячейки №66 Объект подгруппы для ячейки 66 – доступные коды пользователей, в данном случае код Пользователя №1) |
|-------------------------|---|

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| User Code #1 :_ | (Код Пользователя №1 :_) |
|--------------------|-----------------------------|

Дисплей также показывает третий уровень программирования – курсор находится в поле ввода данных во второй строке. Для перехода на уровень программирования №2 нажмите кнопку [выход]. Курсор переместится в поле объекта подгруппы.

| |
|-------------------|
| User Code #1 : |
|-------------------|

Теперь Вы можете выбирать объекты подгруппы. Пример: Если выбрана, как в примере выше, ячейка 66 – код пользователя, объектами подгруппы будут индивидуальные коды пользователей. В настоящий момент выводится код пользователя №1. Для вывода кода пользователя №12 нажмите [1] [2] [ввод].

Теперь дисплей выглядит так:

| |
|---------------------|
| User Code #12 :_ |
|---------------------|

На дисплей выводится содержание выбранного объекта подгруппы, в данном случае код доступа пользователя №12.

6.4 УРОВЕНЬ 3 – ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАННЫХ

На этом уровне выводятся данные, соответствующие выбранному объекту основной группы или подгруппы.

ПРИМЕР:

Выбрана ячейка №1 – телефонный номер.

На дисплей выводится:

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Enter Prog #1 Phone | (Прогр. ячейки №1 Телефон) |
|------------------------|-------------------------------|

После нажатия кнопки [ввод] на дисплей будет выведен номер, запрограммированный для телефона №1. Поскольку этот номер ещё не вводился, поле данных будет пусто:

| | |
|------------|----------------|
| Phone #1:_ | (Телефон №1:_) |
|------------|----------------|

Курсор помещается в поле данных.

Для перемещения курсора в поле данных используются кнопки со стрелками [вправо] и [влево]. Если выведены старые данные, новые значения можно вводить прямо "поверх" старых. Однако, если необходимо очистить строку, используйте комбинацию кнопок "очистка строки".

ПРИМЕР 1: ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ

Пусть необходимо запрограммировать новый телефонный номер 1 800 777 1313. Если на дисплей выведены какие-то данные, нажмите комбинацию кнопок для очистки строки. Дисплей должен выглядеть следующим образом:

Phone #1: _

Введите новый телефонный номер, для чего нажмите [1],[8],[0],[0],[7],[7],[7],[1],[3],[1],[3].

Phone #1: 18007
771313_

После того, как введены новые данные, нажмите кнопку [ввод], чтобы новые данные были введены в память EEPROM. Теперь новый номер 1 800 777 1313 запрограммирован.

6.5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ЗОНЕ

Программирование зонных данных производится также, как и программирование числовых данных. Если Вы сделали ошибку и ввели неправильный номер зоны, просто нажмите этот номер ещё раз, и он будет стёрт.

РАЗДЕЛ 7: ПРОГРАММИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

7.1 ДИСТАНЦИОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ (ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗКА)

В системах серии SC предусмотрена возможность дистанционного перепрограммирования и контроля, через стандартную телефонную сеть, с использованием компьютера IBM PC или совместимого с ним, оборудованного модемом и программным пакетом ScanPro Downloader. Возможно программирование отдельных ячеек памяти системы, или загрузка/выгрузка всей памяти, в течение 2 минут. Для получения более подробной информации о ScanPro Downloader свяжитесь с фирмой Scantronic (USA), Inc.

7.2 МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТВЕТА НА ВЫЗОВ (AUTO CALL)

Этот метод требует программирования определённого числа гудков, а также пароля контрольной панели. Удалённый компьютер вызывает помещение, в котором установлена система. После того, как контрольная панель распознает установленное число гудков, она перехватывает телефонную линию и начинает диалог с компьютером.

Если на телефонный вызов отвечает любое другое устройство (например автоответчик) или человек, панель всё равно распознает звуковой сигнал компьютера и перехватит линию. Эта процедура работает правильно только в том случае, если телефонные устройства подключены к "домашней части" схемы перехвата линии, как это показано на Рисунке 4, стр. 5.

7.3 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОТВЕТ НА ВЫЗОВ С ПРОВЕРКОЙ ОБРАТНЫМ ВЫЗОВОМ

Этот метод требует программирования следующих параметров: число гудков, пароль панели и параметр безопасной загрузки/выгрузки. Удалённый компьютер вызывает узел. Контрольная панель на узле отвечает на вызов, и если компьютер даёт правильный ответ, прерывает связь и набирает телефон компьютера. Если контрольная панель на получает правильного ответа от компьютера, или если на обратный вызов нет ответа в течение запрограммированного времени, контрольная панель повторно набирает номер компьютера. Такие попытки продолжаются запрограммированное число раз. Этот метод обеспечивает повышенный уровень безопасности, так как компьютер, вызвавший контрольную панель, должен совпадать с тем, которому направляется обратный вызов. Это практически полностью исключает получение доступа к системе "нежелательными элементами".

7.4 ОТВЕТ С КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ НА ВЫЗОВ (ANSWER CALL)

Это единственный способ ответа на вызов, если запрограммировано нулевое число звонков. Функция Ответ на Вызов может использоваться в любое время для ответа на вызов от компьютера или другой контрольной панели. Когда в помещении звонит телефон, человек – владелец дома или инженер сигнализации – должен войти в пользовательское

меню и выбрать функцию **Answer Call**. После нажатия кнопки [Ввод] контрольная панель захватит телефонную линию и начнёт сеанс связи.

Эта функция также используется в тех случаях, когда требуется провести процедуру загрузки/выгрузки, а телефонная связь ещё не доступна, а также для местных отчётов.

7.5 ПРОГРАММИРОВАНИЕ "ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА"

Эта функция позволяет настраивать систему в соответствии с потребностями пользователей. Систему можно запрограммировать так, чтобы каждый конкретный код обеспечивал доступ к определённому ограниченному числу зон.

В качестве примера "ограничения доступа" в системе для охраны жилых помещений можно рассмотреть следующую конфигурацию. Система состоит из восьми (8) зон и одной кнопочной панели. Пользователь имеет доступ ко всем восьми (8) зонам, в то время, как для прислуги разрешён доступ ко всем зонам кроме восьмой, обеспечивающей защиту сейфа. Только пользователь может получить доступ к сейфу, не вызвав сигнала тревоги. Программирования для этого примера выглядит следующим образом:

Ячейка 52 - Зоны, приписанные к кнопочной панели.

Запрограммируйте зоны от первой (1) до восьмой (8) для кнопочной панели 1; адрес кнопочной панели "0".

Ячейка 66 - Код доступа пользователя.

Запрограммируйте два кода: один для пользователя и один для прислуги.

Ячейка 68 - Зоны, приписанные к пользователю.

Запрограммируйте пользователя №1 для зон 1-8 и пользователя №2 (код прислуги) для зон 1-7.

Для включения всей системы на охрану необходимо включить все входящие в неё разделы. В нашем примере пользователю 1 приписаны все зоны с первой по восьмую. Когда такой пользователь включает систему, загорается СД включения и на дисплей выводится сообщение о включении. Если систему включает пользователь №2 (прислуга), ему необходимо включить только свой раздел, состоящий из зон 1-7. На дисплей будет выведено сообщение о включении и обходе зоны.

Если система включается кодом, к которому приписано меньше зон, чем к кнопочной панели, система обойдёт недостающие зоны и включит те зоны, к которым пользователь имеет доступ.

7.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ

Раздел – это ограниченная область, состоящая из одной или нескольких зон. Вы можете ввести ограничения для пользователя, кнопочной панели, или же для пользователя и кнопочной панели, по включению/выключению зоны или группы зон.

В качестве примера рассмотрим коммерческую установку. Система состоит из 16 зон и призвана обеспечивать защиту двух областей, например офис (раздел 1) и склад (раздел 2). Это полностью независимые территории, и работа системы в них управляется с двух независимых кнопочных панелей. Мы примем, что пользователи 1-12 контролируют первый раздел (зоны 1-10), а пользователи 13-21 контролируют второй раздел (зоны 11-16). Пользователям 1 и 2 необходим доступ к обоим разделам.

Программирования для этого примера выглядит следующим образом:

Ячейка 30 - Выбор дополнительных системных функций.

В группе 2 следует задать значение "2" для работы с несколькими помещениями. Без задания этого параметра пользовательские коды, относящиеся к одному помещению, смогут контролировать другое помещение.

Ячейка 52 - Зоны, приписанные к кнопочной панели.

Запрограммируйте зоны от первой (1) до десятой (10) для кнопочной панели 1; адрес кнопочной панели "0".

Запрограммируйте зоны от одиннадцатой (11) до шестнадцатой (16) для кнопочной панели 2; адрес кнопочной панели "1".

Ячейка 66 - Код доступа пользователя.

Запрограммируйте первую группу (1-12) пользователей, которые получают доступ к офису. Запрограммируйте вторую группу (13-21) пользователей, которые получают доступ к складу. Коды пользователей 1 и 2 должны быть продублированы как коды 13 и 14.

Ячейка 67 - Параметры пользователей.

Запрограммируйте 13 в качестве границы группы. Этот пользователь теперь идентифицируется как первый пользователь второго раздела.

Ячейка 68 - Зоны, приписанные к пользователю.

Запрограммируйте пользователей №1-12 для зон 1-10 и пользователей №13-21 для зон 11-16. Здесь же можно задать ограничение доступа для каждого конкретного пользователя, просто пропустив зоны, к которым он не должен иметь доступа.

7.7 ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

При отключении системы состояние готовности индицируется только при отключении всех зон. В предыдущем примере (7.5), когда прислуга выключает систему, отключаются только зоны 1-7. Зона 8 останется включённой, а для остальных зон будет указано состояние обхода.

7.8 ОБЩИЕ ЗОНЫ

Организация разделов в системе SC обладает большой гибкостью. Как пользователи, так и кнопочные панели могут управлять общими зонами (примером может служить общий холл для нескольких офисов).

ПРИМЕР:

В качестве примера системы с общими зонами рассмотрим четыре врачебных офиса, использующих одну контрольную панель серии SC800/1600. Каждому офису приписана своя кнопочная панель с уникальным адресом. Каждому офису (кнопочной панели) можно теперь приписать группу различных зон (разделов), а также пользовательские коды, причём группы пользователей должны приписываться зонам соответствующих офисов. Общей зоной будет зона 1, к которой имеют доступ все пользователи и разделы. В этом примере каждому разделу должна быть приписана отдельная групповая задержка.

Этот пример подразумевает выполнение следующего программирования:

Ячейка 52 – Зоны, приписанные к кнопочной панели.

Запрограммируйте зоны 2–4 для работы с кнопочной панелью 1, адрес кнопочной панели 0.

Запрограммируйте зоны 5–8 для работы с кнопочной панелью 2, адрес кнопочной панели 1.

Запрограммируйте зоны 9–12 для работы с кнопочной панелью 3, адрес кнопочной панели 2.

Запрограммируйте зоны 13–16 для работы с кнопочной панелью 4, адрес кнопочной панели 3.

Для правильного выполнения программирования кнопочной панели воспользуйтесь руководством по установке кнопочной панели.

Ячейка 30 – Выбор дополнительных системных функций.

Запрограммируйте для второй дополнительной системной функции параметр "2" для работы системы с несколькими помещениями.

Ячейка 66 – Коды доступа пользователей.

Запрограммируйте все 32 пользовательских кода.

Система SC800/1600 даёт возможность доступа к ней для 32 пользователей. При работе с разделами для нескольких помещений эти пользователи должны быть распределены между кнопочными панелями, которыми они будут управлять. Это достигается программированием "8" в ячейке 67 – пользовательские параметры для первых пользователей из зон со второй по четвёртую.

Каждый пользователь, которому разрешено изменять коды, будет иметь возможность изменять **любой** из системных пользовательских кодов, независимо от того, какому разделу или пользователю он принадлежит.

Ячейка 67 – Параметры пользователей.

В равно-распределённой системе с 32 пользователями, такой, как в нашем примере, пользовательский параметр 8 (user attribute 8) должен программироваться для пользователей 9, 17 и 26.

Ячейка 68 – Зоны, приписанные к пользователям.

Запрограммируйте зоны, связанные с каждым из пользователей системы. Для пользователей 1–8 следует запрограммировать зоны 1–4, для пользователей 9–16 программируются зоны 1 и 5–8, для пользователей 17–25 программируются зоны 1 и 9–12, для пользователей 26–32 программируются зоны 1 и 13–16.

Некоторые офисы могут иметь подразделы (разделы внутри разделов). Например, для пользователя 6, 7 и 8 из раздела 1 можно запретить доступ к шкафу с препаратами, если не приписать этих пользователей к зонам охраны шкафа препаратов.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Назначение общих зон осуществляется при приписывании зон кнопочным панелям при программировании ячейки 52, когда зоны распределяются строго по разделам, за исключением общих зон. Доступ к общим зонам обеспечивается при приписывании зон соответствующим пользователям при программировании ячейки 68. Это позволяет первому из отключаемых разделов отключать общие зоны, и последнему включаемому разделу включать их. Пока общая зона отключена, она обозначается как обойдённая на всех кнопочных панелях включённых разделов.

Эти зоны должны программироваться только как зоны входа/выхода (Entry/Exit), и приписываться к группе задержки входа/выхода. В каждом разделе хотя бы одна зона должна быть приписана группе задержки этого раздела. В приведённом выше примере зона 1 должна быть указана в ячейке 41 и 42 в Группе 1, зона 5 – в ячейке 42 в Группе 2, зона 9 – в ячейке 42 в Группе 3, и зона 13 – в ячейке 42 в Группе 4. При этом каждая кнопочная панель будет подавать звуковой сигнал в течение времени входа/выхода. Рекомендуется, чтобы времена входа/выхода устанавливались одинаковыми для всех разделов для уменьшения ложных тревог, вызванных несоответствием времён выключения. Любой сигнал тревоги, вызванный общей зоной, будет передаваться с номером сообщений Раздела 1.

7.9 РАБОТА СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ МНОГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Работа системы в режиме с несколькими разделами–помещениями не отличается от работы системы в нормальном режиме, за исключением того, что отсутствуют две функции:

Автоматическое тестирование колокола (Automatic Bell Test)

Режим тестирования (Test Mode)

7.9.1 РАБОТА КОЛОКОЛА

При работе со многими разделам–помещениями, области, контролируемые каждой из кнопочных панелей 1–4, могут быть приписаны к индивидуальному колоколу, если в системе установлена плата DOB (Data Output Board – Панель Выходов Данных). Если требуется работа индивидуальных колоколов, в ячейке 30 для третьей дополнительной функции должен быть запрограммирован параметр 1 – установка модуля выходов колокола.

Об установке и подключении платы DOB – см. руководство, прилагаемое к Панели Выходов Данных.

Если при работе с несколькими разделами–помещениями используется один колокол, его звучание должно отключаться с той кнопочной панели, которая связана с зоной, вызвавшей тревогу, если только в ячейке 30 для первой дополнительной функции не установлен параметр 8 – “Отключение колокола с любой кнопочной панели”.

7.9.2 ПОЖАРНЫЕ ЗОНЫ

Все зоны защиты от пожара являются общими при работе с разделами, так что сообщение о пожаре будет выводиться на все кнопочные панели. Соответствующий звуковой сигнал тревоги может быть отключён также с любой кнопочной панели.

Предупреждение: Если система используется для защиты от пожара, установку, выбор датчиков и их размещение следует проводить с особой тщательностью. Следуйте рекомендациям NFPA, и обеспечьте защиту всех компонент системы и проводки с помощью сертифицированных противопожарных датчиков.

7.9.3 РАЗДЕЛЯЕМЫЕ ЗОНЫ

Разделяемые зоны определяются как зоны, для которых требуется индикация статуса на всех кнопочных панелях системы с разделами. Зоны назначаются при программировании их в ячейке 52. Звуковая сигнализация, активированная 24–часовыми зонами, может быть отключена с любой кнопочной панели. Для отключения тревоги, вызванной общей зоной защиты от вторжения, в ячейке 30 необходимо запрограммировать “Отключение колокола с любой кнопочной панели”.

7.9.4 УВЕЛИЧЕНИЕ УЧЁТНЫХ НОМЕРОВ

Эта функция используется только в установках со многими разделами–помещениями. Она позволяет номерам сообщений разделов последовательно увеличиваться на единицу, начиная с Номера сообщений №1. Общие сообщения, такие, как потеря питания, низкое напряжение батареи, и т.д. передаются с Номером сообщений №1. Это обеспечивается программированием значения “8” в ячейке 27, Выбор дополнительных сообщений, для телефона №2.

Примечание: Приёмники, использующие формат Silent Knight 4+2 не совместимы с режимом увеличивающихся номеров сообщений.

7.9.5 АВТО ВКЛЮЧЕНИЕ

Эта функция обеспечивает автоматическую передачу на панель команды включения. Время включения задаётся в ячейке 58. Режим работы с авто включением устанавливается заданием в ячейке 27 параметра “8”. В ячейке 60 следует указать все дни, в которые действует авто включение. Если контроль с Центрального пульта за системой осуществляется с помощью сообщений об открытии/закрытии, событие авто включения обозначается как пользователь 8.

Внимание: Если система должна работать в режиме авто включения, выберите для пользователя 8 соответствующие зоны в ячейке 68.

Если в момент автоматического включения нарушен зона системы, генерирует сообщение о форсированном включении. Четвёртая цифра кода закрытия (ячейка 20) обозначающая форсированное включение, передаётся на Центральный пульт. Этот код предшествует идентификаторам нарушенных зон.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАДАВАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ КОДА ФОРСИРОВАННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ С ФУНКЦИЕЙ АВТО ВКЛЮЧЕНИЯ.

Примечание: Следует понимать, что при форсированном включении система не обеспечивает полной безопасности, и необходимо выяснить причины форсированного включения. При каждом возникновении сигнала Форсированного включения необходимо обследовать установку.

7.9.6 СИГНАЛ УСЛОВНОГО ОТКРЫТИЯ

Этот сигнал передаётся на Центральный пульт при отключении системы после срабатывания сигнализации тревоги. Такой сигнал сообщает Центральному пулту, что на узле присутствует человек, знающий действующий код. Код условного открытия – это цифра 1 или 2 из ячейки 21, за которой следует код пользователя.

Примечание: Эта функция не работает, если в системе задана передача сигнала об открытии/закрытии.

7.10 УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЬЮ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА SCANPRO DOWNLOADER

С помощью программного пакета ScanPro Downloader можно получать доступ к системе, просматривать её статус и осуществлять дистанционное включение/выключение. Если программный пакет используется для включения и выключения системы, для которой запрограммирована передача сообщений о включении/выключении, на Центральный пульт передаётся идентификатор пользователя 15.



Если ScanPro используется для включения и выключения системы, для которой запрограммирована передача сообщений о включении/выключении, необходимо запрограммировать код программной загрузки/выгрузки; цифра этого кода будет передаваться на Центральный пульт вместе с кодом пользователя 15, что позволит Центральному пульту отличать работу настоящего пользователя.

ПРОГРАММНАЯ РАБОЧАЯ ТАБЛИЦА

ПРОГРАММНАЯ РАБОЧАЯ ТАБЛИЦА СИСТЕМЫ SC1600

СХЕМА ПЕРЕВОДА В ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ ФОРМАТ

Ввести: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

| Ячейка № | ОПИСАНИЕ | Результат: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 B C D E F | ПО УМОЛЧАНИЮ |
|--|---|--|--|
| 1 | 1-И ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР | ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ДАННЫЕ | |
| | 2-И ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР | | |
| | 3-И ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР | | |
| 2 | УЧЁТНЫЙ НОМЕР 1 <i>(Автоматическое увеличение уч. номера для</i> | | |
| | УЧЁТНЫЙ НОМЕР 2 <i>разделов задаётся вводом значения "8" в ячейке</i> | | |
| | УЧЁТНЫЙ НОМЕР 3 <i>"Телефон 2")</i> | | |
| 3 | ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ: 1=FAST 2=EXT FAST 3=ARROWHEAD 4+3+3 | | |
| | 4=SK4+2/20PPS 7=SLOW 8=EXT SLOW 9= SK4+2/10PPS | | |
| | 10=ScanPro FSK 11=40PPS Extended w/Parity 12=40PPS 4+2 w/Parity | | |
| | ФОРМАТ ПРИЁМНИКА №1 ВЫБРАТЬ ОДИН ФОРМАТ | | |
| | ФОРМАТ ПРИЁМНИКА №2 ВЫБРАТЬ ОДИН ФОРМАТ | | |
| | ФОРМАТ ПРИЁМНИКА №3 ВЫБРАТЬ ОДИН ФОРМАТ | | |
| 4 | ЧИСЛО ПОПЫТОК СООБЩЕНИЙ (0-15) 0=16 ПОПЫТОК | | 8 |
| 5 | ВРЕМЯ АНТИ-ПОМЕХ 0-99 СЕКУНД | | 20 |
| | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 | |
| 6 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗОН ВЫБРАТЬ ЗОНЫ | | |
| 7 | КОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ ЦИФРЫ КОДА БЛОКА ЗОН | | |
| 8 | ЗОНЫ ОТМЕНЫ ТРЕВОГИ ВЫБРАТЬ ЗОНЫ | | |
| | КОД ОТМЕНЫ ТРЕВОГИ ЦИФРЫ КОДА БЛОКА ЗОН | | |
| 10 | КОД НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ 2 ЦИФРЫ (1-F) | | ЦИФРЫ КОДА БЛОКА ЗОН - Первая цифра служит кодом события для 1-го блока из 8 зон; за ней следует ID (идентификатор) зоны из ячейки 25 для зон 1-8 Вторая цифра служит кодом события для 2-го блока из 8 зон; за ней следует ID (идентификатор) зоны из ячейки 25 для зон 9-16 |
| 11 | КОД НАРУШЕНИЯ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ 2 ЦИФРЫ (1-F) | | |
| 12 | КОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ БАТАРЕИ 2 ЦИФРЫ (1-F) | | |
| 13 | КОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ 2 ЦИФРЫ (1-F) | | |
| 14 | КОД ТЕСТИРОВАНИЯ 2 ЦИФРЫ (1-F) | | |
| 15 | КОД ЗАГРУЗКИ/ВЫГРУЗКИ 2 ЦИФРЫ (1-F) | | |
| 16 | КОД ОБХОДА ЦИФРЫ КОДА БЛОКА ЗОН | | |
| 17 | КОД НЕПОЛАДКИ ЦИФРЫ КОДА БЛОКА ЗОН | | |
| | КОДЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (1и3) 1 ЦИФРА (1-F) | (7и9) | 1 ЦИФРА (1-F) |
| 18 | (КНОПОЧНЫХ ПАР) (4и6) 1 ЦИФРА (1-F) | (*и#) | 1 ЦИФРА (1-F) |
| 19 | КОД ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОД УГРОЗОЙ 1 ЦИФРА (1-F) | | |
| 20 | КОД ЗАКРЫТИЯ 4 ЦИФРЫ (1-F) | | 1-я цифра=Польз.(1-15), 2-я цифра=Польз. (16-30), 3-я цифра=Сбой при закрытии; 4-я цифра=Форсированное вкл. |
| 21 | КОД ОТКРЫТИЯ (24) 2 ИЛИ 4 ЦИФРЫ (1-F) | | 1-я цифра=Польз.(1-15), 2-я цифра=Польз. (16-30), 3-я цифра=Сбой при открытии; 4-я цифра=Условное открытие |
| 22 | КОД СТАНЦИИ 1 ЦИФРА (1-F) | | |
| 23 | КОД СТАТУСА ЦИФРЫ КОДА БЛОКА ЗОН | | Выбрать 1 для Гр.1, 2 для Гр.2, 3 для Гр. 3, 4 для Гр.4 |
| 24 | **СООБЩ. ОБ ОТКР./ЗАКР. ОТ ГРУППЫ Е/Е 1-4 ЦИФРЫ | | |
| В ЯЧЕЙКЕ 24 НЕОБХОДИМО ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ПО КРАЙНЕЙ МЕРЕ 1 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ВХОДЕ/ВЫХОДЕ | | | |
| 25 | КОДЫ СООБЩЕНИЙ ЗОН | КОД ID ПО УМОЛЧ. | КОД ID ПО УМОЛЧ. |
| | ЗОНА 1 | 1 - 1 | ЗОНА 9 2 - 1 |
| | ЗОНА 2 | 1 - 2 | ЗОНА 10 2 - 2 |
| | ЗОНА 3 | 1 - 3 | ЗОНА 11 2 - 3 |
| | ЗОНА 4 | 1 - 4 | ЗОНА 12 2 - 4 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|---|---|------------|---|---|-----------|----|--------------|----|----|----|----|----|------|---|-----------|--|
| | | ПРАЗДНИК 5 | | | | | ПРАЗДНИК10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | ПАРОЛЬ ПАНЕЛИ | используется при загрузке/выгрузке | | | | | | | | | | 1234 | | | | | | | | | |
| 63 | БОЛЕЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | КОД УСТАНОВЩИКА | используется при программировании с кн. панели | | | | | | | | | | 7777 | | | | | | | | | |
| 65 | КОЛ. ЦИФР СОКРАЩЕН. ВКЛЮЧЕНИЯ (все пользователи) (1, 2 или 3) | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| 66 | КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ | 1 | 2 | 3 | 4 | ПО УМОЛЧ. | | 1 | 2 | 3 | 4 | ПО УМОЛЧ. | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1 | | | | | 1 1 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | 1=ЗАПРЕТ ПРОСМОТРА ПРОТОКОЛА | | | | 5=НЕТ ДОСТУПА К Е/Е ИЛИ ОПИСАНИЯМ ЗОН | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2=ДВЕРНАЯ ЗАДВИЖКА | | | | 6=ЗАПРЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3=ТОЛЬКО ВКЛЮЧЕНИЕ | | | | 7=ИЗМЕНЕНИЕ ТОЛЬКО СВОЕГО КОДА | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4=ЗАПРЕТ ОБХОДОВ | | | | 8=ПЕРВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ГРУППЫ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ПО УМОЛЧ. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ПО УМОЛЧ. | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | ЗОНЫ, ПРИПИСАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ | | | | | | | | | | | ВЫБРАТЬ ЗОНЫ | | | | | | | | | |
| | ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 1-16 | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОД КНОП. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1-16 | | | |

РАЗДЕЛ 8: ОПИСАНИЕ ЯЧЕЕК ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Ниже число, следующее после 8 (например 8.1), соответствует номеру ячейки памяти и ячейки ScanPro. Сокращение HEX обозначает шестнадцатеричную цифру.

8.1 ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА

Системы серии SC могут передавать сообщения по трём различным телефонным номерам. В каждом номере может быть до 20 цифр (включая пробел в конце каждого номера). О назначении телефонного номера для сообщений см. ячейки 26 и 27. Кроме того, с телефонными номерами могут использоваться четыре специальные функции:

1) 11 или В - КНОПКА (*), ОТМЕНЯЮЩАЯ ОЖИДАНИЕ ВЫЗОВА

"11" используется для отмены ожидания вызова при тональном наборе. 11, 7 и 0 программируются перед телефонным номером в первых трёх ячейках памяти. Проверьте правильность цифровой последовательности в Вашей телефонной компании.

2) 12 или С - КНОПКА (#)

В некоторых случаях требуется нажатие кнопки (#) для выхода на внешнюю линию. В этом случае запрограммируйте значение 12.

3) 14 или Е - ВТОРОЙ ГУДОК ПРИ НАБОРЕ

В установках, где требуется распознавание двух гудков при наборе (первого для внутренней линии, и второго – для внешней), систему можно запрограммировать для определения второго гудка путём ввода "14" между двумя цифрами.

4) 15 или F - ПАУЗА ПРИ НАБОРЕ

Если при наборе требуется пауза, её можно запрограммировать вводом "цифры паузы" "15" в любом месте внутри номера. Каждая такая цифра приводит к паузе примерно в пять секунд.

8.1.1 ТРЕТИЙ ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР

Третий телефонный номер может использоваться как третий номер приёмника, но его основное назначение – задание номера обратного вызова для программного пакета ScanPro. Если для связи с программным пакетом используется обратный вызов, этот телефонный номер должен совпадать с номером, заданным в программе, а его формат должен быть задан как 10.

8.2 УЧЁТНЫЕ НОМЕРА

Телефонам 1, 2 и 3 приписываются три учётных номера. Эти номера могут состоять из трёх или четырёх цифр, каждая в диапазоне 0–9, A–F. Коммуникационные форматы Extended Superfast 4+3+3, SK4+2 и ScanPro Downloader требуют номеров сообщений, состоящих из четырёх цифр.

8.3 ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ

Для выбора формата передачи сообщений для каждого из телефонных номеров введите соответствующее значение из приводимого ниже списка.

- 1 = Fast, 2300 Hz handshake, 1800 Hz data, 20 pps.
- 2 = Fast Extended, 2300 Hz handshake, 1800 Hz data, 20 pps.
- 3 = Extended Superfast 4+3+3 (DTMF touch tone)
- 4 = SK 4+2, 2300 Hz handshake, 1800 Hz data, 20 pps.
- 7 = Slow, 1400 Hz handshake, 19800 Hz data, 10 pps.
- 8 = Slow Extended, 1400 Hz handshake, 19800 Hz data, 10 pps.
- 9 = SK 4+2, 1400 Hz handshake, 19800 Hz data, 10 pps.
- 10 = ScanPro 300 baud
- 11 = 40PPS Extended with Parity
- 12 = 40PPS 4+2 with Parity

8.4 ЧИСЛО ПОПЫТОК СООБЩЕНИЙ (0–15)

Число – это количество попыток связи, которые предпринимаются системой перед тем, как перейти в состояние "Невозможность связи" ("FAIL TO COMMUNICATE"). Необходимость передачи нового сообщения запустит счётчик попыток заново. Программирование нуля заставит систему предпринять 16 попыток.

ПРИМЕР: Количество попыток = 5.

- 1. Система получает сигнал тревоги от зоны 1.
- 2. Система 5 раз пытается связаться с центральным пультом.
- 3. После пятой попытки система переходит в состояние "FAIL TO COMMUNICATE". Попытки связи прекращаются, на кнопочную панель выводится сообщение о сбое.
- 4. Состояние зоны 1 восстанавливается. Попытки связи не предпринимаются.
- 5. Срабатывает зона 2. Предпринимаются 5 попыток передать сообщения о тревогах в зонах 1 и 2. Система выходит из состояния "FAIL TO COMMUNICATE" только после успешной передачи сообщений о тревогах в обеих зонах.

8.5 ВРЕМЯ АНТИ-ПОМЕХ (0-99 сек)

Для определения времени анти-помех для Вашей телефонной компании попросите кого-либо позвонить с внешнего телефона Вам в помещение. Звонящий должен повесить трубку немедленно после того, как Вы снимете трубку на своём телефоне. Время, прошедшее до появления гудка равно времени анти-помех. После того, как Вы определили это время, прибавьте к нему 2 или 3 секунды и запрограммируйте как время Анти-помех Вашей системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Время анти-помех различно для различных телефонных компаний.*

8.6 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗОН (1–16)

Выберите зоны, которые будут сообщать о своём восстановлении. Восстановление определяется как возвращение в нормальное состояние после предыдущей активации. Если активируется зона вторжения, сообщение о восстановлении будет передаваться после восстановления зоны и отключения (вручную или автоматического) колокола. Зоны пожара, громкой "паники", тихие и тихой "паники" (Fire, Audible Panic, Silent, Silent Panic) передают сообщение о восстановлении после восстановления состояния зоны.

Если восстановление зон не желательно, ничего не программируйте в этой ячейке.

8.7 КОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗОНЫ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код, используемый для передачи сообщений о восстановлении зон. Первая цифра используется для идентификации зон 1–8, вторая цифра – для идентификации зон 9–16.

ПРИМЕР ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЗОН:

| | | |
|--------------------|---|-----------------------|
| Код тревоги зоны 1 | = | 12 (Код из ячейки 25) |
| Код тревоги зоны 9 | = | 87 (Код из ячейки 25) |
| Код восстановления | = | AB |

Сообщения о восстановлении в формате SK4+2

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Код восстановления зоны 1 | = | A2 |
| Код восстановления зоны 9 | = | B7 |

8.8 ЗОНЫ ОТМЕНЫ ТРЕВОГИ (1–16)

Выбираются зоны, сообщающие об отмене тревоги. Если такая зона активируется, а затем восстанавливается до передачи кода тревоги, вместо кода тревоги передаётся код отмены тревоги. В случае зон вторжения код отмены тревоги заменяет код тревоги только в том случае, когда система отключается до передачи сообщения.

8.9 КОД ОТМЕНЫ ТРЕВОГИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код используется для передачи сообщения об отмене тревоги (см. ячейку 8). Первая цифра используется для идентификации зон 1–8, вторая цифра – для идентификации зон 9–16. Обозначения такие же, как и в ячейке 7.

8.10 КОД НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ БАТАРЕИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся при обнаружении низкого уровня напряжения батареи. О программировании соответствующей функции и телефонного номера см. ячейку 27.

8.11 КОД НАРУШЕНИЯ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся при потере питания от сети. О программировании соответствующей функции и телефонного номера см. ячейку 27.

8.12 КОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ БАТАРЕИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся при возврате напряжения вспомогательной батареи к номинальному значению. Передаётся по тому же телефонному номеру, что и код низкого напряжения батареи.

8.13 КОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся при восстановлении питания от сети. Передаётся по тому же телефонному номеру, что и код нарушения питания от сети.

8.14 КОД ТЕСТИРОВАНИЯ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся всякий раз, как на Центральный Пульт передаётся сигнал тестирования. О программировании соответствующей функции и телефонного номера см. ячейку 27. Для программирования времени сообщения обратитесь к ячейке 56.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Код тестирования требуется при использовании третьего телефона для связи при загрузке/выгрузке.*

8.15 КОД ЗАГРУЗКИ/ВЫГРУЗКИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся после успешной связи между компьютером и системой или системой и системой. О программировании соответствующей функции и телефонного номера см. ячейку 27.

8.16 КОД ОБХОДА (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся при включении системы с обходом зон. Первая цифра используется для идентификации зон 1–8, вторая цифра – для идентификации зон 9–16. Обозначения такие же, как и в ячейке 7.

8.17 КОД НЕПОЛАДКИ (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся при обнаружения неполадки. Первая цифра используется для идентификации зон 1–8, вторая цифра – для идентификации зон 9–16. Обозначения такие же, как и в ячейке 7.

8.18 КОДЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (1–15) (1 НЕХ ЦИФРА)

Код передається при натяттї кнопочной пары чрезвычайной ситуации. Система может генерировать до четырёх сообщений. О программировании соответствующей функции и телефонного номера см. ячейку 27.

8.19 КОД ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОД УГРОЗОЙ (1–15) (1 НЕХ ЦИФРА)

Код передається вместе с сообщением об отключении под угрозой. Для активации такого сообщения нужно нажать кнопку "0" после кода доступа, затем "ввод". Система отключится и будет передано сообщение о "тихой" тревоге. О программировании соответствующей функции и телефонного номера см. ячейку 27.

8.20 КОД ЗАКРЫТИЯ (1–15) (ДО 4 НЕХ ЦИФР)

ПРИМЕЧАНИЕ: для передачи сообщения об открытии/закрытии необходимо запрограммировать ячейку 24.

Код закрытия может состоять из 4 цифр. Если дополнительные возможности кода не требуются, не программируйте цифры 3 и 4.

[1и2] Первые две цифры используются в стандартном сообщении о закрытии. Они оповещают Центральный пульт о включении системы. Первая цифра передается с кодом пользователей 1-15, вторая – с кодом пользователей 16-30.

ТАБЛИЦА 3 – ЦИФРЫ [1и2] КОД ЗАКРЫТИЯ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | ЯЧЕЙКА №20 = CE-- | | | | | | | | | | | | | | |
| ЯЧЕЙКА №20 | | НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ | | | | | | | | | | | | | | |
| С | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | Е | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Первая передаваемая цифра | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| | | Вторая передаваемая цифра | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ПОЛЬЗ. № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| КОД | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 | CA | CB | CC | CD | CE | CF |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ПОЛЬЗ. № | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| КОД | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 | EA | EB | EC | ED | EE | EF |

Если для включения системы используется ScanPro, на Центральный пульт передается код пользователя 15. Если это вызывает путаницу, запрограммируйте панель для одновременной передачи сообщения о программной загрузке/выгрузке, и тогда оба сигнала будут передаваться вместе. При использовании ScanPro для включения системы в протокол событий записывается сообщение о закрытии с номером пользователя 33.

[3] Третья цифра используется для передачи кода "Сбоя при закрытии". Если система запрограммирована для работы по расписанию исключений, и её включение не наступает в течение "окна" закрытия, передается код "Сбоя при закрытии", предшествующий номеру пользователя 14 ("Е").

[4] Четвёртая цифра используется для передачи сообщения о форсированном включении в режиме авто включения. Если при авто включении системы нарушена зона защиты от взлома, происходит "Форсированное включение". При этом на Центральный пульт перед кодом зоны передается четвёртая цифра кода закрытия. В случае восстановления нарушенной зоны она ставится на охрану.

Если Вы хотите запрограммировать передачу сообщения о Форсированном закрытии без использования сообщения о Сбое при закрытии, задайте первые две цифры кода закрытия, затем пробел, а затем четвёртую цифру кода. Например, код закрытия может выглядеть следующим образом: (CE 0).

Пример: Код CE70 будет приводить к генерации следующих кодов для пользователей 1-30. Код Сбоя при закрытии будет 7Е, а при авто включении в заданное время будет передан код С8. Если зоне 5 приписан код сообщений 35, и эта зона оказывается нарушенной в момент Авто включения, система передаёт сообщение 05 на центральный пульт.

8.21 КОД ОТКРЫТИЯ (ДО 4 НЕХ ЦИФР)

ПРИМЕЧАНИЕ: для передачи сообщения об открытии/закрытии необходимо запрограммировать ячейку 24.

Код открытия может состоять из 4 цифр. Если дополнительные возможности кода не требуются, не программируйте цифры 3 и 4.

[1и2] Первые две цифры используются в стандартном сообщении об открытии. Они оповещают Центральный пульт о снятии системы с охраны. Первая цифра передается с кодом пользователей 1-15, вторая – с кодом пользователей 16-30.

ТАБЛИЦА 4 – ЦИФРЫ [1и2] КОДА ОТКРЫТИЯ

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | ЯЧЕЙКА №20 = BD-- | | | | | | | | | | | | | | |
| ЯЧЕЙКА №20 | | НОМЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ | | | | | | | | | | | | | | |
| В | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | D | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Первая | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| передаваема я цифра | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| | Вторая передаваемая цифра | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ПОЛЬЗ. № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| КОД | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | BA | BB | BC | BD | BE | BF |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ПОЛЬЗ. № | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| КОД | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | DA | DB | DC | DD | DE | DF |

Если для выключения системы используется ScanPro, на Центральный пульт передаётся код пользователя 15. Если это вызывает путаницу, запрограммируйте панель для одновременной передачи сообщения о программной загрузке/выгрузке, и тогда оба сигнала будут передаваться вместе. При использовании ScanPro для выключения системы в протокол событий записывается сообщение о открытии с номером пользователя 33.

[3] Третья цифра используется для передачи кода "Сбоя при открытии". Если система запрограммирована для работы по расписанию исключений, и её выключение не наступает в течение "окна" открытия, передаётся код "Сбоя при открытии", предшествующий номеру пользователя 14 ("E").

[4] Четвёртая цифра используется для включения режима Условного открытия. Любая цифра в этой позиции устанавливает такой режим. Код условного открытия передаётся на Центральный пульт, если система снимается с охраны после сигнала тревоги. При этом другие сообщения об открытии не генерируются. В качестве идентификатора используется код пользователя. Если Вы хотите запрограммировать передачу сообщения об Условном открытии без использования сообщения о Сбое при открытии, задайте первые две цифры кода закрытия, затем пробел, а затем четвёртую цифру кода. Например, код закрытия может выглядеть следующим образом: (BD 2).

Код BD82 будет приводить к генерации следующих кодов для пользователей 1-30. Код Сбоя при открытии выглядит как 8E, а задание цифры (2) устанавливает режим сообщений об Условном открытии.

8.22 КОД СТАНЦИИ (1 НЕХ ЦИФРА)

Этот код и адрес кнопочной панели (запрограммированный в ячейке "0" памяти кнопочной панели) используются для идентификации кнопочной панели, с которой подаётся команда об открытии, закрытии или сигнал чрезвычайной ситуации.

Примечание: Код станции не может использоваться вместе с кодом Условного открытия.

8.23 КОД СТАТУСА (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код передаётся для индикации того, что зона, сигнал от которой поступал ранее, до сих пор нарушена. Первая цифра используется для идентификации зон 1–8, вторая цифра – для идентификации зон 9–16. Обозначения такие же, как и в ячейке 7.

8.24 СООБЩЕНИЕ ОБ ОТКРЫТИИ/ЗАКРЫТИИ ОТ ГРУППЫ

Программирование этой ячейки обеспечивает передачу сообщений об открытии/закрытии от каждого раздела. Если должны передаваться сообщения открытия/закрытия от всех разделов, необходимо запрограммировать 1, 2, 3 и 4. Если эти сообщения должны передавать только избранные разделы, должны программироваться только номера этих разделов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если работа с разделами не используется и необходимо передавать сообщения об открытии/закрытии, в этой ячейке должно быть запрограммировано значение 1 для раздела 1.

8.25 КОДЫ СООБЩЕНИЙ ЗОН (2 НЕХ ЦИФРЫ)

Код используется для идентификации конкретной зоны. Первая цифра этого кода замещается кодом обхода, неполадки, восстановления, статуса или отмены тревоги для идентификации состояния зоны

8.26 ВЫБОР СООБЩЕНИЙ ЗОН (1-16)

Эта функция позволяет пользователю назначать любой приёмник для передачи на него сообщений от любой зоны. Если зона выбрана для передачи сообщений на приёмник 1, и получение сообщения не подтверждается Центральным Пультом (после двух попыток), система передаст сообщение на приёмник 2 (если запрограммирован соответствующий телефонный номер). Если и теперь после двух попыток нет успешной передачи, система будет попеременно передавать сообщение на первый и второй приёмники до тех пор, пока не поступит подтверждение приёма, или не будет достигнуто максимальное число попыток передачи. Зоны, выбранные для передачи сообщений по второму и третьему телефонным номерам, будут передавать сообщения ТОЛЬКО на эти приёмники.

8.27 ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОДА СООБЩЕНИЙ (1–8)

Здесь определяется, какой из дополнительных кодов на какой приёмник будет передаваться. Должен также программироваться соответствующий дополнительный код. Используйте следующую таблицу для выбора соответствия между дополнительными кодами и приёмниками.

Коды:

- 1 Чрезвычайная ситуация, открытие под угрозой
- 2 Открытие, закрытие, станция
- 3 Неполадка зоны, нарушение питания от сети, низкое напряжение батареи, загрузка
- 4 Протокол (только для связи со ScanPro)

- 5 Таймер А тестирования
- 6 Таймер В тестирования
- 7 Статус зоны, обход

ПРИМЕР:

- Строка №1=2,7 Сообщения об открытии, закрытии, станции, статусе зон и обходах передаются на телефон №1
- Строка №2=1 Сообщения о чрезвычайных ситуациях и открытии под угрозой передаются на телефон №2
- Строка №3=4 Сообщения о протоколе передаются на телефон №3

Задание значения 8 для каждого из телефонов означает задание дополнительной функции:

- Для телефона №1 = Включение функции Авто включения
- Для телефона №2 = Разрешается прирост учётных номеров с увеличением номера раздела
- Для телефона №3 = Отключение с кнопочной панели индикации статуса "НЕВОЗМОЖНОСТЬ СВЯЗИ" ("FAIL TO COMMUNICATE")

8.28 КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ ПЕРЕД ОТВЕТОМ (1–15)

Систему можно запрограммировать автоматически отвечать на телефонный вызов поле определённого количества звонков (1–15). Эту функцию необходимо запрограммировать, если требуется дистанционная загрузка/выгрузка. Если на одной телефонной линии с системой установлен телефонный автоответчик, количество звонков для системы должно быть минимум на два больше, чем для автоответчика. Программирование значения "0" отключает систему подсчёта звонков.

8.29 РАБОТА КОЛОКОЛА С КНОПОЧНЫМИ ПАРАМИ (1–8)

Возможно программирование активации специальными кнопочными парами выходов вторжения или пожара. При работе системы с одним колоколом преимущество имеет пожарная сигнализация. Используйте следующую таблицу для выбора типа функции. Подробности о работе со специальными кнопочными парами см. в Руководстве Пользователя кнопочной панели.

| Кнопочная пара | Охранный колокол | Пожарный колокол |
|----------------|------------------|------------------|
| (1и3) | 1 | 5 |
| (4и6) | 2 | 6 |
| (7и9) | 3 | 7 |
| (*и#) | 4 | 8 |

8.30 ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ - 1

Используйте следующую таблицу для программирования функций первой группы:

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Нет резистора EOL | 5 Зоны 9–16 установлены |
| 2 Безопасная загрузка | 6 Установлена 2-я микросхема EEPROM |
| 3 Секретный код установщика | 7 Фиксируемый пожарный колокол |
| 4 Переменное напряжение 50Гц | 8 Отключение колокола с кноп. панели |

- 1 Когда выбран этот параметр, возможно использование только нормально-закрытых зон взлома.
- 2 Когда выбран этот параметр, выполняется следующая последовательность операций при загрузке/выгрузке:
 - A. Компьютер вызывает систему.
 - B. Система подтверждает вызов и прекращает связь.
 - V. Система вызывает компьютер (используя третий телефонный номер) для выполнения операции загрузки/выгрузки.
- 3 Когда выбран этот параметр, и переключатель Р1 (на системной плате) установлена в положение "программирование" ("program"), код доступа установщика не выводится на кнопочную панель (вместо него выводится код пользователя №1).
- 4 Выберите этот параметр, если система питается от сети 50 Гц (т.е. в европейских установках).
- 5 Выберите этот параметр для обеспечения работы с зонами 9–16.
- 6 Выберите этот параметр, если установлены обе микросхемы EEPROM. Вторая EEPROM необходима для работы зон 9–16, использования 32 пользовательских кодов, или расширенного протокола событий.
- 7 Когда выбран этот параметр, код доступа должен использоваться для выключения пожарного колокола.
- 8 Когда выбран этот параметр, пользователи могут с любой кнопочной панели отключить сигнал тревоги, возникший в любом разделе системы.

8.30 ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ - 2

Используйте следующую таблицу для программирования функций первой группы:

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Авто тестирование колокола | 5 Отключение авто-прокрутки |
| 2 Режим нескольких помещений | 6 Отключение ответного звонка |
| 3 Тональный набор | 7 Пара 1и3 для рестарта датчика дыма |
| 4 Европейский импульсный набор | 8 Защита кноп. панели от взлома |

- 1 После включения системы колокола включаются на 5 секунд. Эта функция должна использоваться в установках с несколькими помещениями.
- 2 Обеспечивается возможность работы в режиме с несколькими помещениями.
- 3 Установите этот параметр для обеспечения тонального набора. Если этот параметр не запрограммирован, система осуществляет импульсный набор.

- 4 Программирование европейского импульсного набора (70 миллисекунд пауза, 30 миллисекунд импульс). Если параметр не запрограммирован, система осуществляет стандартный импульсный набор 60/40 миллисекунд (импульс/пауза).
 - 5 Выберите этот параметр для отключения режима автоматической прокрутки экрана.
 - 6 Отключение сигнала, подтверждающего успешную передачу (сигнала кнопочной панели и сигнала внешнего звукового устройства).
 - 7 Этот параметр обеспечивает перезапуск датчика дыма с кнопочной панели.
 - 8 Этот параметр включает работу переключателя защиты от взлома кнопочной панели **.
- **ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция имеется только на европейских версиях панелей серии SC. Если она запрограммирована, кнопочная пара тревоги [*и#] не работает.**

8.30 ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ - 3

Большинство параметров, задаваемых для третьей группы функций, относятся к установке дополнительных Плат Выходов Данных (DOV – Data Output Board).

Используйте следующую таблицу для программирования функций третьей группы:

- 1 Установлен модуль колокола (DOV)
- 2 Установлен модуль статуса системы (DOV)
- 3 Отключение оповещения о задержке выхода
- 4 Установлен выход принтера (DOV)
- 5 Переключаемый выход таймера, Вкл
- 6 Переключаемый выход кнопочной панели, Вкл
- 7 Выход 1 внешнего компьютера, Вкл
- 8 Выход 2 внешнего компьютера, Вкл

1 Запрограммируйте этот параметр для включения модуля колокола. Этот модуль содержит следующие выходы:

- * Четыре выхода охранных колоколов, контролируемые соответствующими разделами. Выходы 1–4 приписаны к кнопочным панелям 1–4 соответственно.

ПРИМЕР 1:

Если зоны 1, 2, 3 приписаны к кнопочной панели 1, только эти зоны будут активировать выход 1 модуля колокола. Если зоны 5, 6, 7 приписаны к кнопочной панели 3, только эти зоны будут активировать выход 3 модуля колокола.

ПРИМЕР 2:

К кнопочной панели 1 приписаны зоны 3, 4, 5, а пользователю 2 приписаны зоны 3 и 4. Если колокол 1 был активирован зоной 5, пользователь 2 сможет его отключить, только если в ячейке 30 в первой группе функций запрограммирован параметр 8 – Отключение всех колоколов

- * Один выход (не пульсирующий) пожарного колокола.
- * Один выход перезапуска датчика дыма; выход активен тогда же, когда активен системный выход питания датчика дыма.
- * Один выход дверной задвижки. Для обеспечения работы этого выхода должен быть установлен соответствующий пользовательский параметр в ячейке 67.
- * Один выход стробоскопа. Работает аналогично выходу охранного колокола, с той разницей, что здесь не предусмотрена возможность автоматического отключения. Для выключения стробоскопа требуется ввести пользовательский код.

2 Выберите этот параметр для обеспечения работы модуля **DOV** статуса системы. Этот модуль содержит следующие выходы:

- * Выход сигнала об отказе питания от сети
 - * Переключаемый выход таймера. Время срабатывания и продолжительность для этого выхода программируются в ячейках 31 и 32. Этот выход может использоваться для включения внешнего освещения, включения систем полива, или для любых других систем с определённым временем включения.
 - * Выход, активируемый с кнопочной панели. Этот выход активируется с любой кнопочной панели с помощью следующей последовательности: [PPPP] [*] [1и2] [40] [#]. Для выключения этого выхода следует ввести последовательность: [PPPP] [*] [1и2] [41] [#].
 - * 2 выхода, контролируемых компьютером.
 - * Выход сигнализации о низком напряжении батареи.
 - * Выход сигнализации Невозможности связи
 - * Выход неполадок зоны
- 3 Выберите этот параметр для отключения оповещения с кнопочной панели во время задержки при выходе.
 - 4 Выберите этот параметр для обеспечения работы модуля **DOV** принтера.
 - 5 Выберите этот параметр для обеспечения работы по таймеру выхода модуля статуса или Программируемого выхода.
 - 6 Выберите этот параметр для обеспечения работы выхода, активируемого с кнопочной панели, в модуле статуса, или Программируемого выхода.
 - 7 Этот параметр обеспечивает работу выхода 1, контролируемого компьютером (в модуле статуса), или Программируемого выхода.
 - 8 Этот параметр обеспечивает работу выхода 2, контролируемого компьютером (в модуле статуса), или Программируемого выхода.

8.31 ТАЙМЕР ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

Программується час, в який активується вихід таймера (розположений в модулі статусу системи). Продовжителюність роботи вихода програмується в ячійке 32.

8.32 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ВЫХОДА ТАЙМЕРА (1–95)

Программується продовжителюність (1–95) роботи вихода зовнішніх пристроїв (15–хвилинні приращення). Значення 95 відповідає максимальній продовжителюності 23,75 ч.

8.33 ПРОГРАММУЙМУЙ ВИХОД

Цей вихід може бути запрограмуваний для виводу напруги +12,5В на клемму 8 при виникненні визначених умов. Ці умови задаються наступним образом:

| | |
|--------------------------------|---|
| 0 Колокол вторжения | 6 Готовность/ Неполадки |
| 1 Включение/Выключение системы | 7 Звуковое предупреждение |
| 2 Дверная задвижка | 8 Подсветка |
| 3 Стробоскоп | 9 Переключаемый выход (таймер) |
| 4 Невозможность связи | 10 Переключаемый выход (кнопочная панель) |
| 5 Включение/Выключение/Тревога | 11 Переключаемый выход (компьютер) |

8.34 СЧЁТЧИК ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ

Ця функція устанавлює число раз, яке система дозволяє зоні повідомляти про стан тривоги або неполадки (в течення 2–3 годин) перед автоматичним припиненням прийому повідомлення від цієї зони. Кожна зона має свій счётчик з діапазоном від 0 до 16. Якщо запрограмувано значення "0", прийом повідомлень від зони не буде припинятися. Підсчёт повідомлення починається заново кожні 24 години, або при активації іншої зони, або після відключення системи. В підсчёт включаються повідомлення про тривогу, відновленні або неполадку.

8.35 ВЫБОР ЗОН С ПРОГРАММУЙМУЙМ ОТКЛИКОМ

Вибираються зони, для яких вимагається встановити час відклику, відмінний від устанавлюваного за замовчанням 300 мс (приблизно 1/3 секунди). Час відклику для цих зон програмується в ячійке 36.

8.36 ВРЕМЯ ОТКЛИКА ЗОН (0–99)

Програмується час, який повинен пройти до того, як система визначить порушення зони. Цей час може бути встановлено в межах 10–500 мілісекунд. Час = (2 + значення) x 5 мілісекунд.

ПРИМЕР: Запрограмувано значення 5, $(2+5) \times 5 =$ Час відклику зони = 35 мілісекунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зони з часами відклику, меншими 300 мс, піддані ложним тривогам і повинні використовуватися з обережністю.

8.37 24–ГОДИННІ ЗОНИ "ТИХОЙ ПАНИКИ" (1–16)

Вибір зон, запрограмуваних з функцією "тиха паніка". Вне залежності від того, включена система або виключена, система або кнопочна панель не будуть оповіщати про стан тривоги в тихій зоні.

8.38 24–ГОДИННІ ЗОНИ "ГРОМКОЇ ПАНИКИ" (1–16)

Вибір зон для "громкої паніки". Ці зони завжди включені, крім тих випадків, коли був вироблений їх обхід.

8.39 24–ГОДИННІ ПОЖАРНІ ЗОНИ СО ЗВУКОВОЮ СИГНАЛІЗАЦІЄЮ (1–16)

Вибір зон для "громкого" попередження про пожегу. Ці зони завжди включені.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоятельно рекомендуется, чтобы для пожарных зон был запрещён обход.

8.40 ЗОНИ ВТОРЖЕННЯ СО ЗВУКОВОЮ СИГНАЛІЗАЦІЄЮ (1–16)

Вибір зон для "громкого" попередження про вторгнення. Ці зони включені, коли не був вироблений їх обхід, і система включена. Якщо Ви хочете, щоб зона вторгнення працювала без звукової сигналізації, запрограмуйте її в ячійках 40 і 37.

8.41 ЗОНИ ВХОДА/ВИХОДА (1–16)

Вибір зон, для яких устанавлюється затримка при вході/виході.

Ці зони повинні також програмуватися як зони вторгнення со звуковою сигналізацією

8.42 ВЫБОР ЗОН ГРУППЫ ЗАДЕРЖКИ (1–16)

В системі існує чотири часи затримки при вході/виході. Вони можуть використовуватися незалежно при роботі з розділами, для систем со многими приміщеннями, або для установки різних часів для передньої і задньої дверей. Виберіть всі зони вторгнення з затримкою, і відповідуючі зони слідування, входящие в каждую из групп задержки. Зона слідування назначається путём приписывания зоны группе задержки без програмування цієї зони як зони входу/вихода.

8.43 ВРЕМЕНА ЗАДЕРЖКИ ВХОДА (1–15)

Возможно програмування чотирьох часів затримки при вході. Кожне програмується в діапазоні від 10 до 150 секунд, з кроком 10 секунд. Якщо значення не задано, це еквівалентно значенню 0 секунд.

8.44 ВРЕМЕНА ЗАДЕРЖКИ ВЫХОДА (1–15)

Возможно программирования четырёх времён задержки при выходе. Каждое программируется в диапазоне от 10 до 150 секунд, с шагом 10 секунд. Если значение не задано, это эквивалентно значению 0 секунд.

8.45 ЗОНЫ С ЗАДЕРЖКОЙ СООБЩЕНИЙ (1–16)

Выбираются зоны, которые выдерживают паузу перед набором номера приёмника. Если сигнал тревоги от 24-часовой зоны с задержкой сообщений отменяется до истечения времени задержки, сообщение не передаётся. Однако "громкие" и "тихие" зоны фиксируются в нарушенном состоянии до отключения системы. В случае зоны вторжения для отмены сообщения о тревоге следует отключить систему до истечения времени задержки.

8.46 ЗАДЕРЖКА СООБЩЕНИЙ ЗОН

Программируется время в секундах, которое контрольная панель выжидает перед захватом телефонной линии. Если состояние зоны восстанавливается до истечения времени задержки, передача сообщения отменяется. Время программируется с шагом 10 секунд.

8.47 ЗОНЫ, СООБЩАЮЩИЕ О НЕПОЛАДКАХ (1–16)

Выбираются зоны защиты от пожара и взлома, которые будут сообщать о неполадках. Зоны вторжения сообщают о неполадке в том случае, если они нарушаются в то время, когда система отключена. Пожарная зона сообщает о неполадках тогда, когда обнаруживается разрыв в контуре защиты от пожара. Передаётся код сообщения, запрограммированный в ячейке 17.

8.48 ЗОНЫ ДНЯ/НОЧИ (1–16)

Зоны вторжения можно запрограммировать для вывода сообщений о неполадках на кнопочную панель. Пожарные зоны автоматически имеют такое свойство. Зоны вторжения сообщают о неполадке в том случае, если они нарушаются в то время, когда система отключена.

8.49 ЗОНЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОБХОДА (1–16)

Выбор зон, для которых будет разрешён обход. Обход зоны означает, что зона не включится при включении системы.

8.50 ЗОНЫ С КОЛОКОЛЬЧИКОМ (1–16)

Любой комбинации зон можно придать функцию колокольчика. Это значит, что кнопочная панель будет издавать короткий звуковой сигнал при нарушении зоны (зона в это время должна быть отключена), а также при восстановлении зоны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти зоны должны быть запрограммированы для защиты от вторжения.

8.51 ВНУТРЕННИЕ ЗОНЫ (1–16)

При необходимости, зоны с возможностью обхода можно сгруппировать вместе для их обхода с минимальным количеством нажатий на кнопки. В ячейке 51 можно запрограммировать две группы обходов с любыми комбинациями зон.

ПРИМЕР 1: Группа 1 – зоны 1, 2, 3, 4
Группа 2 – зоны 9, 10, 11, 12

Для обхода группы 1 используйте последовательность "[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КОД] [*] [1] [#]"; обходятся зоны 1, 2, 3, 4
Для обхода группы 2 используйте последовательность "[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КОД] [*] [2] [#]"; обходятся зоны 9, 10, 11, 12

ПРИМЕР 2: Если, например, в доме, где проживает одна семья, зоны 1, 2, 3, 4 защищают внутреннее пространство жилища, а зоны 9, 10, 11, 12 – наружную часть территории, в группу 1 можно включить зоны 1, 2, 3, 4. Это позволяет хозяину (минимальным количеством нажатий) включить внешние зоны и обойти зоны жилой части дома. Это также избавляет владельца от необходимости помнить, какие зоны охватывают внутренние части дома и предотвращает случайный обход внешней зоны.

8.52 ЗОНЫ, ПРИПИСАННЫЕ К КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛИ

Возможно приписывание любой зоны к любой кнопочной панели. При этом преследуются две цели. На кнопочные панели будет выводиться статус только приписанных к ней зон. Кроме того, помните что при работе с разделами общие зоны нельзя приписывать кнопочным панелям.

Пример: Если кнопочной панели 2 приписаны зоны 2, 3 и 4, и нарушается зона 5, кнопочная панель 2 не будет показывать статус зоны 5. Ещё одной целью такого приписывания является контроль за четырьмя колоколами различных разделов (выходы этих колоколов находятся на модуле статуса, см. ячейку 30, группа 3). Зоны, приписанные к кнопочным панелям 1–4 активируют колокола 1–4 соответственно.

8.53 ОПИСАНИЯ ЗОН (16 СИМВОЛОВ)

Здесь вводится описание для каждой из зон. См. раздел по работе с кнопочной панелью о вводе букв и специальных символов.

8.54 ВРЕМЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОЛОКОЛА (1–15)

Программируется время (в минутах), в течение которого звучит колокол, если запрограммирована функция автоматического отключения колокола. Вводимое здесь значение умножается на 2 (максимальное время = 30 минут).

8.55 ЗАДЕРЖКА СООБЩЕНИЯ О НАРУШЕНИИ ПИТАНИИ/НИЗКОМ НАПРЯЖЕНИИ БАТАРЕИ (1–15)

Программируется время в минутах, в течение которого задерживается передача сообщения о нарушении питания от сети или низком напряжении батареи. Если неполадка устраняется до истечения времени задержки, передача сообщения отменяется. Звуковая индикация неполадки также задерживается на это время. Если значение не запрограммировано, это эквивалентно нулевой задержке; максимальное время = 15 минут.

8.56 ВРЕМЯ СООБЩЕНИЙ ОТ ТАЙМЕРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

В системе есть два независимых таймера тестирования, которые могут программироваться для передачи кода тестирования на любой из приёмников. Эти таймеры могут программироваться для передачи сообщений через 24 часа после последнего сообщения, или для ежедневной, еженедельной, ежемесячной или ежегодной передачи в определённое время суток. Оставьте эту ячейку незапрограммированным для передачи сообщения через 24 часа после последнего сообщения. Если требуется передача в определённое время, запрограммируйте час и минуту так же, как и при установке системного времени, затем установите цикличность, с которой это сообщение должно передаваться. Программирование только времени означает ежедневную передачу. Программирование дня недели приведёт к еженедельной передаче в запрограммированный день и час. Для еженедельных передач не программируйте месяц или число. Программирование числа месяца приведёт к ежемесячным передачам, а программирование месяца и числа – к ежегодным передачам. Каждый из таймеров независим, и может задаваться любая комбинация циклов сообщений.

8.57 ВРЕМЯ НАЧАЛА ОКНА ОТМЕНЫ СООБЩЕНИЙ ОБ ОТКРЫТИИ

Открытие/закрытие с отменой сообщений сокращает число передач и уменьшает стоимость эксплуатации. Если запрограммировано время окна отмены, включение и выключение системы в этот период не вызывает передачу сообщения; включение и выключение системы за временными рамками этого окна приводит к передаче сообщений об открытии или закрытии. Хотя в течение времени отмены сообщения об открытии/закрытии не передаются, эти события всё равно фиксируются в протоколе. Запрограммируйте в этой ячейке время суток, в которое должен начинаться период открытий с отменой сообщений. Продолжительность этого окна программируется в ячейке 59.

8.58 ВРЕМЯ НАЧАЛА ОКНА ОТМЕНЫ СООБЩЕНИЙ О ЗАКРЫТИИ

Запрограммируйте в этой ячейке время суток, в которое должен начинаться период закрытий с отменой сообщений. (Описание в ячейке 57, примеры в ячейке 61) За две минуты до истечения времени закрытий с отменой сообщений, на кнопочную панель после звукового сигнала будет выведено сообщение:

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| ... TIME TO CLOSE ... | (... ἈΔΑΙΒ ÇÀÈÐÛÀÀÒÛ ...) |
|-----------------------|---------------------------|

Для продления этого промежутка времени ещё на 15 минут введите следующую последовательность:

[PPPP] [*] [9] [#]
Код доступа

Такая процедура может повторяться 15 раз, или же до 12 часов дня, если это время наступит раньше.

8.59 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОКНА ОТМЕНЫ (1–15)

Запрограммируйте продолжительность открытий/закрытий с отменой сообщений. Вводимое значение умножается на 15 минут. (Возможен диапазон от 15 до 225 минут). Примеры в описании ячейки 61.

8.60 ДНИ ИСКЛЮЧЕНИЙ

Таковыми днями могут быть дни недели, когда обычные сообщения об открытии/закрытии не ожидаются (например суббота, воскресенье). Если происходит открытие или закрытие (в любое время дня), происходит передача сообщения. В остальные дни (например в рабочие дни) сообщение об открытии/закрытии передаётся только в том случае, если оно генерируется вне временных рамок окна отмены сообщений. Запрограммируйте в этой ячейке дни недели, в которые запрещаются открытия и закрытия с отменой сообщений. (воскресенье = 1, понедельник = 2, ..., суббота = 7).

8.61 РАСПИСАНИЕ ПРАЗДНИКОВ

Можно запрограммировать до 10 праздничных дней. Праздничные дни, совместно с информацией об открытии/закрытии с отменой сообщений, определяют расписание праздников. Это такие дни недели, в которые не ожидаются открытия и закрытия без сообщений о них. Если происходит открытие или закрытие системы в праздничный день, передаётся соответствующее сообщение.

ПРИМЕР ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

| | |
|---|---------------------------------|
| Ячейки | |
| 57 (Время начала окна отмены сообщений об открытии) | = 8:00 AM |
| 58 (Время конца окна отмены сообщений о закрытии) | = 5:00 PM |
| 59 (Продолжительность окна отмены) | = 2 (30 минут) |
| 60 (Дни исключений) | = 1 и 7 (суббота и воскресенье) |
| 61 (Расписание праздников) | = 12-25 (25 дек.) |

Пример 1. Пользователь открывает (отключает) систему в понедельник в 8:05 и закрывает (включает систему) в 17:23 – Нет передачи сообщения.

Пример 2. Пользователь открывает систему в субботу в 8:05. Система передаёт сообщение об открытии.

Пример 3. Пользователь закрывает систему в воскресенье в 8:05. Система передаёт сообщение об закрытии.

Пример 4. Пользователь открывает систему в понедельник, 25 декабря, в 8:05. Система передаёт сообщение об открытии.

Пример 5. Пользователь открывает систему в среду в 8.25 – Нет сообщения. Пользователь открывает систему в среду в 8.30. Передаётся сообщение об открытии.

8.62 ПАРОЛЬ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

Для начала связи компьютер–контрольная панель или панель–панель требуется код безопасности. См. описание ячейки 63.

8.63 ЯЧЕЙКА НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

8.64 КОД УСТАНОВЩИКА

Код, состоящий из четырёх цифр, используется для доступа к установочному уровню программирования.

8.65 КОЛИЧЕСТВО ЦИФР СОКРАЩЁННОЙ ПРОЦЕДУРЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Программируется количество цифр для сокращённой процедуры включения. Для отключения системы требуется полный код доступа.

8.66 КОДЫ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В память EEPROM можно запрограммировать до 16 кодов доступа пользователей. Ещё 16 кодов можно добавить с установкой второй микросхемы памяти. Эти коды обеспечивают доступ к функциям системы, как это описано в ячейке 67 (пользовательские параметры).

8.67 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (1–8)

Программируя эту ячейку, установщик может разрешить/запретить доступ к системным функциям для каждого пользователя. Для каждого из пользователей можно запрограммировать следующие параметры:

| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
| 1 | Запрет просмотра протокола | 5 | Нет доступа к e/e или описаниям зон |
| 2 | Дверная задвижка | 6 | Запрет пользовательского программирования |
| 3 | Только включение | 7 | Изменение только своего кода |
| 4 | Запрет обходов | 8 | Первый пользователь группы |

1 Пользователи, для которых запрограммирован этот параметр, не могут просматривать протокол.

2 Пользователи, для которых запрограммирован этот параметр, могут активировать дверную задвижку с помощью программируемого выхода или панели DOB. При приписывании дверной задвижки определённому пользователю, не приписывайте этому пользователю какой-либо зоны для контроля (Ячейка 68 - Зоны, приписанные пользователям).

3 Пользователи с этим параметром могут только включать зоны, приписанные к их коду.

4 Даже если зоны с возможностью обхода приписаны этому пользователю, он не может обойти их.

5 Этот пользователь не может изменять описания зон или времена задержек при входе/выходе.

6 Этот пользователь не может изменять какие-либо функции пользовательского уровня программирования (например, времена дня, описания зон, времена входа/выхода).

7 Единственная функция, доступная пользователю – это изменение его собственного кода.

8 Этот параметр определяет первого пользователя в разделах два, три и четыре.

ПРИМЕР: Если для пользователей 5, 17 и 19 запрограммирован параметр “8”, то это значит, что пользователи 1–4 приписаны к группе 1, пользователи 5–16 – к группе 2, пользователи 17 и 18 – к группе 3, а пользователи 19–32 – к группе 4.

Если эту ячейку не программировать, все пользователи получают доступ ко всем пользовательским функциям программирования.

8.68 ЗОНЫ, ПРИПИСАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ (1–16)

Здесь каждому пользователю приписываются зоны. Только эти зоны пользователь может контролировать.

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| ПРИМЕР: | Пользователь 1 | зоны 1, 9, 15 |
| | Пользователь 2 | зоны с 1 по 16 |

Пользователь 2 может включать/отключать все зоны, пользователь 1 может включать/выключать только зоны 1, 9, 15. Когда его код используется для выключения, для этих трёх зон будет индизироваться состояние обхода (“Bypassed”).

РАЗДЕЛ 9: СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ U.L.

9.1 ТРЕБОВАНИЯ U.L. К УСТАНОВКАМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Следуйте следующим рекомендациям для выполнения требований для:

- Систем предупреждения о пожаре для хилых домов (UL985)
- Систем защиты от вторжения для хилых домов (UL1023)
- Коммуникационных устройств (UL1635)

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЯ

- Не включайте трансформатор Баслера в розетку с выключателем.
- Для всех зон защиты от вторжения должны устанавливаться концевые резисторы 2200 Ом, 1/2 Вт, которые прилагаются к каждой системе (Scantronic P/N 123-000222).
- Для всех зон защиты от пожара должен устанавливаться концевой модуль, продающийся отдельно (Scantronic P/N EOL2200).
- Используйте сертифицированный U.L. 4-проводный детектор дыма на 9–14 В постоянного напряжения, и сертифицированный U.L. релейный модуль.
- Используйте только сертифицированные U.L. драйверы сирен или колокола. Максимальный ток для выхода колокола не должен превышать 300 мА. Используйте клеммы 7 и 9 в качестве выхода колокола, и работайте в режиме одного колокола.
- Максимальный суммарный ток для выходов – Дополнительного, пожарной сигнализации, кнопочной панели и дополнительных выходов статуса (вкл., готовность, звуковое предупреждение и подсветка) – должен составлять 600 мА.
- Используйте аккумуляторную батарею на 12 В и 6 или 7 АЧ (Yuasa NP6-12 или NP7-12).
- При использовании выхода освещения устанавливайте только сертифицированный U.L. модуль интерфейса тревоги вторжения. Рекомендуемый модуль: X10 BA-284.
- При необходимости обеспечить работу с кнопочным не фиксируемым переключателем используйте переключатель, сертифицированный U.L.
- Кнопочные панели должны устанавливаться в пределах защищаемой территории.
- В корпусе контрольной панели должен устанавливаться сертифицированный U.L. переключатель сигнализации о взломе панели.
- Сертифицированные U.L. дополнительные устройства системы SC800:
Кнопочная панель ЕКР-1 LED – потребление тока = 100 мА
Кнопочная панель SK1L LCD – потребление тока = 100 мА
Расширитель зон EEM-8
- Используйте только сертифицированные U.L. звуковые устройства для работы с выходом звукового предупреждения.
- Перережьте перемычку JPO.

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

[] = Расположение в программной рабочей таблице.

- Максимальное допустимое время для выхода составляет 60 секунд.)
- Максимальное допустимое время для входа составляет 40 секунд.
- Не используйте Авто включение в сертифицированных установках.
- Запрограммируйте контрольную панель для сообщения центральной станции о случаях отключения питания от сети или низкого напряжения батареи. [ячейки 11 и 12]
- Программируйте все звуковые устройства для работы в течение минимум 4 минут [ячейка 54]
- Запрограммируйте контрольную панель для сообщения центральной станции о всех случаях неполадок зоны защиты от пожара. [ячейка 47]
- Число попыток набора телефонного номера для телефонов 1 и 2 должно быть минимум 5 и максимум 10. [ячейка 4]
- Запрограммируйте кнопочную пару (1 и 3) для перезапуска датчика дыма [ячейка 30.2]
- Интервал для сообщений о тестировании должен устанавливаться так, чтобы давать 1 сообщение каждые 24 часа. [ячейка 30.2]
- Режим работы с одним звуковым устройством должен программироваться для получения пульсирующего выходного сигнала при пожаре и постоянного выходного сигнала при взломе. [ячейка 33 – запрограммировать любое значение кроме 0]
- Запрограммируйте ручное отключение сигнализации о пожаре [ячейка 30.1]
- Для установления правильного приоритета при наборе телефонных номеров, зонам защиты от пожара должны приписываться меньшие номера, зоны "паники" должны иметь следующие по величине номера, а зоны защиты от взлома – самые большие номера. Пример: Зона 1 – защита от пожара, Зона 2 – "паника", Зоны 3–8 – защита от взлома.

9.1 ТРЕБОВАНИЯ U.L. К КОММЕРЧЕСКИМ УСТАНОВКАМ

Примечание: Только панель SC1600L предназначена для коммерческих охранных систем. Корпус класса А, в который заключена панель, отвечает приводимым ниже требованиям UL.

Следуйте следующим рекомендациям для выполнения требований для:

- Систем сигнализации для коммерческих помещений класса А и В, связанных с полицейскими системами (UL 365, UL 609)
- Систем сигнализации с цифровыми коммуникаторами (UL 1635).

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЯ

- Не включайте трансформатор Баслера в розетку с выключателем.
- Для всех зон защиты от вторжения должны устанавливаться концевые резисторы 2200 Ом, 1/2 Вт, которые прилагаются к каждой системе (Scantronic P/N 123-000222).
- Для всех зон защиты от пожара должен устанавливаться концевой модуль, продающийся отдельно (Scantronic P/N EOL2200).
- Используйте сертифицированный U.L. 4-проводный датчик дыма на 9–14 В постоянного напряжения, и сертифицированный U.L. релейный модуль.
- Используйте только сертифицированные U.L. драйверы сирены или колокола и корпуса колокола класса А для коммерческих установок. Максимальный ток для выхода колокола не должен превышать 300 мА.
Рекомендуемые колокола: Wheelock MD-G10-12-R или Amesco MSB-10G.
Рекомендуемые корпуса: Ademco модель AB12.

Примечание: Колокол, установленный в корпусе Ademco модуль AB12 должен быть заменён колоколом Wheelock MD-G10-12-R или Amesco MSB-10G для того, чтобы удовлетворить ограничению в 300 мА. Должны использоваться два переключателя защиты от взлома, установленные в корпусе Ademco AB12.

6. Максимальный суммарный ток для выходов – Дополнительного, пожарной сигнализации, кнопочной панели и дополнительных выходов статуса (вкл., готовность, звуковое предупреждение и подсветка) – должен составлять 500 мА.
7. Используйте аккумуляторную батарею на 12 В и 18 АЧ (Yuasa NPG18-12).
8. При использовании выхода освещения устанавливайте только сертифицированный U.L. модуль интерфейса тревоги вторжения. Рекомендуемый модуль: X10 BA-284.
9. При необходимости обеспечить работу с кнопочным не фиксируемым переключателем используйте переключатель, сертифицированный U.L. Вместе с кнопочным переключателем должна использоваться кнопочная панель SK1L.
10. Сертифицированные U.L. дополнительные устройства системы SC1600:
Кнопочная панель ЕКР-1 LED – потребление тока = 100 мА
Кнопочная панель SK1L LCD – потребление тока = 100 мА
Расширитель зон ЕЕМ-8
11. Используйте только сертифицированные U.L. звуковые устройства для работы с выходом звукового предупреждения.
12. Пережьте перемычку JPO.
13. Используйте защитный корпус, прилагаемый к модели коммерческого класса SC800 и SC1600 (Scantronic P/N 200-000005). Для крепления крышки к задней части корпуса должны использоваться все 26 прилагаемых винтов.
14. Должны устанавливаться сертифицированные U.L. переключатели защиты от взлома для обнаружения отрыва корпуса от поверхности установки и удаления крышки.

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

□ = Расположение в программной рабочей таблице.

1. Максимальное допустимое время для выхода составляет 60 секунд.)
2. Максимальное допустимое время для входа составляет 40 секунд.
3. *Не используйте Авто включение в сертифицированных установках.*
4. Запрограммируйте контрольную панель для сообщения Центральной Станции о случаях отключения питания от сети или низкого напряжения батареи. [ячейки 11 и 12]
5. Программируйте все звуковые устройства для работы в течение минимум 15 минут [ячейка 54]
6. Запрограммируйте контрольную панель для сообщения Центральной Станции о всех случаях неполадок зоны защиты от пожара. [ячейка 47]
7. Число попыток набора телефонного номера для телефонов 1 и 2 должно быть минимум 5 и максимум 10. [ячейка 4]
8. Запрограммируйте кнопочную пару (1 и 3) для перезапуска датчика дыма [ячейка 30.2]
9. Интервал для сообщений о тестировании должен устанавливаться так, чтобы давать 1 сообщение каждые 24 часа. [ячейка 56]
10. Режим работы с одним звуковым устройством должен программироваться для получения пульсирующего выходного сигнала при пожаре и постоянного выходного сигнала при взломе. [ячейка 33 – запрограммировать любое значение кроме 0]
11. Запрограммируйте ручное отключение сигнализации о пожаре [ячейка 30.1]
12. Для установления правильного приоритета при наборе телефонных номеров, зонам защиты от пожара должны присписываться меньшие номера, зоны "паники" должны иметь следующие по величине номера, а зоны защиты от взлома – самые большие номера. Пример: Зона 1 – защита от пожара, Зона 2 – "паника", Зоны 3–8 – защита от взлома.
13. Система должна программироваться для автоматического тестирования звуковых устройств при включении системы [ячейка 30.2].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Регулярные инспекции работы системы должны проводиться по меньшей мере один раз в год (UL 365).

РАЗДЕЛ 10: СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ CSFM

Для систем защиты от пожара в жилых домах, удовлетворяющих требованиям CSFM должна использоваться батарея Power Sonic 12 В, 8 АЧ (модель PS-1282L) для получения работы системы в течение 24 часов. Максимальное потребление тока от дополнительного выхода и выхода колокола составляет:

Доп., Пожарн., Кнопочная панель, Вкл., Готовность, Звуковое предупреждение, Подсветка = 175 мА.
Выход колокола = 300 мА.

РАЗДЕЛ 11: СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ FCC

Данное оборудование генерирует и использует радиочастотную энергию, и при неправильной установке, не отвечающей в точности инструкциям изготовителя, может вызывать помехи радио- и телевизионному приёму. Оборудование прошло тестирование и было признано соответствующим допускам для компьютерных устройств Класса В (Class B), в соответствии с требованиями Подраздела J раздела 15 правил FCC, призванных обеспечить достаточную защиту от подобных помех при установке в жилых помещениях. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при установке конкретной системы. Если окажется, что данное оборудование приводит к помехам радио- и теле приему, что определяется при включении и выключения установки, пользователю предлагается попытаться исправить ситуацию одним или несколькими из следующих методов:

1. Переориентировать ТВ или радио антенну.
2. Переместить контрольную панель сигнализации дальше от приёмника.
3. Подключить трансформатор системы сигнализации к другой розетке, так, чтобы система и приёмник питались от различных ответвлений сети.

При необходимости пользователь должен обратиться к дилеру, поставившему систему сигнализации, или к радио/телевизионному мастеру.

РАЗДЕЛ 12: ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕТЕНЗИЙ

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Scantronic (USA), Inc., гарантирует покупателю, что при нормальных условиях использования и обслуживания в изделиях указанной фирмы будут отсутствовать дефекты материалов или сборки в течение двадцати четырёх (24) месяцев со дня выпуска этих изделий. Гарантийные обязательства Scantronic (USA), Inc., ограничиваются починкой или заменой (выбор исключительно за Scantronic (USA), Inc.) оборудования, в котором были обнаружены в течение гарантийного периода дефекты материалов или сборки, в том случае, если об этих дефектах было сообщено Scantronic (USA), Inc. в течение 30 дней с момента обнаружения, и если обследование со стороны Scantronic (USA), Inc. подтвердит наличие таких дефектов. В данной гарантии термин Покупатель относится к оптовому покупателю, установщику или розничному покупателю. Розничный покупатель, однако, в случае неполадок оборудования должен обратиться к лицу или организации, которые устанавливали и обслуживают данное изделие; они, в свою очередь, должны связаться со Scantronic (USA), Inc., в соответствии с требованиями данной Ограниченной Гарантии.

Определение неисправности и починка или замена оборудования производятся на предприятиях Scantronic (USA), Inc., расположенных в Стоктоне, штат Калифорния (Stockton, California), без взимания с покупателя платы за время обслуживания, если противное не оговорено в разделах ограничения ответственности и отклонения претензий. Оборудование, которое должно быть обследовано, заменено или починено на предприятиях Scantronic (USA), Inc., должно быть отправлено покупателем фирме Scantronic (USA), Inc. в течение периода гарантии; страховка и транспортные затраты должны быть заранее оплачены. Перед отправкой оборудования оптовый покупатель или установщик должны получить от Отдела Обслуживания Клиентов (Customer Service Department) Scantronic (USA), Inc. номер подтверждения возврата (return authorization number). Розничные покупатели должны связаться с лицом или организацией, которые устанавливали и обслуживают изделие. Ни при каких обстоятельствах Scantronic (USA), Inc. не несёт ответственность за расходы или труд, затраченные на снятие и повторную установку у розничного покупателя оборудования своего производства. Если исследованное оборудование оказывается исправным, или по каким-то другим причинам не подпадает под действие данной гарантии, стоимость времени, затраченного Scantronic (USA), Inc. на обслуживание, будет взыскана с покупателя.

Покупатель несёт ответственность за обеспечение работы, обслуживание, замену расходных материалов, проведение незначительных подстроек и проверок работоспособности в полном соответствии с процедурами, описанными в инструкции по использованию оборудования Scantronic (USA), Inc. Данная гарантия не распространяется на изделия, неполадки которых явились следствием не соответствующих требованиям инструкции по использованию оборудования Scantronic (USA), Inc. употребления, обслуживания, настройки, обследований и тестирования.

ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ НЕЁ

Починка или замена любого изделия, в соответствии с ограничениями данной гарантии, ни при каких условиях не приведёт к продлению срока гарантии за рамки изначально установленного срока.

Scantronic (USA), Inc. не будет нести никаких дальнейших обязательств по данному соглашению, если оборудование подвергалось взлому, неправильному или чрезмерному использованию, электрическим разрядам, небрежному обращению, было испорчено в результате несчастного случая, наводнения, пожара, Божьего промысла, неправильных установки, применения или программирования, неправильных обслуживания или починки, в случае, если в оборудование вносились изменения, производилась его починка или установка неофициальными установщиками или на несоответствующих предприятиях, если его неправильно хранили, перевозили или с ним неправильно обращались, или же, если покупатель не выполнил любую из процедур, описанных в данном руководстве, т.е. оборудование не устанавливалось и использовалось в соответствии с инструкцией. В частности, устройство должно быть запрограммировано для регулярного тестирования и это тестирование должно проводиться постоянно, не реже одного раза в неделю.

Эта гарантия не распространяется на компоненты или составные части, произведенные другими лицами или организациями, отличными от Scantronic (USA), Inc.

Любая починка или замена изделий, подпадающих под действие данной гарантии должны производиться Scantronic (USA), Inc.

ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕТЕНЗИЙ.

НАПЕЧАТАННАЯ ВЫШЕ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ НА ДАННУЮ ПОКУПКУ. ПРЕТЕНЗИИ, СВЯЗАННЫЕ С ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ВОЗМОЖНЫМИ ГАРАНТИЯМИ, ЯВНЫМИ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ (НО НЕ ТОЛЬКО) ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ ПРОДАЖИ И СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, ОТКЛОНЯЮТСЯ.

НИКАКОЕ ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ НЕ УПОЛНОМОЧИВАЛИСЬ ФИРМОЙ SCANTRONIC (USA), INC. ИЗМЕНЯТЬ УСЛОВИЯ ДАННОЙ ГАРАНТИИ. НИКАКОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ИЛИ ОБЕЩАНИЕ, СДЕЛАННОЕ ПОКУПАТЕЛЮ В СВЯЗИ С ИЗДЕЛИЕМ, ПРОДАННЫМ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ, НЕ ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ЧАСТИ ОСНОВАНИЯ СДЕЛКИ, И НА НЕГО НЕЛЬЗЯ ССЫЛАТЬСЯ КАК НА УСТНУЮ ГАРАНТИЮ ТОГО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ ДОЛЖНА ОТВЕЧАТЬ ЭТОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ИЛИ ОБЕЩАНИЮ. ЛЮБОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ, ПРОДАННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ, НЕ ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ЧАСТИ ОСНОВАНИЯ СДЕЛКИ, И НА НЕГО НЕЛЬЗЯ ССЫЛАТЬСЯ КАК НА УСТНУЮ ГАРАНТИЮ ТОГО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ ДОЛЖНА ОТВЕЧАТЬ ЭТОМУ ОПИСАНИЮ.

SCANTRONIC (USA), INC. НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ БУДЕТ ОТВЕЧАТЬ ИЛИ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ КАКОГО-ЛИБО СОБРАНИЯ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ИЛИ УЛОЖЕНИЯМ КАКОГО БЫ ТО НИ БЫЛО ГОСУДАРСТВА, МУНИЦИПАЛИИ, ИЛИ ОБРАЗОВАНИЯ С ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ЮРИСДИКЦИЕЙ.

ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

SCANTRONIC (USA), INC., НИ ПОСРЕДСТВОМ ДАННОЙ ГАРАНТИИ, НИ КАКИМ ЛИБО ДРУГИМ ОБРАЗОМ, НЕ УТВЕРЖДАЕТ ИЛИ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ПРЕДОТВРАТИТ ЛИЧНЫЙ ИЛИ ИМУЩЕСТВЕННЫЙ УЩЕРБ. ПОКУПАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРИНИМАТЬ ВСЕ МЫСЛИМЫЕ И ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СВОЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ПОКУПАТЕЛЬ ПОНИМАЕТ, И СОГЛАСЕН С ТЕМ, ЧТО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ SCANTRONIC (USA), INC. ПО КОНТРАКТУ, ПРИ УЩЕРБЕ, В РАМКАХ ЛЮБОЙ ГАРАНТИИ, В СЛУЧАЕ НЕБРЕЖНОСТИ, ИЛИ В ЛЮБОМ ДРУГОМ, НЕ МОЖЕТ ВЫХОДИТЬ ЗА ПРЕДЕЛЫ ВОЗВРАЩЕНИЯ СУММЫ, УПЛАЧЕННОЙ ПОКУПАТЕЛЕМ, И НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ SCANTRONIC (USA), INC. НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ, НЕПРЯМОЙ ИЛИ ПОСЛЕДОВАВШИЙ УЩЕРБ. В КАЧЕСТВЕ ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ФИРМОЙ SCANTRONIC (USA), INC. МОЖЕТ РАССМАТРИВАТЬСЯ ЛИШЬ ВЗЫСКИВАЕМАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ. НИКАКОЕ ДЕЙСТВИЕ, НЕЗАВИСИМО ОТ ЕГО ФОРМЫ, ВЫТЕКАЮЩЕЕ ИЗ ДАННОЙ ГАРАНТИИ, НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕДПРИНЯТО ПОКУПАТЕЛЕМ СПУСТЯ БОЛЕЕ ЧЕМ ОДИН (1) ГОД С МОМЕНТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИЧИНЫ, ВЫЗВАВШЕЙ ЭТО ДЕЙСТВИЕ.

Данная ограниченная гарантия предоставляет Вам определённые юридические права, и Вы также можете обладать другими правами, меняющимися в зависимости от государства или штата. Некоторые штаты не допускают ограничения на то, как долго длится подразумеваемая гарантия, или ограничений и исключений, связанных со случайным или зависящим от обстоятельств ущербом, так что соответствующие ограничения и исключения могут к Вам не применяться, если они не допускаются законом.

В случае, если у покупателя имеются вопросы, связанные с данной гарантией, ограничениями ответственности или отклонением претензий, он должен обратиться в Scantronic (USA), Inc., по адресу:
4772 Frontier Way, Stockton, California, 95215, Телефон: 1-(800)237-2344.

РАЗДЕЛ 13: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------|---|
| Характеристики питания | 16,5 В, 20 ВА (трансформатор прилагается) |
| Вспомогательная батарея | 12 В, герметичный аккумулятор |
| Рекомендуемый тип | Для установок в жилых помещениях YUASA 6 или 7 АЧ, 12 В Для коммерческих установок YUASA 18 АЧ, 12 В |
| Диапазон температур | От 0°C до 50°C |
| Выходы: дополнительный и пожарный | 12,5 В пост., для установок в жилых помещениях регулируемый, 600 мА для коммерческих установок 500 мА |
| Выход колокола | 12,5 В пост., полный ток не более 300 мА для коммерческих и жилых помещений согласно требованиям UL. |
| Время отклика зоны | Программируется в диапазоне 10 мс – 0,5 с |
| Максимальное сопротивление контура | 300 Ом для любого контура (не включая резистор EOL) |
| Защита от наводок и разрядов | Защита всех входов, кабелей питания и телефонных линий |
| Размеры | Корпус для установок в жилых помещениях: 33 см В x 33 см Ш x 7,5 см Г Корпус для коммерческих установок 36,8 см В x 36,8 см Ш x 9,3 см Г |
| Регистрационный номер FCC | AV798Z-67793-AL-E |
| Звуковой эквивалент | 0,2 Б |

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

В

Внутренние зоны, 26
Восстановление зон, 17; 21
Времена задержки, 18
Время выключения колокола, 19; 27
Время отклика, 18; 26
Выбор зон группы задержки, 18; 26
Выбор системных функций, 18; 24

Д

Дни исключений, 19; 27
Дополнительный код сообщений, 24

З

Задержка сообщений, 18; 26
Зоны вторжения, 26
Зоны входа/выхода, 18; 26
Зоны дня/ночи, 26
Зоны, приписанные к кнопочной панели, 27
Зоны, приписанные пользователям, 20; 28

К

Код восстановления, 17; 22
Код восстановления батареи, 17; 22
Код восстановления питания, 17
Код загрузки/выгрузки, 17; 22
Код закрытия, 17; 22
Код нарушения питания, 17; 22
Код неполадки, 17; 22
Код низкого напряжения, 17; 22
Код обхода, 17; 22
Код отключения под угрозой, 17; 22
Код открытия, 17
Код отмены тревоги, 17; 22
Код станции, 17; 23
Код статуса, 17; 23
Код тестирования, 17; 22
Код установщика, 19; 28
Коды доступа, 28
Коды сообщений зон, 17; 23
Коды чрезвычайных ситуаций, 17; 22
Количество звонков, 24
Колокольчик, 26

О

Обход, 26
Описания зон, 19; 27
Отмена сообщений, 19; 27
Отмена тревоги, 17; 22

П

Пароль, 28
Программируемый выход, 4; 18; 25

Программируемый отклик, 25

Р

Работа колокола, 24
Расписание праздников, 19; 27

С

Сокращённая процедура включения, 28
Сообщающие о неполадках, 26
Сообщения о выборе зон, 17; 23
Счётчик ложных тревог, 18; 25

Т

Таймер, 18; 25
Таймер тестирования., 27
Телефонные номера, 21

У

Учётные Номера, 21

Ф

Форматы сообщений, 17; 21

Ч

Число попыток связи, 17; 21



World Class Security
STOCTON, CA 1-800-237-2344