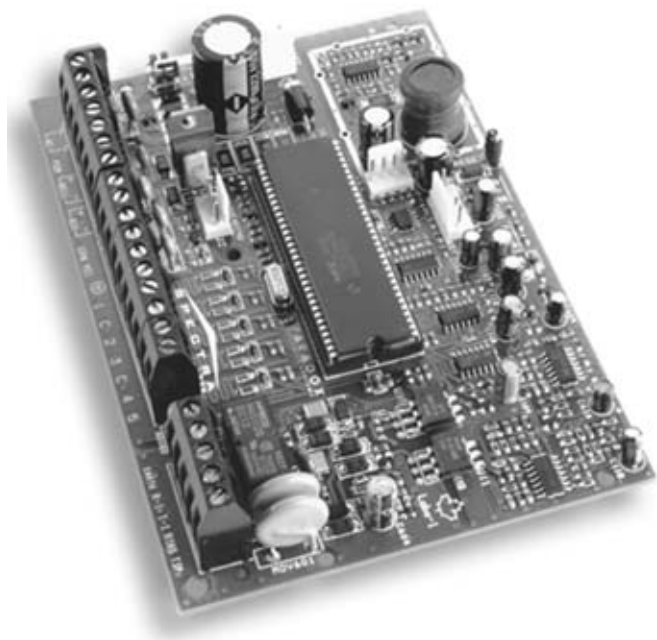


**S P E C T R A™**



## **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ СПЕТРА V.2.1**



**1728EX и 1728**



**1738EX и 1738**



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
СПЕЦИФИКАЦИИ .....	4
ДАТЧИКИ, КЛАВИАТУРЫ И РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ .....	5
<b>ИНСТАЛЛЯЦИЯ</b> .....	<b>7</b>
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И УСТАНОВКА .....	7
ЗАЗЕМЛЕНИЕ .....	8
ПИТАНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ .....	9
РЕЗЕРВНЫЙ АККУМУЛЯТОР .....	9
РАЗЪЕМЫ ВТОРИЧНОГО ПИТАНИЯ .....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ .....	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЫХОДУ СИРЕНА .....	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММИРУЕМОМУ ВЫХОДУ .....	10
ОДИНОЧНЫЕ ЗОНОВЫЕ ВХОДЫ .....	11
ДВОЙНЫЕ ЗОНОВЫЕ ВХОДЫ (ТОЛЬКО С ОПЦИЕЙ ATZ) .....	11
ИНСТАЛЛЯЦИЯ КЛАВИАТУРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗОНЕ КЛАВИАТУРЫ .....	12
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КНОПОЧНЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМ .....	13
ПОЖАРНЫЕ ЦЕПИ .....	13
<b>МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b> .....	<b>13</b>
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ WINLOAD ДЛЯ WINDOWS .....	13
ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ .....	13
КОНФИГУРАЦИЯ ЦВЕТООДИОДНЫХ КЛАВИАТУР .....	14
ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ КАРТЫ ПАМЯТИ PARADOX .....	16
<b>КОДЫ ДОСТУПА</b> .....	<b>16</b>
ДЛИНА КОДА ДОСТУПА .....	17
КОД УСТАНОВЩИКА (ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА: 000000) .....	17
СИСТЕМНЫЙ МАСТЕР КОД (ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА: 123456) .....	17
ОПЦИИ КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	17
БЛОКИРОВКА МАСТЕР КОДА .....	18
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ КОД .....	18
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН</b> .....	<b>19</b>
ЧТО ТАКОЕ «РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД»? .....	19
ОТКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРНОЙ ЗОНЫ 2 .....	19
ПРЕНАЗНАЧЕНИЕ ЗОН КАК ВХОДОВ РАСШИРЕНИЯ (ТОЛЬКО 1728EX & 1728) .....	20
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОНЫ .....	20
ТИПЫ ЗОН .....	21
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ЗОН .....	22
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ПОДСИСТЕМАМИ .....	23
ОПЦИИ ЗОНЫ .....	23
СКОРОСТЬ ЗОНЫ .....	25
ЗОНЫ С ОКОНЕЧНЫМИ РЕЗИСТОРАМИ .....	25
ATZ - УДВОЕНИЕ ЗОН (ТОЛЬКО ДЛЯ 1728 И 1738) .....	25
<b>ОПЦИИ ПОСТАНОВКИ И СНЯТИЯ С ОХРАНЫ</b> .....	<b>27</b>
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА РЕЖИМ ОХРАНЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ В ОХРАНЯЕМОЙ ОБЛАСТИ .....	27
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ЗАДЕРЖКОЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ .....	27
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ С ОБЫЧНОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ НА ПРИНУДИТЕЛЬНУЮ .....	27
ОГРАНИЧЕНИЕ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ АККУМУЛЯТОРА .....	27
ОГРАНИЧЕНИЕ ПОСТАН. НА ОХРАНУ ПРИ НАРУШЕНИИ ТАМПЕРНОГО КОНТАКТА .....	27
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ В ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ .....	28
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДВИЖЕНИЯ .....	28
ОПЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ .....	28
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ОДНИМ НАЖАТИЕМ .....	29
ЗАДЕРЖКА НА ВЫХОД .....	29
СИГНАЛ СИРЕНА ПРИ ПОСТАН.СНЯТИЯ С ОХРАНЫ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ .....	9
СИГНАЛ СИРЕНА ПРИ ПОСТАНОВКИ\СНЯТИЯ С ОХРАНЫ С БРЕЛКА ДУ .....	29
ОТСУТСТВИЕ ЗАДЕРЖКИ ПРИ ВЫХОДЕ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ С ПОМОЩЬЮ БРЕЛКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	29
ОТСУТСТВИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРИ ЗАДЕРЖКЕ НА ВЫХОД ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ В ОХРАНЯЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ .....	29

<b>ОПЦИИ ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ.....</b>	<b>30</b>
ВРЕМЯ ЗВУЧАНИЯ СИРЕНЫ.....	30
ПОВТОРНЫЙ ЦИКЛ ТРЕВОГИ.....	30
РАСПОЗНАВАНИЕ ТАМПЕР-КОНТАКТА.....	30
ОПЦИИ ЭКСТРЕННЫХ ТРЕВОГ КЛАВИАТУРЫ.....	31
ВРЕМЯ ЗАМКА ПРИ ЭКСТРЕННОЙ ТРЕВОГЕ.....	31
<b>УСТАНОВКА ОТЧЕТНЫХ КОДОВ И ПАРАМЕТРОВ КОММУНИКАТОРА.....</b>	<b>32</b>
ОТЧЕТ О СОБЫТИЯХ КОММУНИКАТОР (АКТИВИЗИРОВАН/ ДЕЗАКТИВИЗИРОВАН).....	33
ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ.....	33
ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТАНЦИИ.....	36
УЧЕТНЫЕ НОМЕРА ПОДСИСТЕМ.....	36
ФОРМАТЫ СВЯЗИ.....	36
ЗАДЕРЖКА ПЕЙДЖИНГОВОГО СООБЩЕНИЯ.....	37
УПРАВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ НАБОРА НОМЕРА.....	38
МЕТОД НАБОРА НОМЕРА.....	38
СКВАЖНОСТЬ ИМПУЛЬСОВ.....	38
СИРЕНА ПРИ ПОТЕРЕ СВЯЗИ.....	38
ЗАДЕРЖКА ТОНАЛЬНОГО СИГНАЛА.....	38
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОПЫТОК ДОЗВОНА.....	39
ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ ПОПЫТКАМИ ДОЗВОНА.....	39
ОПЦИЯ ПООЧЕРЕДНОГО ДОЗВОНА.....	39
ЗАДЕРЖКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ ТРЕВОГИ (RECENT CLOSE DELAY).....	39
СООБЩЕНИЕ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ.....	39
ЗАДЕРЖКА СООБЩЕНИЯ О ПЕРЕБОЯХ С ПИТАНИЕМ.....	39
ОПЦИИ СООБЩЕНИЙ О СНЯТИИ С ОХРАНЫ.....	39
ОПЦИИ СООБЩЕНИЙ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОНЫ.....	40
МОНИТОРИНГ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ (TLM).....	40
<b>ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ.....</b>	<b>41</b>
СОБЫТИЕ, АКТИВИЗИРУЮЩЕЕ PGM.....	41
СОБЫТИЕ, ДЕЗАКТИВИЗИРУЮЩЕЕ PGM.....	41
ЗАДЕРЖКА PGM.....	42
НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ PGM.....	42
ОПЦИИ СТРОБВСПЫШКИ НА PGM2 (ТОЛЬКО 1738EX И 1738).....	42
ОПЦИИ ТРЕВОЖНОГО РЕЛЕ (ТОЛЬКО 1738EX И 1738).....	42
<b>СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ.....</b>	<b>43</b>
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ СБРОС.....	43
ЗАМОК УСТАНОВЩИКА.....	43
БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ.....	43
ТОК ЗАРЯДА БАТАРЕИ.....	43
ДЕЛЕНИЕ НА ПОДСИСТЕМЫ.....	43
СИСТЕМНЫЕ ЧАСЫ.....	44
НАСТРОЙКА ЧАСОВ.....	44
КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТАМПЕР-КОНТАКТА КЛАВИАТУРЫ.....	44
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ КЛАВИАТУРЫ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ.....	44
КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ.....	45
«БЫСТРЫЕ» ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ УСТАНОВЩИКА.....	45
КОНТРОЛЬ ЗА МОДУЛЕМ 4-Х ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ.....	45
КОНТРОЛЬ ЗА ПРИНТЕРНЫМ МОДУЛЕМ.....	46
КОНТРОЛЬ ЗА МОДУЛЕМ РАСШИРЕНИЯ ЗОН.....	46
КОНТРОЛЬ ЗА БЕСПРОВОДНЫМ МОДУЛЕМ ШИНЫ.....	46
КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ БАТАРЕИ БЕСПРОВОДНОГО ПЕРЕДАТЧИКА.....	46
ОПЦИИ КОНТРОЛЯ ЗА БЕСПРОВОДНЫМ ПЕРЕДАТЧИКОМ.....	46
ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ВСЕХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ.....	47
<b>УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ WINLOAD.....</b>	<b>48</b>
ОПЦИИ ОТВЕТА ПАНЕЛИ.....	48
ИДЕНТИФИКАТОР ПАНЕЛИ.....	48
ПАРОЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА.....	48
ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА.....	48
СВЯЗЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ WINLOAD.....	49
ОТВЕТ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ WINLOAD.....	49
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА СОДЕРЖИМОГО БУФЕРА СОБЫТИЙ.....	49
ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК НА WINLOAD.....	49

<b>РАБОТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b> .....	<b>50</b>
РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	50
ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ ДОСТУПА .....	51
СНЯТИЕ С ОХРАНЫ И ДЕЗАКТИВИЗАЦИЯ ТРЕВОГИ .....	51
ОБЫЧНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ .....	52
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАТЬСЯ В ОХРАНЯЕМОЙ ОБЛАСТИ.....	52
МГНОВЕННАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.....	52
ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.....	52
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБХОДА.....	53
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ОДНИМ НАЖАТИЕМ.....	53
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ .....	54
ЭКСТРЕННЫЕ ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ .....	54
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.....	54
ОТОБРАЖЕНИЕ ПАМЯТИ ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ.....	54
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗВУКОВОЙ ЗОНЫ.....	55
ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА КЛАВИАТУРАХ.....	55
ПОДСВЕТКА КЛАВИАТУРЫ (ТОЛЬКО 1686H И 1686V).....	55

<b>ИНДЕКС</b> .....	<b>56</b>
---------------------	-----------

## **СПИСОК ТАБЛИЦ**

Требования к трансформатору.....	9
Токи потребления .....	9
Таблица десятичного и шестнадцатеричного программирования .....	14
Определение зон.....	19
Пример.....	19
Отображение зон с 10-зонными светодиодными клавиатурами.....	20
Специальные клавиши для телефонных номеров.....	36
Форматы связи.....	36
Отчетный код о нарушении тамперной цепи зоны в случае контроля тампер-контакта клавиатуры.....	44
Перечень неисправностей .....	50

# ЧАСТЬ 1: ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 16 полностью программируемых зон:
- Две полностью независимые подсистемы. Многие характеристики и опции Spectra System могут быть установлены независимо для каждой подсистемы: сообщение о событии, задержка входа/выхода, автоматическая постановка на охрану и др. Все зоны, переключатели и коды пользователя присваиваются конкретной подсистеме.
- Коммуникационная шина облегчает добавление, программирование и мониторинг любых модулей расширения.
- 1 код установщика и 48 кодов пользователя (включая 1 системный мастер-код, 2 мастер-кода и 1 код под принуждением)
- 1738/EX: 2 полностью программируемые выхода (PGM) и 1 дополнительное 5А реле тревоги
- 1728/EX: 1 полностью программируемый выход на плате
- Простое, прямое и логичное программирование
- Управление телефонными звонками о событиях: все события подразделяются панелью управления Spectra на 5 групп. Каждую из этих групп событий можно запрограммировать на отдельную последовательность набора номера.
- Два 32-значные телефона Центральной станции и один 32-значный номер Резервного телефона
- Contact ID, пейджинговый формат и многие другие высокоскоростные форматы связи
- Характеристики, предотвращающие ложное срабатывание: интеллектуальная зона, автоматическое шунтирование зоны, задержка выходного звукового сигнала, программируемая задержка передачи сигнала тревоги.
- Обычная постановка на охрану, частичная постановка на охрану, мгновенная постановка на охрану, принудительная постановка на охрану, постановка на охрану одним нажатием, автоматическая постановка на охрану, постановка на охрану с помощью выключателя.
- Буфер на 256 событий с привязкой по времени
- Контроль телефонной линии
- Активизируемые с клавиатуры сигналы экстерннй тревоги
- Совместимость с программным обеспечением Winload для загрузки выгрузки с компьютера для Windows®

## 1.2 СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1.2.1 СПЕКТРА 1728/EX И 1738/EX КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

- Питание:\* трансформатор 16В переменного тока минимальной мощностью 20ВА (рекоменд.: 40ВА), 50-60Гц
- Аккумулятор: 12В , минимум 4 Ач
- Вторичное питание:+ 600мА типичное, 700мА максимальное, электронная защита на 1,1 А
- Выход сирены:++ 1А, электронная защита на 3А
- PGM выходы: PGM1 = 150мА для 1728EX и 1728  
PGM1 и PGM2 = 1А только для 1738EX и 1738

### 1.2.2 СПЕКТРА КЛАВИАТУРЫ (1686Н, 1686V, 1689 и 1641)

- Питание: 9-16VDC,
- 1 стандартная клавиатурная зона
- Встроенный тампер-контакт (дополнительно)

Клавиатура 1686Н и 1686V со светодиодами на 10 зон

- Потребление тока: от 62 до 116мА

Клавиатура 1689 со светодиодами на 16 зон

- Потребление тока: от 50 до 117мА

Клавиатура 1641 с ЖКИ-дисплеем на 32 символа

- Потребление тока: от 60 до 80мА
- Программируемый вход: 1 с ограничением по току 50мА
- ЖКИ: широкоугольный, с настройкой подсветки и контрастности

## 1.3 ДАТЧИКИ, КЛАВИАТУРЫ И РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Если хотите получить больше информации о клавиатурах, аксессуарах охранных систем или других продуктах Paradox, пожалуйста, свяжитесь с вашим дистрибьютором или посетите веб-страницу <http://www.paradox.ca>.

### 1.3.1 СПЕКТРА КЛАВИАТУРЫ 1686Н И 1686V СО СВЕТОДИОДАМИ НА 10 ЗОН

Эти элегантные клавиатуры с подсветкой клавиш обеспечивают удобное отображение информации о текущем статусе системы. Например, если зона 5 открыта, загорается клавиша [5]. Клавиатуры совместимы со всеми панелями управления Spectra.



### 1.3.2 СПЕКТРА КЛАВИАТУРЫ 1689 СО СВЕТОДИОДАМИ НА 16 ЗОН

Светодиодный дисплей данной клавиатуры мгновенно отображает текущее состояние системы. Разработанная для любых панелей серии Spectra эта эргономичная клавиатура может применяться при любой конфигурации системы.



### 1.3.3 СПЕКТРА КЛАВИАТУРА 1639 С ЖКИ ДИСПЛЕЕМ

Это 32-символьная программируемая клавиатура с ЖКИ-дисплеем, имеющая зонный вход и программируемый выход. Среди возможностей: просмотр зоны, статус событий и неисправностей для одного или более разделов, отображение задержки входа/выхода, настройка контрастности, подсветки и др. Большинство сообщений на ЖКИ-клавиатуре подлежат программированию.



### 1.3.4 ПРИНТЕРНЫЙ ШИННЫЙ МОДУЛЬ

Принтерный шинный модуль (APR3-PRT1) обеспечивает вам возможность автоматического печатания событий, как только они происходят в охранной системе, или событий, которые сохранены в буфере модуля и вы можете выбрать их вручную. События могут быть напечатаны на матричном принтере или могут быть выведены и напечатаны через компьютер. Модуль включает также один программируемый выход на 50 мА. Из-за функции автоматического распознавания контрольной панели, модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.



### 1.3.5 ШИННЫЙ МОДУЛЬ 4-Х ВЫХОДОВ\*

Подключенный к коммуникационной шине, этот модуль (APR3-PGM4) обеспечивает дополнительно четыре 5-амперные программируемые выхода в системе Spectra. Из-за функции автоматического распознавания контрольной панели, модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.



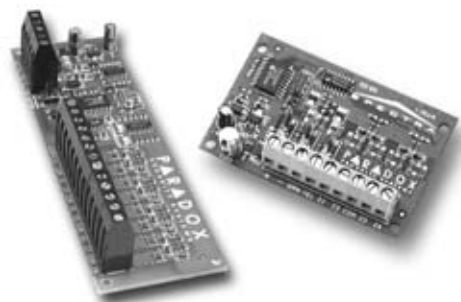
### 1.3.6 ГОЛОСОВОЙ ШИННЫЙ МОДУЛЬ ПОСТАНОВКИ/ СНЯТИЯ С ОХРАНЫ\*

Используя тональную телефонную линию, пользователи могут дистанционно постановить или снять с охраны охранную систему, а так же включить или выключить APR3-ADM2 PGM выход на плате. Модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.



### 1.3.7 ЗОНОВЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ\*

Подсоединенные к коммуникационной шине контрольной панели Spectra, эти полностью контролируемые модули обеспечивают до 4 (SPC/APR3-ZX4) или до 8 (SPC/APR3-ZX8) дополнительных проводных зон и один нормально открытый 50 мА PGM-выход (только в модуле SPC/APR3-ZX8). Модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.



### 1.3.8 БЕСПРОВОДНОЙ ШИННЫЙ МОДУЛЬ \*

Подсоединенный к коммуникационной шине контрольной панели Spectra, SPC-319 позволяет подключать до 8 полностью программируемых брелков дистанционного управления и до 8 беспроводных датчиков Liberator и контактных переключателей (дверных контактов). SPC-319 также имеет 1 программируемое реле на 5А (PGM). Второе реле может быть установлено дополнительно.



### 1.3.9 PARAVOX™ - ГОЛОСОВОЙ ДОЗВОНЩИК \*

Там, где мониторинг охранной системы невозможен, вступает в дело ParaVox. Совместимый с любой панелью управления, он сообщит вам о статусе системы по телефону, дав знать о проникновении, пожаре, затоплении или другой ситуации, программируемой при создании условия отчета. Полностью программируемый по телефону (внешней клавиатуры не требуется), ParaVox в ходе программирования руководит вашими действиями посредством голосовых подсказок. Все, что требуется запомнить пользователю, - это его персональный код. Свойство «сигнал услышан» исключает ситуацию, когда дозвонщик передаст сигнал другому абоненту, и сокращает время пустых звонков. Это свойство реализуется посредством нажатия на необходимую клавишу телефона для передачи сигнала подтверждения дозвонщику.



### 1.3.10 ЦИФРОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

Цифровые детекторы движения Paradox Digigard<sup>®</sup> (50/60/70) мгновенно распознают сигнал, посылаемый движущимся человеком, и не реагируют на другие события на охраняемой территории. Ложные срабатывания практически исключены. Использование технологии 100% цифрового детектирования специального программного обеспечения не оставляет места для ошибок. С детектором Digigard 70 домашние животные не могут ухудшить охрану помещения. Благодаря уникальной патентованной линзе и двойной оптике, Digigard 70 дважды проверяет каждый сигнал движения. Взяв все эти уникальные свойства ИК детекторов движения и добавив возможность микроволнового детектирования, вы получите детектор движения Vision. Как только ИК-детектор в этом датчике идентифицирует сигнал как вторжение, его микроволновый сенсор должен подтвердить наличие движения, и только после подтверждения будет выработан сигнал тревоги.





# ЧАСТЬ 2: ИНСТАЛЛЯЦИЯ

## 2.1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И УСТАНОВКА

До начала установки воткните 5 белых штифтов в заднюю стенку бокса. Протяните все провода в бокс и подготовьте все соединения до того, как установите печатную плату на задней стенке бокса. Выберите место для установки, доступ к которой затруднен (для взломщиков), оставьте как минимум 2 дюйма вокруг бокса для вентиляции. Место установки должно быть сухим, иметь рядом источник переменного тока, заземление и телефонную линию.

Рис. 2.1: Контрольные панели Spectra 1738EX и 1738. Схема подключения.

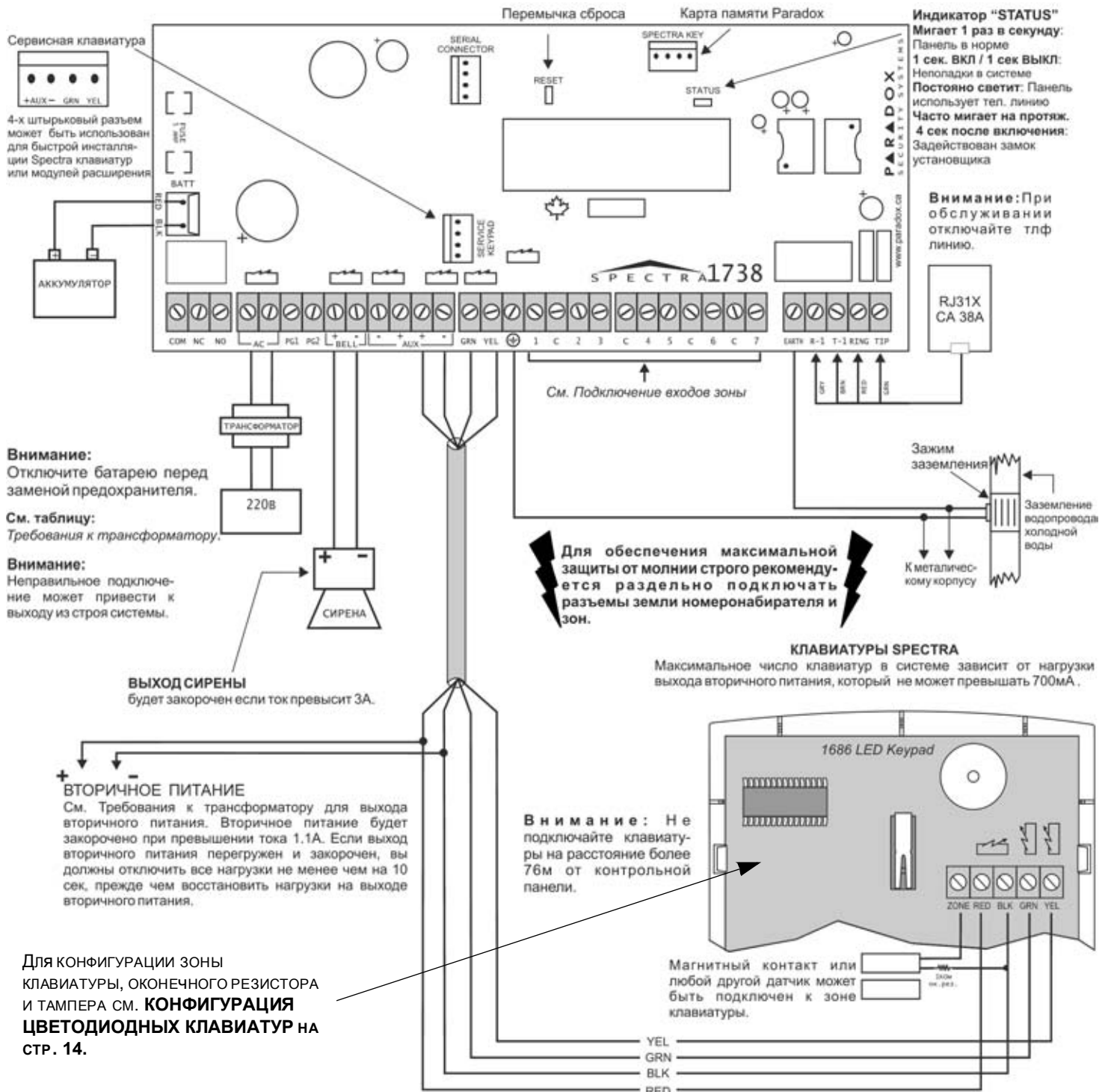
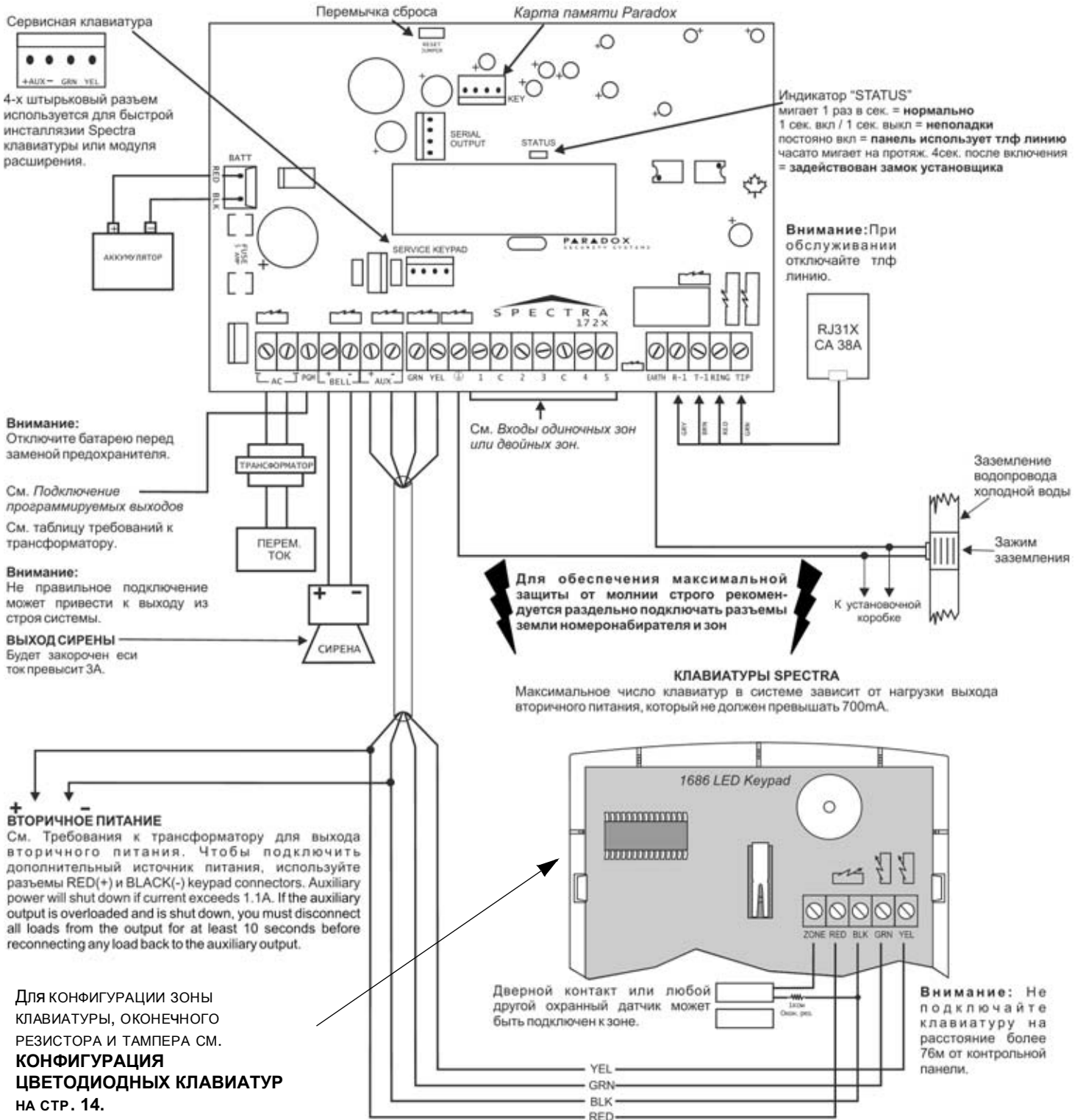


Рис. 2.2: Контрольные панели Spectra 1728EX и 1728



## 2.2 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Подключите разъемы заземления коммуникатора и зон на контрольной панели на трубу с холодной водой или заземляющий стержень – в соответствии с местными электротехническими нормами.



Для максимальной защиты от молний используйте отдельные заземления для зоны и коммуникатора, как показано на рис. 2-1, стр. 7.

## 2.3 ПИТАНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ

Для питания трансформатора не используйте розетки с переключателями. Подсоедините трансформатор, как показано на рис. 2-1, стр. 7. Выберите подходящий трансформатор, используя таблицу 1.

Таблица 1: Требования к трансформатору

Трансформатор:	Amseco XP-1620 16VAC <b>20ВА</b>	UL: Basler Electric BE156240CAA007 16.5VAC <b>40ВА</b>
Электропитание Spectra:	1.2А	1.5А
Вторичное питание макс.:	типичное: 600мА, макс.: 700мА	типичное: 600мА, макс.: 700мА
Допустимый зарядный ток:	350мА	350мА/700мА

## 2.4 РЕЗЕРВНЫЙ АККУМУЛЯТОР

Для обеспечения питания при отключении электроэнергии подключите резервную аккумуляторную батарею 12VDC 7Ah, как показано на рис. 2-1, стр. 7. Подсоедините батарею после подачи переменного напряжения. Во время инсталляции проверьте полярность соединений, обратное подключение полярности приведет к перегоранию предохранителя. Также смотрите *Ток заряда батареи* на стр. 44.

### 2.4.1 ПРОВЕРКА АККУМУЛЯТОРА

При отсоединении батареи в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится сообщение: «No\Low Battery» (стр. 51). Сообщение появится также в случае, если емкость аккумулятора слишком низкая или аккумулятор разряжен до 10.5 вольт и ниже, когда контрольная панель работает на резервном аккумуляторе. При напряжении 8.5 вольт и ниже панель отключается и все выходы закорачиваются.

## 2.5 РАЗЪЕМЫ ВТОРИЧНОГО ПИТАНИЯ

Разъемы вторичного питания могут быть использованы для подключения детекторов движения, клавиатур или других модулей/аксессуаров к охранной системе. Электронная защита защищает источник питания от перегрузки по току и автоматически отключается, если сила тока превышает 1.1 А. В этом случае в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится сообщение: «Maximum Auxiliary Current» (см. на стр. 51). Таким образом, максимальное суммарное потребление тока всеми устройствами, подключенными к источнику вторичного питания, не должно превышать 700мА. Если произошла перегрузка вторичного питания и выход оказался закороченным, Вы должны отключить все нагрузки не менее чем на 10 сек. прежде, чем вновь подключить какую-либо нагрузку.



Модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версии 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra( версии 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.

Таблица 2: Токи потребления

Модули	Потребление тока	
	Типичное	Макс.
Светодиодная клавиатура на 10 зон Spectra 1686H и 1686V	62мА	116мА
Светодиодная клавиатура на 16 зон Spectra 1689	50мА	117мА
ЖКИ клавиатура Spectra 1641	60мА	80мА
Беспроводной модуль расширения шины (SPC-319)	70мА	70мА
Расширительный модуль жесткого крепления на 8 зон (APR3-ZX8)	30мА	30мА
Модуль 4-х программируемых выходов (APR3-PGM4)	13мА	150мА
Принтерный модуль (APR3-PRT1)	22мА	40мА
Расширительный модуль на 4 зон (SPC-ZX4)	12мА	12мА
Голосовой модуль постановки/снятия с охраны (APR3-ADM2)	70мА	105мА
Детекторы движения	10 - 50мА	

## 2.6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Для того, чтобы сообщения о событиях могли поступать на центральный пульт, следует подсоединить входящие телефонные провода к разъемам TIP и RING контрольной панели. Затем пропустите провода от T1 и R1 к телефону или телефонной системе, как показано на рис. 2-1, стр. 7.

## 2.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЫХОДУ СИРЕНЫ

С разъемов BELL+ и BELL- поступает питание на звонки, сирены и другие устройства предупреждения, требующие постоянного напряжения во время сигнала тревоги. Выход сирены обеспечивает напряжение 12 VDC при поступлении тревожного сигнала и может поддерживать 2 20-ваттные или 2 30-ваттные сирены. В выходе сирены используется электронная защита; выход автоматически закроется, если сила тока превысит 3А. В этом случае в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится сообщение: «Maximum Bell Current». После того, как нагрузка на разъемах BELL восстановится до нормальной, контрольная панель снова подаст питание на них во время следующей тревоги. При подключении сирен (динамиков со встроенными драйверами сирены) обратите внимание на полярность. Подключите положительный вывод сирены к разъему BELL+ и отрицательный к разъему BELL- контрольной панели, как показано на рис 2.1, стр. 7.



**Если выход BELL не используется, в режиме отображения неисправностей на клавиатуре будет сообщение «Bell Disconnected» (см. стр. 51). Чтобы избежать этого, подсоедините резистор 1KW к разъемам BELL.**

## 2.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММИРУЕМОМУ ВЫХОДУ

Если в системе происходит определенное событие, PGM выходы могут сбросить дымовые датчики, активизировать стробвспышку, открыть/закрыть двери гаража и многое другое.

### 2.8.1 PGM для 1728EX и 1728

На панели управления Spectra 1728/EX имеется один программируемый выход (PGM). PGM1 обеспечивает макс. выход - 150mA. Если используемый ток PGM выхода превышает максимальный ток выхода, необходимо использовать реле, как показано на в рисунке 2-2. О том, как запрограммировать PGM, смотрите на стр. 41.

### 2.8.2 ТРЕВОЖНОЕ РЕЛЕ И PGM ВЫХОДЫ ДЛЯ 1738EX И 1738

На панели управления Spectra 1738/EX имеются два программируемые выхода (PGM). PGM1 и PGM2 обеспечивают выход до 1А и PGM2 может быть использован в качестве выхода для стробвспышки (см. стр. 43). На PGM выходы накладываются ограничения используемым источником питания. Если питание поступает с разъема BELL+, суммарное потребление тока выходом сирены и PGM выходами не должно превышать 1А. Если питание подается с AUX+, устройства, подсоединенные к вторичному питанию, и PGM выходы не должны потреблять более 1.1 А. Если питание подается с внешнего устройства, ток через PGM выходы может достигать 1А. Если необходимый ток на PGM будет превышать ток в 1А, рекомендуется использовать реле, как показано на рис. 2-2. О том, как запрограммировать PGM, см. *Программирование PGM* на стр. 41.

На панели управления Spectra 1738/EX также имеется дополнительное 5А реле, которое может быть подключено, как показано в рис. 2.4. Тревожное реле может быть запрограммировано так, чтобы следило выход сирены или активацию и деактивацию общего PGM (см. *Опции тревожного реле* на стр. 43).

Рис. 2.3: PGM

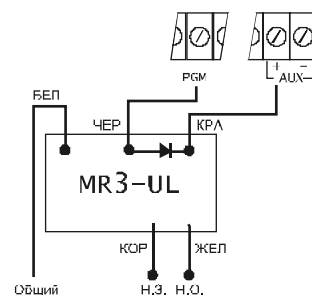
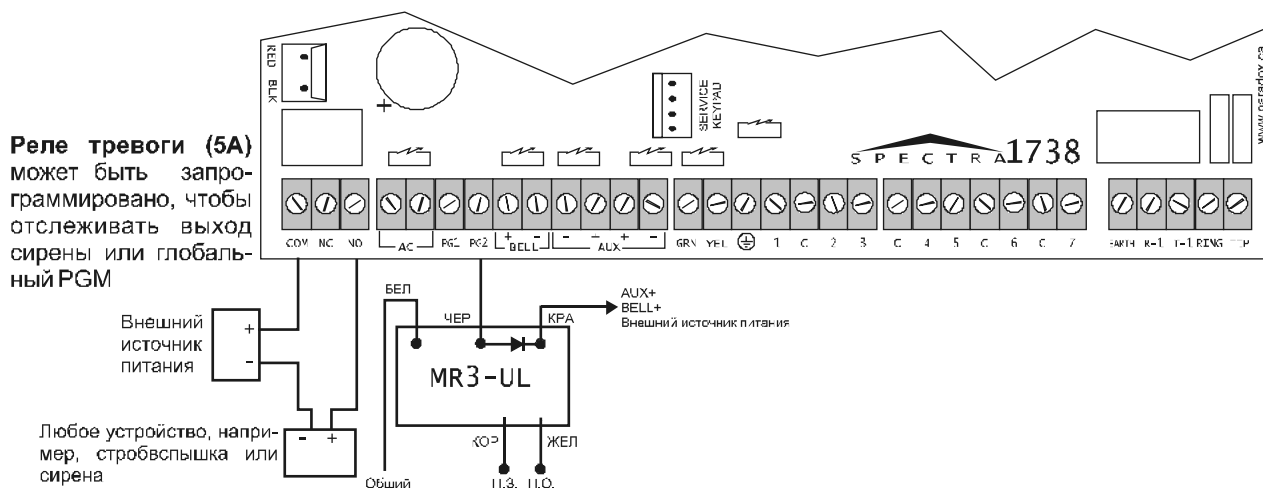
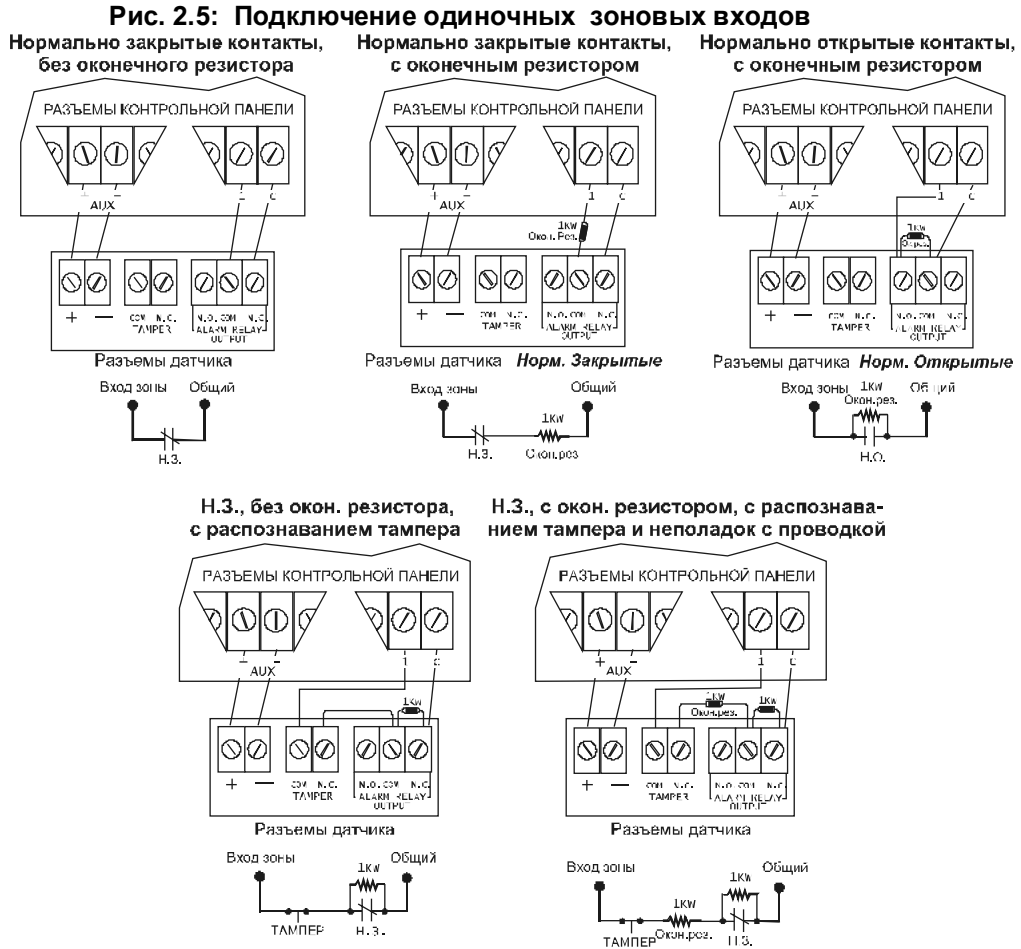


Рис. 2.4: Подключение реле и PGM выходов



## 2.9 ОДИНОЧНЫЕ ЗОНОВЫЕ ВХОДЫ

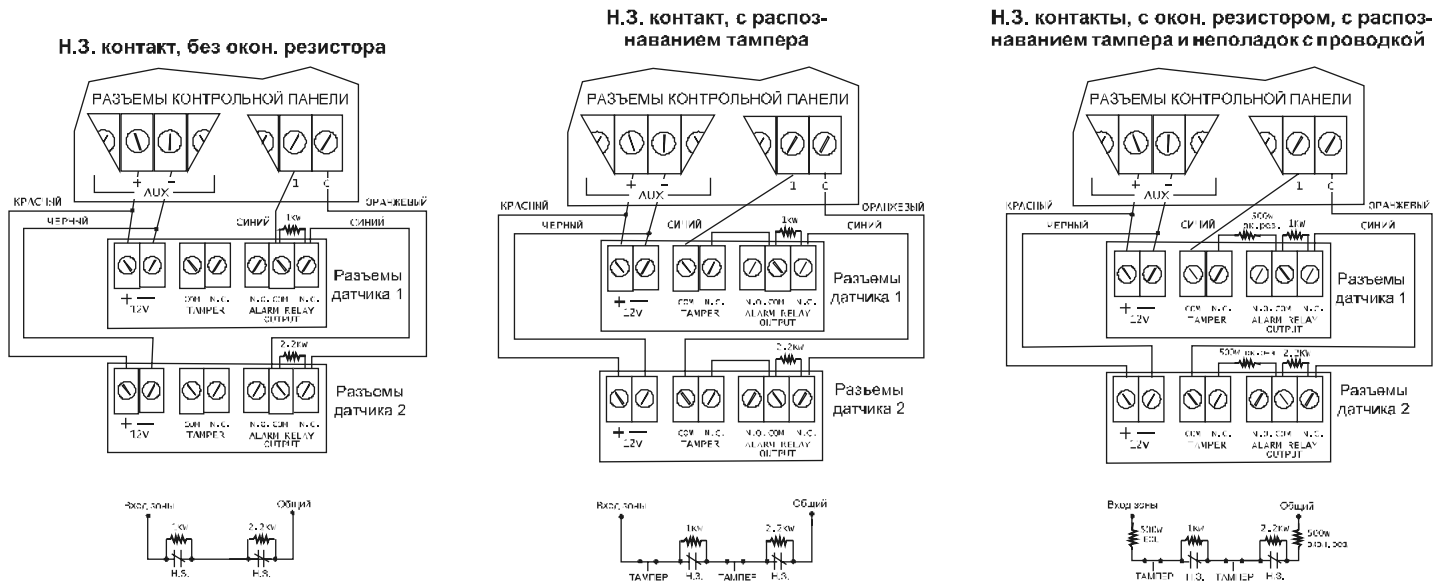
Устройства обнаружения – детекторы движения и магнитные контакты – подключаются к разъемам зонных входов контрольной панели. На рис. 2.5, стр. 11, показаны подсоединения к разъемам одиночного зонного входа, определяемого панелью Spectra. После подключения должны быть определены параметры соответствующей зоны. Более подробно см. в секции «Программирование зон» на стр. 19.



## 2.10 ДВОЙНЫЕ ЗОНОВЫЕ ВХОДЫ (ТОЛЬКО С ОПЦИЕЙ ATZ)

Задействовав *опцию ATZ* (стр. 25) на панели Spectra 1728 или 1738, вы сможете установить два устройства обнаружения на один входной разъем. *Опция ATZ* – программно устанавливаемая функция, поэтому нет необходимости в дополнительных модулях; просто подключите устройства, как указано на рис. 2.6. Устройства, подключенные к входным разъемам, должны быть закреплены за какой-либо зоной и должны быть определены параметры данной зоны (см. *Программирование зон* на стр. 19). Состояние каждой зоны будет отражено на дисплеях клавиатур, а контрольная панель может посылать отдельные коды тревоги для каждой зоны.

Рис. 2.6: Подключения к двойному зонному входу (ATZ)



## 2.11 ИНСТАЛЛЯЦИЯ КЛАВИАТУРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗОНЕ КЛАВИАТУРЫ

Для того, чтобы подключить клавиатуру к контрольной панели, снимите заднюю крышку и соедините разъемы GRN, YEL, RED и BLK каждой клавиатуры с соответствующими разъемами на контрольной панели, как показано на рис. 2.1, стр. 7 или на рис. 2.2, стр. 8. Количество клавиатур, подключаемых к контрольной панели, не ограничено до тех пор, пока потребляемый ток не превысит 700мА. Также см. «Контроль вскрытия клавиатуры» в п.10.8 на стр. 45.

У каждой клавиатуры имеется один разъем зонного входа, позволяющий подключить один детектор движения или дверной датчик непосредственно к клавиатуре. Клавиатура в этом случае может сообщать о статусе зоны на контрольную панель. С каждой панелью управления могут быть использованы максимум 2 зоны клавиатуры. После подключения устройства, должны быть определены параметры зоны. См. «Подключение к зоне клавиатуры», а также см. функцию «Сброс клавиатурной зоны 2» на стр. 19.

**Пример:** Дверной датчик, установленный на входе, может быть подсоединен непосредственно к входному разъему клавиатуры, находящейся на входе, а не к удаленной контрольной панели.

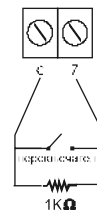
Рис. 2.7: Подключение к зоне клавиатуры



## 2.12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КНОПочНЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМ

Кнопочные переключатели позволяют ставить или снимать с охраны какую либо подсистему нажатием кнопки или включением переключателя при помощи кнопки. Подключите переключатель к разъемам панели, как показано на Рис. 2.5. Как только переключатель будет подсоединен, необходимо закрепить его за зоной и определить его параметры (см. «Программирование Зоны» на стр. 19 и «Опции переключателя» на стр. 25).

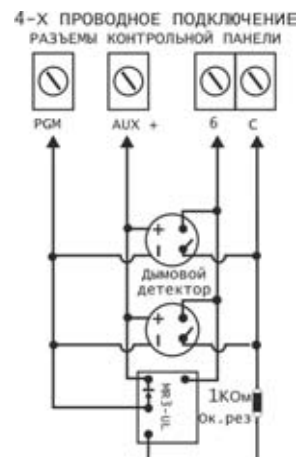
Рис. 2.8: Переключатель



## 2.13 ПОЖАРНЫЕ ЦЕПИ

Любая зона на плате панели может быть определена как «Пожарная», становясь нормально открытой и требующей оконечного резистора. Если на линии произошло короткое замыкание или активизировался дымовой датчик, контрольная панель поднимет тревогу (независимо от того, стоит ли система на охране или нет). Если произошла неисправность в пожарной зоне (обрыв) на клавиатуре в режиме отображения неисправностей появится сообщение «Fire Loop Trouble» (см. на стр 51), а контрольная панель передаст отчетный код о неисправности пожарной цепи на пост централизованного наблюдения, если это запрограммировано в секции [206].

Рис. 2.9: Пожарные зоны



### 2.13.1 4-Х ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ:

При 4-х проводном соединении любая зона на плате может быть определена, как *пожарная* (см. на стр. 21). Подключите дымовые датчики, как показано на рис. 2.6. непосредственно к разъемам контрольной панели. Затем запрограммируйте событие активизации для выхода PGM - «Клавиша [PG]/[FNC1] нажата», для того, чтобы можно было сбросить дымовые датчики, нажав клавиши [PG] или [FNC1]. При нажатии клавиш [PG] или [FNC1] на 4 сек прервется подача питания на дымовые датчики (см. *Задержка PGM* на стр. 43).

## ЧАСТЬ 3: МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

### 3.1 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ WINLOAD ДЛЯ WINDOWS

Программировать контрольную панель Spectra можно дистанционно или непосредственно на месте, используя программное обеспечение Winload Upload/Download для Windows. Для большей информации обратитесь к Вашему дистрибьютору или посетите: <http://www.paradox.ca>. Если вы используете программное обеспечение WinLoad, вы должны запрограммировать функции, приведенные на страницах 49 и 50.

### 3.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ

Используйте прилагаемый «Путеводитель по программированию» Spectra 1728EX, 1728, 1738EX и 1738, чтобы знать, какие секции были запрограммированы и как. До начала программирования рекомендуется прочитать данную инструкцию целиком.

Как войти в режим программирования?

ШАГ 1: Нажмите [ENTER]

ШАГ 2: Введите ваш [КОД УСТАНОВЩИКА] (заводская установка: 000000)

ШАГ 3: Введите 3-значный номер [СЕКЦИИ] которую хотите запрограм.

ШАГ 4: Введите требуемые [ДАННЫЕ]

#### 3.2.1 МЕТОД ВВОДА ДАННЫХ ОДНОЙ ЦИФРОЙ (ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ И ДЕСЯТИЧНЫЙ)

Данный метод используется во всех секциях, за исключением отмеченных в Разделе 3.2.2. После входа в режим программирования, как указано выше, в некоторых секциях потребуется ввод **десятичных** значений от **000 до 255**. В других секциях потребуется ввести **шестнадцатеричные** значения от **0 до F**. Требуемые данные будут четко обозначены как в данной инструкции, так и в «Путеводителе по программированию». При вводе последней цифры в какой-либо секции контрольная панель автоматически сохранит данные и перейдет к следующей секции. Исключения составляют секции 001 – 016, в которых после ввода первых двух цифр контрольная панель переключится на «Программирование путем выбора из нескольких значений».

Таблица 3: Таблица десятичного и шестнадцатеричного программирования

Значение или действие	Какую клавишу нажать?	Что вы увидите?		
		10-Zone LED	16-Zone LED	LCD
Значения от 1 до 9	[1] to [9]	[1] to [9]	[1] to [9]	[1] to [9]
A (только шестнадцатерич.)	[0]	[0 (10)]	[10]	0
B (только шестнадцатерич.)	[STAY]	[STAY]	[11]	B
C (только шестнадцатерич.)	[BYP]	[BYP]	[12]	C
D (только шестнадцатерич.)	[MEM]	[MEM]	[13]	D
E (только шестнадцатерич.)	[TBL] / [TRBL]	[TBL]	[14]	E
F (только шестнадцатерич.)	[PG] / [FNC1]	[PG]	[15]	F
Выход без сохранения	[CLEAR]	[enter] мигает	[arm1] & [stay1] мигает	"SECTION [ ]"
Пробел	[FORCE]	Отображается следующая или следующая секция		
Сохранить данные	[ENTER]	Переходит к следующей секции		

### 3.2.2 МЕТОД ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПУТЕМ ВЫБОРА ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ЗНАЧЕНИЙ

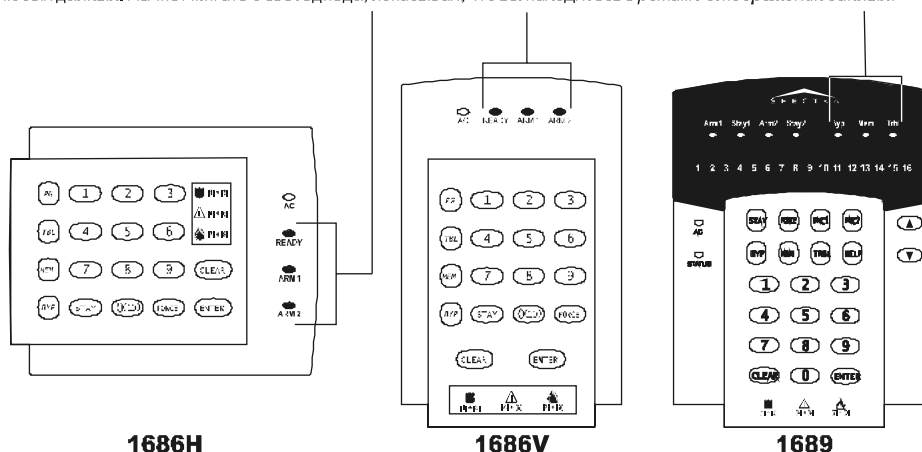
После входа в секции [001] – [016], [126] – [138], [302] – [348], от [1] до [8] будет представлять определенную характеристику или опцию. Нажмите клавишу, соответствующую желаемой опции, и данная клавиша зажжется, а на ЖК-дисплее появится номер опции. Это означает, что опция действует. Снова нажмите клавишу для того, чтобы выключить соответствующую клавишу или убрать с дисплея цифру, отключая, таким образом, опцию. Обратите внимание, что нажатие клавиши [FORCE] установит все 8 опций на «выкл.». Нажимайте клавиши до тех пор, пока все 8 опций в текущей секции не будут установлены. Когда все опции установлены, нажмите [ENTER] для сохранения и перехода к следующей секции.

### 3.2.3 РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ (ТОЛЬКО ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ КЛАВИАТУР)

В этом режиме вы можете просмотреть запрограммированное содержание каждой секции по одной цифре за раз. После ввода желаемого 3-значного номера секции (см. шаг 3 на стр. 13) нажмите [ENTER] для получения доступа в режим вывода данных на дисплей. Данный режим не функционирует в секциях, использующих метод программирования путем выбора из нескольких значений.

Рис. 3.1: Режим отображения данных (только для светодиодных клавиатур)

Чтобы войти в режим отображения данных, нажмите клавишу [ENTER], после входа в секцию и перед вводом любых данных. Начнет мигать 3 светодиода, показывая, что вы находитесь в режиме отображения данных.



При каждом нажатии [ENTER] на дисплей выводится следующая цифра в данной секции так просматриваются все секции, при этом не меняются запрограммированные значения. Не используется для секций использующих метод выбора из нескольких значений. Для выхода из режима вывода данных на дисплей, в любой момент нажмите [CLEAR].

## 3.3 КОНФИГУРАЦИЯ СВЕТОДИОДНЫХ КЛАВИАТУР

Зависимо от версии клавиатуры, может быть использованы два метода для конфигурации светодиодных клавиатур (1686H, 1686V и 1689):



### 3.3.1 Конфигурация 1686H, 1686V и 1689 клавиатур V2.0 или выше

Номер зоны клавиатуры, тип окон. резистора и тампер программируются в режиме программирования контрольной панели.

Как конфигурировать клавиатуру?

ШАГ 1: Нажмите [ENTER]

ШАГ 2: Введите [КОД УСТАНОВЩИКА] (заводская установка: 000000)

ШАГ 3: Нажмите [PG] (1686H/V) / [fnc1] (1689) клавишу и удерживайте 3 сек.

ШАГ 4: Нажмите желаемую клавишу (с [1] до [3], как показано ниже)

ШАГ 5: Нажмите [enter] чтобы выйти из режима программирования



**ВНИМАНИЕ:** После 2 мин. клавиатура выходит из режима программирования.

#### Клавиша [1] - Выбор клавиатурной зоны

Клавиша [1] определяет является ли зона клавиатуры *Клавиатурной зоной 1* или *Клавиатурной зоной 2*. Если клавиша [1] выключена (не освещена), зона клавиатуры является *Клавиатурной зоной 1*. Когда клавиша [1] включена (освещена), зона клавиатуры является *Клавиатурной зоной 2*.

Клавиша [1] ВЫКЛ - клавиатурная зона 1 (заводская установка)

Клавиша [1] ВКЛ - клавиатурная зона 2

#### Клавиша [2] - Определение оконечного резистора

Клавиша [2] определяет использование оконечного резистора зоны. Когда клавиша [2] выключена (не освещена), оконечный резистор отключен и клавиатурная зона использует оконечный резистор на плате. Когда клавиша [2] включена (освещена), оконечный резистор подключен и клавиатурная зона требует, чтобы был подключен внешний оконечный резистор (см. *Επιδοτέυιύά ίάίάέέ Spectra 1738EX è 1738. Νόαίά ίάέέρ-άίέϋ.* на стр. 7 и *Επιδοτέυιύά ίάίάέέ Spectra 1728EX è 1728* на стр. 8).

Клавиша [2] ВЫКЛ - оконечный резистор отключен

Клавиша [2] ВКЛ - оконечный резистор подключен (заводская установка)

#### Клавиша [3] - Тампер на плате

Клавиша [3] включает или отключает переключатель тампера на плате. Когда клавиша [3] выключена (не освещена), переключатель тампера отключен. Когда [3] включена (освещена), переключатель тампера включен.

Клавиша [3] ВЫКЛ - Переключатель тампера на плате отключен

Клавиша [3] ВКЛ - Переключатель тампера на плате включен



**ВНИМАНИЕ:** Клавиатуру можно заказать с или без переключателя тампера. Если клавиатура не имеет переключателя тампера, клавиша [3] будет выключена (заводская установка). Если клавиатура имеет переключатель, по заводской установке клавиша [3] будет включена.

### 3.3.2 КОНФИГУРАЦИЯ 1686H, 1686V И 1689 КЛАВИАТУР ДО V2.0

Номер клавиатурной зоны и оконечный резистор определяются через перемычку на PCB плате:

#### J1 - Перемычка выбора клавиатурной зоны

Перемычка J1 определяет, является ли зона клавиатуры *Клавиатурной зоной 1* или *Клавиатурной зоной 2*. Когда перемычка отключена, зона клавиатуры является *Клавиатурной зоной 2*. Когда перемычка включена, зона клавиатуры является *Клавиатурная зона 1*.

J1 ВЫКЛ - Клавиатурная зона 2

J1 ВКЛ - Клавиатурная зона 1

### J2 - Перемычка определения оконечного резистора

Переключатель J2 определяет оконечный резистор клавиатурной зоны. Когда переключатель выключен, оконечный резистор отключен и клавиатурная зона использует оконечный резистор на плате. Когда переключатель включен, оконечный резистор включен и клавиатурная зона требует подключения внешнего оконечного резистора (см. *Επιδοτέυιύά ταιάέε Spectra 1738EX έ 1738. Νόαιά ιϊάέέβ-αιέύ.* на стр. 7 и *Επιδοτέυιύά ταιάέε Spectra 1728EX έ 1728* на стр. 8).

J2 ВКЛ. - оконечный резистор отключен

J2 ВЫКЛ. - оконечный резистор подключен

### 3.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ КАРТЫ ПАМЯТИ PARADOX

Скопируйте запрограммированное содержимое одной контрольной панели Spectra на карту памяти Paradox (РМС-3). Затем скопируйте содержимое карты памяти Paradox в необходимое количество панелей управления. Каждую панель запрограммируйте меньше чем са 3 сек.

Загрузка программы в контрольную панель:

- 1) Отключите сетевое питание и аккумулятор.
- 2) Вставьте карту памяти в разъем, обозначенный «KEY», на контрольной панели Spectra, на которую вы хотите перегрузить содержимое карты памяти.
- 3) Восстановите питание.
- 4) В режиме программирования введите номер секции [900], затем нажмите [ENTER].
- 5) Когда клавиатура издаст звуковой сигнал подтверждения, выньте карту памяти.
- 6) Войдите в секцию [750], чтобы перепрограммировать модули с информацией, загруженной из карты памяти.



Копирование на карту памяти с источника – контрольной панели:

- 1) Отключите сетевое питание и аккумулятор.
  - 2) Вставьте карту памяти в разъем, обозначенный «KEY», на контрольной панели Spectra, на которую вы хотите перегрузить содержимое карты памяти.
  - 3) Восстановите питание.
  - 4) В режиме программирования введите номер секции [902], затем нажмите [ENTER].
  - 5) Когда клавиатура издаст звуковой сигнал подтверждения, выньте карту памяти.
- Снимите переключку, если не хотите случайно уничтожить содержимое карты.



Рис. 3.2: Карта памяти Paradox



## ЧАСТЬ 4: КОДЫ ДОСТУПА

Контрольные панели Spectra поддерживают следующие коды доступа:

КОД УСТАНОВЩИКА:	Используется для программирования всех установок контрольной панели, за исключением кодов доступа пользователя.
СИСТЕМНЫЙ МАСТЕР-КОД (001)	Обеспечивает полный доступ. Постановка и снятие с охраны, используя любой метод, описанный в «Опциях кода пользователя», а также программирование кодов доступа пользователя.
Мастер-код 1 (002):	Постоянно закреплен за подсистемой 1. То же, что и обычный код пользователя, за исключением того, что может программировать коды доступа пользователя, закрепленные за подсистемой 1.
Мастер-код 2 (003):	Постоянно закреплен за подсистемой 2. То же, что и обычный код пользователя, за исключением того, что может программировать коды доступа пользователя, закрепленные за подсистемой 2. Если система не разбита на подсистемы, Мастер-код 002 будет закреплен за подсистемой 1.
45 кодов пользователя (004 - 048):	Может ставить\снимать с охраны, как указано в «Опциях кода пользователя»

## 4.1 ДЛИНА КОДА ДОСТУПА

Секция [127]: Системные опции

Опция [2] ВЫКЛ= 6-значные коды доступа

Опция [2] ВКЛ = 4-значные коды доступа (заводская установка)

Размер всех кодов доступа может составлять 4 или 6 цифр. Если выбрана 4-значная опция, ввод 4-значного кода обеспечит доступ. Если выбрана 6-значная опция, для доступа необходимо ввести 6 цифр.



**Если «Размер кода доступа» изменен с 4-х до 6-и цифр, когда коды доступа уже запрограммированы, контрольная панель автоматически добавит последние 2 цифры, взяв для этого первые 2 цифры. Например, если код доступа 1234, а вы перешли на 6-значный код, он станет 123412. Подтвердите коды доступа при переходе с 4-значных на 6-значные. При переходе с 6-значных на 4-значные коды панель просто уберет последние 2 цифры кода доступа. Например, 123456 станет 1234.**

## 4.2 КОД УСТАНОВЩИКА (Заводская установка: 000000)

Код установщика используется для входа в режим программирования контрольной панели (см. стр. 13), позволяющий запрограммировать все характеристики, опции и команды контрольной панели. Код установщика может быть 4- или 6-значным, значение каждой цифры – от 0 до 9. Код установщика не может быть использован для программирования мастер-кода 1, мастер-кода 2 или кодов доступа пользователя. Для программирования кода установщика нажмите:

[ENTER] + [ТЕКУЩИЙ КОД УСТАНОВЩИКА] + [281] + *новый 4- или 6-значный код установщика*

## 4.3 СИСТЕМНЫЙ МАСТЕР КОД (Заводская установка: 123456)

Для программирования системного мастер-кода используется код установщика. С помощью этого кода пользователь может задействовать любой метод постановки на охрану и запрограммировать любой код доступа пользователя, но не «Опции кода пользователя». Системный мастер-код может быть 4- или 6-значным (see section 4.1), значение каждой цифры – от 0 до 9. Для изменения системного мастер-кода нажмите:

[ENTER] + [код установщика] + [301] + *новый 4- или 6-значный системный мастер-код*

## 4.4 ОПЦИИ КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Секции [302] - [348]: Опции [1] - [7]

Опции кода пользователя определяют, какие методы постановки на охрану могут быть использованы пользователем для постановки или снятия системы с охраны. Независимо от этих установок, все пользователи могут поставить *обычным способом* на охрану подсистемы, за которыми закреплены коды и все пользователи, за исключением тех, у кого задействована опция «Только постановка на охрану», могут снять с охраны подсистему, за которыми они закреплены, независимо от того, как она была поставлена на охрану. Выберите одну или более опций, описанных на следующих страницах, для каждого кода доступа пользователя; секции [302] – [348] представляют коды доступа пользователя от 002 до 048. Более подробно как программируются коды доступа пользователя см. в п. *Программирование кодов пользователя*, стр. 51.

### 4.4.1 ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗА ПОДСИСТЕМОЙ 1

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [1] ВЫКЛ= отказать в доступе к подсистеме 1

Опция [1] ВКЛ = код пользователя имеет доступ к подсистеме 1 (заводская установка)

Если имеет место разбивка на подсистемы (см. стр. 43), коды пользователя с задействованной данной опцией могут ставить\снимать с охраны подсистему 1.



**Если система не разбита на подсистемы, вы должны закрепить за подсистемой 1 код доступа пользователя. В противном случае код доступа пользователя будет считаться незадействованным.**

### 4.4.2 ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗА ПОДСИСТЕМОЙ 2

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [2] ВЫКЛ= отказать в доступе к подсистеме 2 (заводская установка)

Опция [2] ВКЛ = код пользователя имеет доступ к подсистеме 2

Если система разбита на подсистемы (см. стр. 43), коды пользователя с задействованной данной опцией могут ставить и снимать с охраны подсистему 2. Если система не разбита на подсистемы, контрольная панель игнорирует данную опцию.

#### 4.4.3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБХОДА

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [3] ВЫКЛ= «Программирование обхода» отключено

Опция [3] ВКЛ = «Программирование обхода» задействовано (заводская установка)

Коды пользователя с задействованной данной опцией могут осуществлять «Программирование обхода» в закрепленных подсистемах.

#### 4.4.4 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С НАХОЖДЕНИЕМ В ОХРАНЯЕМОЙ ОБЛАСТИ

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [4] ВЫКЛ= «Постановка на охрану с нахождением в охраняемой области» отключено

Опция [4] ВКЛ = «Постановка на охрану с нахождением в охраняемой области» задействована для выбранных кодов пользователя (заводская установка)

Коды пользователя с задействованной данной опцией могут осуществлять постановку на охрану с нахождением в охраняемой области в закрепленных подсистемах.

#### 4.4.5 ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [5] ВЫКЛ= «Принудительная постановка на охрану» отключена (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = «Принудительная постановка на охрану» задействована

Коды пользователя с задействованной данной опцией могут осуществлять «Принудительную постановку на охрану» в закрепленных подсистемах.

#### 4.4.6 ТОЛЬКО ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [6] ВЫКЛ= «Только постановка на охрану» отключена (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = «Только постановка на охрану» задействована для выбранных кодов пользователя

Коды пользователя с задействованной данной опцией могут ставить на охрану подсистемы, к которым они имеют доступ, но не могут их снимать с охраны. Способ постановки на охрану зависит от остальных выбранных «*Опций кода пользователя*». Обратите внимание, что при помощи опции «*Только постановка на охрану*» пользователь может отменить только что произведенную постановку на охрану, повторно введя код доступа до окончания «*Задержки на выход*».

#### 4.4.7 АКТИВИЗАЦИЯ ПРОГРАММИРУЕМОГО ВЫХОДА

Секции [302] - [348]: Коды пользователя от 002 до 048

Опция [7] ВЫКЛ= Постановка\снятие с охраны и активизация программируемого выхода для выбранного кода пользователя (заводская установка)

Опция [7] ВКЛ = Только активизация программируемого выхода для выбранных кодов пользователя

Если опция [7] отключена, ввод кода доступа приведет к постановке или снятию системы с охраны, а также к *активизации или деактивизации* программируемого выхода. Следует запрограммировать соответствующее «*Событие для активизации/деактивизации программируемого выхода*» (см. стр. 41). Если опция [7] задействована, контрольная панель игнорирует все остальные «*Опции кода пользователя*». Таким образом, ввод кода доступа только активизирует или деактивизирует программируемый выход.

### 4.5 БЛОКИРОВКА МАСТЕР КОДА

Секция [127]: Системные опции

Опция [4] ВЫКЛ= «Блокировка системного мастер-кода » отключена (заводская установка)

Опция [4] ВКЛ = «Блокировка системного мастер-кода» задействована

Если эта функция задействована, контрольная панель блокирует *системный Мастер-код* (001). Это означает, что *системный мастер-код* не может быть стерт, но может быть изменен.

### 4.6 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ КОД

Секция [127]: Системные опции

Опция [6] ВЫКЛ= «Принудительный код» отключен (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = Код пользователя 048 становится принудительным кодом

Если эта функция задействована, код пользователя 048 становится принудительным кодом. Когда пользователям приходится принудительно ставить или снимать систему с охраны, они могут ввести принудительный код (код пользователя 048), который передает сигнал-предупреждение на пост централизованного наблюдения, передавая отчетный код о принудительной постановке или снятии с охраны, запрограммированный в секции [196].

## ЧАСТЬ 5: ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН

При программировании зон обратите внимание, что закрепление зон в контрольной панели Spectra зависит от того, куда подключены охранные датчики в системе (см. таблицу 4).

Таблица 4: Определение зон

К какому входу подключено устройство?	1728/EX 1728		1728/EX 1728 С активизированной функцией «Отключение клавиатурной зоны 2» (р. 19)		1738/EX 1738		1738/EX 1738 С активизированной функцией «Включение клавиатурной зоны 2» (р. 19)	
	БЕЗ ATZ	С ATZ	БЕЗ ATZ	С ATZ	БЕЗ ATZ	С ATZ	БЕЗ ATZ	С ATZ
<b>Конт. панель</b>								
Вход 1 =	Зона 1	Зона 1 & 6	Зона 1	Зона 1 & 6	Зона 1	Зона 1 & 8	Зона 1	Зона 1 & 8
Вход 2 =	Зона 2	Зона 2 & 7	Зона 2	Зона 2 & 7	Зона 2	Зона 2 & 9	Зона 2	Зона 2 & 9
Вход 3 =	Зона 3	Зона 3 & 8	Зона 3	Зона 3 & 8	Зона 3	Зона 3 & 10	Зона 3	Зона 3 & 10
Вход 4 =	Зона 4	Зона 4 & 9	Зона 4	Зона 4 & 9	Зона 4	Зона 4 & 11	Зона 4	Зона 4 & 11
Вход 5 =	Зона 5	Зона 5 & 10	Зона 5	Зона 5 & 10	Зона 5	Зона 5 & 12	Зона 5	Зона 5 & 12
Вход 6 =	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Зона 6	Зона 6 & 13	Зона 6	Зона 6 & 13
Вход 7 =	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Зона 7	Зона 7 & 14	Зона 7	Зона 7 & 14
<b>Клавиатура</b>								
Зона 1 =	Зона 6	Зона 11	Зона 6	Зона 11	Зона 8	Зона 15	Зона 8	Зона 15
Зона 2 =	Зона 7	Зона 12	Не исп.	Не исп.	Зона 9	Зона 16	Не исп.	Не исп.
<b>Expansion</b>								
Вход 1 =	Зона 8	Зона 13	Зона 7	Зона 12	Зона 10	Не исп.	Зона 9	Зона 16
Вход 2 =	Зона 9	Зона 14	Зона 8	Зона 13	Зона 11	Не исп.	Зона 10	Не исп.
Вход 3 =	Зона 10	Зона 15	Зона 9	Зона 14	Зона 12	Не исп.	Зона 11	Не исп.
Вход 4 =	Зона 11	Зона 16	Зона 10	Зона 15	Зона 13	Не исп.	Зона 12	Не исп.
Вход 5 =	Зона 12	Не исп.	Зона 11	Зона 16	Зона 14	Не исп.	Зона 13	Не исп.
Вход 6 =	Зона 13	Не исп.	Зона 12	Не исп.	Зона 15	Не исп.	Зона 14	Не исп.
Вход 7 =	Зона 14	Не исп.	Зона 13	Не исп.	Зона 16	Не исп.	Зона 15	Не исп.
Вход 8 =	Зона 15	Не исп.	Зона 14	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Зона 16	Не исп.

### 5.1 ЧТО ТАКОЕ «РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД»?

Расширительный вход позволяет вам подключать модули в системе для того, чтобы увеличить число применяемых зон. Каждая системы может поддерживать до 16 зон. Каждый проводной вход на модуле расширения или беспроводной передатчик, используемый беспроводным модулем расширения, может быть закреплен за расширительным входом. Расширительные входы могут быть использованы в любой комбинации. Например, вы можете закрепить за расширительными входами 5 беспроводных передатчика и 3 проводных входа. Независимо от количества используемых модулей расширения, контрольная панель Spectra не поддерживает более 8 расширительных входов.



**Не закрепляйте входы различных модулей за одним и тем же расширительным входом.**

### 5.2 ОТКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРНОЙ ЗОНЫ 2

Секция [126]: Основные опции

Опция [7] ВЫКЛ= Отключение клавиатурной зоны 2 не активизировано (заводская установка)

Опция [7] ВКЛ = Отключение клавиатурной зоны 2 активизировано

Когда отключается клавиатурная зона 2, она становится расширяемым входом. В таблице 4 показаны эффекты активизирования этого свойства. Например, когда активизирована опция [7] в контрольной панели 1738, зона 16 передвигается в расширяемый вход 1 (see таблицу 5). Тогда вы можете использовать расширяемый вход 1.



**Когда активизирована опция «Отключение клавиатурной зоны 2», функция «Контроль за состоянием тампера клавиатуры» для клавиатуры 2 будет отсутствовать. Таким образом, Контроль за состоянием тампера будет производиться ТОЛЬКО на клавиатурной Зоне 1.**

Таблица 5: Пример

1738  
С ATZ

ВЫКЛ	ВКЛ	
Зона 15	Зона 15	переходит во вход расширения
Зона 16	Не исп.	
Не исп.	Зона 16	

### 5.3 ПРЕНАЗНАЧЕНИЕ ЗОН КАК ВХОДОВ РАСШИРЕНИЯ (ТОЛЬКО 1728EX & 1728)

Секция [126]: Основные опции

Опция [8] ВЫКЛ= Преназначение зон как входов расширения не задействовано (заводская установка)

Опция [8] ВКЛ = Преназначение зон как входов расширения задействовано

Преназначение зон как входов расширения изменяет нумерацию зон для того, чтобы увеличилось число входов расширения, которые может отображать 10-зонная светодиодная клавиатура. Если в инсталляции требуется большинство входов расширения, например, используя беспроводные зоны, 10-зонные светодиодные клавиатуры могут не отображать некоторых зон. В таблице 6 показан результат после задействовании этой функции и отключения клавиатурной зоны 2 (см. раздел 5.2):

Таблица 6: Отображение зон с 10-зонными светодиодными клавиатурами

	Опция [8]: ВЫКЛ		Опция [8]: ВКЛ		Опция [8]: ВКЛ и Опция [7]: ВКЛ (Отключение клавиатурной зоны 2)	
	1728/EX БЕЗ ATZ	1728 С ATZ	1728/EX БЕЗ ATZ	1728 С ATZ	1728/EX БЕЗ ATZ	1728 С ATZ
<b>Контрольная панель</b>						
Вход 1 =	Зона 1	Зона 1 & 6	Зона 1	Зона 1 & 3	Зона 1	Зона 1 & 3
Вход 2 =	Зона 2	Зона 2 & 7	Зона 2	Зона 2 & 4	Зона 2	Зона 2 & 4
Вход 3 =	Зона 3	Зона 3 & 8	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.
Вход 4 =	Зона 4	Зона 4 & 9	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.
Вход 5 =	Зона 5	Зона 5 & 10	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.
<b>Клавиатура</b>						
Зона 1 =	Зона 6	Зона 11	Зона 3	Зона 5	Зона 3	Зона 5
Зона 2 =	Зона 7	Зона 12	Зона 4	Зона 6	Не исп.	Не исп.
<b>Расширение</b>						
Вход 1 =	Зона 8	Зона 13	Зона 5	Зона 7	Зона 4	Зона 6
Вход 2 =	Зона 9	Зона 14	Зона 6	Зона 8	Зона 5	Зона 7
Вход 3 =	Зона 10	Зона 15	Зона 7	Зона 9	Зона 6	Зона 8
Вход 4 =	Зона 11	Зона 16	Зона 8	Зона 10	Зона 7	Зона 9
Вход 5 =	Зона 12	Не исп.	Зона 9	Зона 11	Зона 8	Зона 10
Вход 6 =	Зона 13	Не исп.	Зона 10	Зона 12	Зона 9	Зона 11
Вход 7 =	Зона 14	Не исп.	Зона 11	Зона 13	Зона 10	Зона 12
Вход 8 =	Зона 15	Не исп.	Зона 12	Зона 14	Зона 11	Зона 13

= не отображается на 10-зонных светодиодных клавиатурах

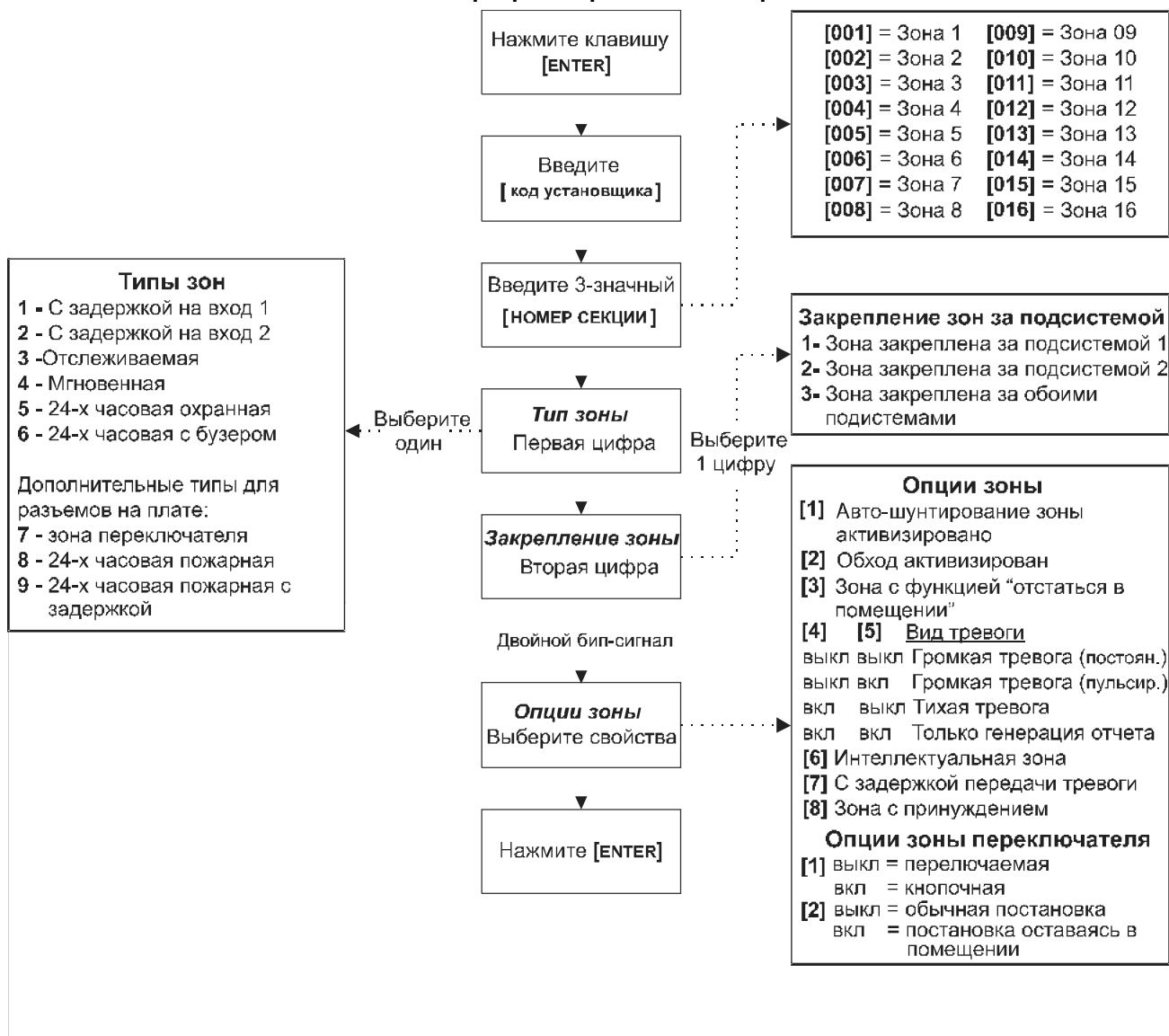
### 5.4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОНЫ

После подключения проводных охранных к одному из входных разъемов контрольной панели или модуля расширения или после установки любых беспроводных передатчиков вам следует определить параметры соответствующей зоны. Параметры зоны определяют тип зоны, закрепление за подсистемой и реакцию контрольной панели на возникновение тревоги в этой зоне. Данные параметры зоны программируются в одной секции, как указано на рис. 5.1 на стр. 21.



**Только входы на плате контрольной панели может быть установлены как пожарная зона, зона с задержкой или зона переключателя. В 1728EX и 1728 зоны на плате - это зоны 01 - 05, а в 1738EX и 1738 зоны на плате - это зоны 01 - 07.**

Рис. 5.1: Программирование зон Spectra



## 5.5 ТИПЫ ЗОН

Как показано на рис. 5-1, секции [001] - [016] представляют зоны от 1 до 16 соответственно; в каждой из этих секций первая цифра представляет тип зоны. См. также «Скорость Зоны». Чтобы **деактивизировать зону**, сотрите содержимое секции, соответствующей желаемой зоне, нажав [FORCE] 3 раза, затем нажав [ENTER]. Существуют 9 определений зон:

### 5.5.1 ЗОНА С ЗАДЕРЖКОЙ ПО ВХОДУ 1

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16, первая цифра = 1

Если система поставлена на охрану и если зона, определенная с Задержкой по входу 1, открывается, контрольная панель вырабатывает тревожный сигнал по истечении запрограммированного «Времени задержки по входу 1». Это обеспечивает пользователю достаточное количество времени, чтобы войти в охраняемую область и снять систему с охраны. Чтобы запрограммировать «Время задержки по входу 1», введите желаемое значение, состоящее из 3-х цифр (от 000 до 255 сек; заводская установка – 45 сек), в Секции [069]. Зоны с задержкой по входу обычно используются в местах входа/выхода из охраняемого помещения (т.е. парадная/задняя дверь, гараж, т.п.). Использование различных «Задержек на вход» имеет смысл, когда, например, на одном входе требуется более длительная задержка, чем на другом, или в системе с двумя подсистемами, где каждой подсистеме требуется свое время задержки.

## 5.5.2 ЗОНА С ЗАДЕРЖКОЙ ПО ВХОДУ 2

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16, первая цифра = 2

Зоны с «Задержкой по входу 2» идентичны зонам с «Задержкой по входу 1», за исключением того, что у них отдельный таймер задержки на вход. Чтобы запрограммировать «Время задержки по входу 2», введите желаемое значение задержки, состоящее из 3-х цифр (000 – 255 сек, заводская установка – 45 сек), в Секции [070].



Это время также используется, как время задержки при возможности остаться в помещении (см. раздел 6.2).

## 5.5.3 ОТСЛЕЖИВАЕМАЯ ЗОНА

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16, первая цифра = 3

Когда система стоит на охране и отслеживаемая зона открывается, контрольная панель немедленно вырабатывает тревожный сигнал, если только зона «С Задержкой по входу» не откроется первой:

- Если стоящая на охране отслеживаемая зона откроется после того, как открылась зона «С задержкой по входу», контрольная панель ждет окончания времени задержки, прежде чем передать тревожный сигнал.
- Если стоящая на охране отслеживаемая зона откроется после того, как открылись несколько (более одной) зон «С задержкой по входу», контрольная панель ждет окончания времени задержки зоны, открывшейся первой.

Данная функция обычно используется, если детектор движения защищает помещение, где установлена входная клавиатура. Она предотвратит срабатывание детектора движения, когда пользователь входит в это помещение, чтобы снять систему с охраны.

## 5.5.4 МГНОВЕННЫЕ ЗОНЫ

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16, первая цифра = 4

Когда стоящая на охране мгновенная зона открывается, контрольная панель немедленно вырабатывает тревожный сигнал. Мгновенные зоны обычно используются для окон, дверей во внутренние дворики, застекленных крыш и других зон периметрального типа.

## 5.5.5 24-Х ЧАСОВАЯ ОХРАННАЯ ЗОНА

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16, первая цифра = 5

Каждый раз при открытии 24-х часовой охранной зоны, независимо от того, стоит система на охране или нет, контрольная панель немедленно вырабатывает тревожный сигнал.

## 5.5.6 24-Х ЧАСОВАЯ ЗУММЕРНАЯ ЗОНА

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16, первая цифра = 6

Каждый раз при открытии 24-х часовой бузерной зоны, независимо от того, стоит система на охране или нет, контрольная панель включает зуммер клавиатуры для индикации нарушения зоны. Контрольная панель сообщит о тревожном сигнале, но не задействует выход сирены. Для прекращения зуммера введите на клавиатуре любой действительный код доступа. Данное определение зоны особенно полезно, если пользователь желает получить уведомление, например, об открытии сейфа или замка внутри помещения (например, ребенок получил доступ к коллекции ценностей).

## 5.6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТИПЫ ЗОН

Следующие три типа зон могут быть использованы для устройств, непосредственно подключенных к входным разъемам платы панели. Если зона программируется как зона переключателя, контрольная панель игнорирует все другие опции зоны. Когда зона программируется как стандартная пожарная зона или пожарная зона с задержкой, контрольная панель игнорирует все опции зоны, которые могут быть запрограммированы, за исключением автоматического шунтирования зоны. Беспроводные датчики и датчики, подключенные к модулям расширения, не могут быть запрограммированы с этими типами зон.

### 5.6.1 ЗОНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

1728/EX: Секции [001] - [005]: зоны 1 - 5, первая цифра = 7

1738/EX: Секции [001] - [007]: зоны 1 - 7, первая цифра = 7

Подключение кнопочного переключателя к зоне позволяет пользователю ставить систему на охрану нажатием кнопки или включением /выключением переключателя. Так же см. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КНОПОЧНЫМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМ на стр. 13 и ОПЦИИ ЗОНЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ на стр. 26.



**Если активизирована ATZ функция, когда используется переключатель, контрольная панель отключит функцию «двойная зона». (см. Удвоение зон на стр. 25).**



## 5.6.2 СТАНДАРТНАЯ 24-Х ЧАС. ПОЖАРНАЯ ЗОНА

1728/EX:

Секции [001]-[005]: зоны 1-5, первая цифра = 8  
1738/EX:

Секции [001]-[007]: зоны 1-7, первая цифра = 8  
Каждый раз при открытии 24-х часовой пожарной зоны, независимо от того, стоит система на охране или нет, контрольная панель будет выполнять следующее:

- Контрольная панель может послать отчетный код о тревоге в зоне 3, запрограммированный в секциях с [187] по [190].
- Если в пожарной зоне происходят неисправности с проводкой или вскрытием датчика, контрольная панель может послать отчетный код о неисправностях в пожарной цепи, запрограммированный в секции [206] на центральную станцию. Надпись «Fire Loop Trouble» (Неисправности в пожарной цепи) появится также на клавиатуре в режиме отображения неисправностей (см. стр. 50).
- Тревожные сигналы всегда звуковые, независимо от других установок. Пожарная тревога вызывает пульсирующий сигнал, как показано в рис.5.3.

Информацию о подключении дымовых датчиков к контрольной панели, см. п. **ПОЖАРНЫЕ ЦЕПИ** на стр. 13.

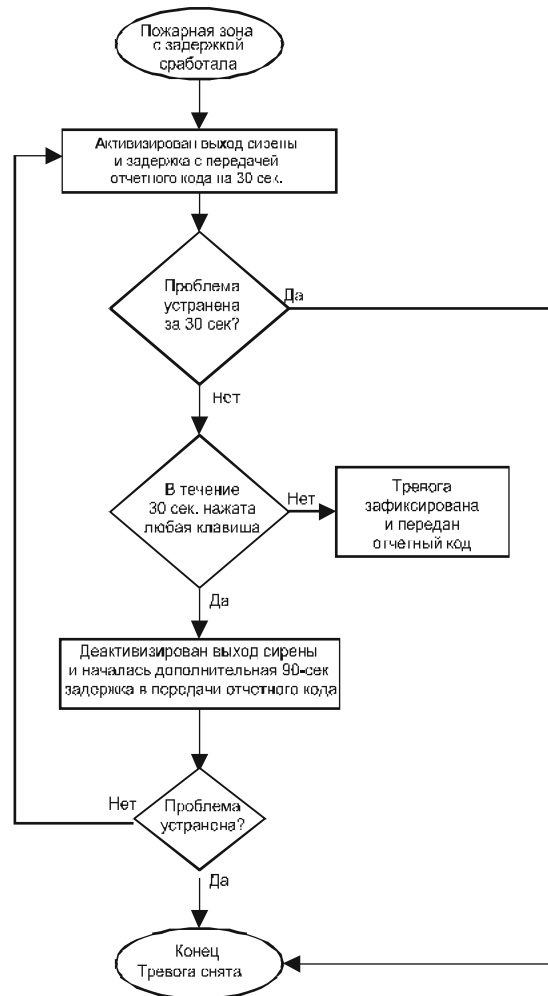
## 5.6.3 ПОЖАРНАЯ ЗОНА С ЗАДЕРЖКОЙ

1728/EX:

Секции [001]-[005]: зоны 1-5, первая цифра = 9  
1738/EX:

Секции [001]-[007]: зоны 1-7, первая цифра = 9  
Каждый раз при открытии 24-х часовой пожарной зоны с задержкой, независимо от того, стоит система на охране или нет, контрольная панель будет работать в соответствии с алгоритмом, представленным на рис.5.2. Пожарная зона с задержкой обычно используется в жилых помещениях, где дымовые датчики часто срабатывают ложно (например, от подгоревшего хлеба).

Рис. 5.2: Пожарная зона с задержкой




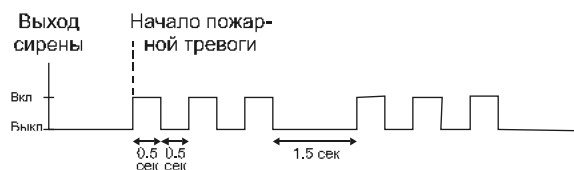
 **Если задействована функция ATZ при использовании любого типа «Пожарной зоны», контрольная панель отключит функцию «двойная зона» (см. «Удвоение зон» на стр. 25).**

Рис. 5.3: Выход сирены во время пожарной тревоги



## 5.7 ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ПОДСИСТЕМАМИ

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16

Контрольная панель имеет опцию разбивки охранной системы на 2 полностью независимые системы. Как показано на рис. 5-1 на стр. 21, секции [001] - [016] представляют зоны от 1 до 16 соответственно, где вторая цифра в каждой из этих секции – это подсистема, за которой закреплена зона. Зона закреплена за подсистемой 1, если вторая цифра = 1, за подсистемой 2, если вторая цифра = 2, за обеими подсистемами, если вторая цифра = 3. Для дополнительной информации см. на стр. 43.

## 5.8 ОПЦИИ ЗОНЫ

Как показано на рис. 5.1, секции [001] - [016] представляют зоны от 1 до 16 соответственно; после ввода первых двух цифр выберите одну или более «Опций зон», используя «Метод программирования путем выбора из нескольких характеристик» (см. стр. 14):

### 5.8.1 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ЗОНЫ

Секции [001] - [016] = зоны 1 - 16

Опция [1] ВЫКЛ= Автоматическое шунтирование зоны отключено

Опция [1] ВКЛ = Автомат. шунтирование зоны задействовано для выбранной зоны (завод.устан.)

Если за один период охраны количество тревожных сигналов, переданных зоной с задействованной опцией «Автоматическое шунтирование зоны», превышает количество, определенное «Счетчиком автоматического шунтирования зоны», контрольная панель больше не вырабатывает тревожных сигналов для этой зоны. Для программирования «Счетчика автоматического шунтирования зоны» введите желаемый лимит (000 = отключен, 001 – 015, заводская установка – 5) в секции [089]. Каждый раз, когда система ставится на охрану, происходит обнуление «Счетчика автоматического шунтирования зоны».

### 5.8.2 ОБХОД ЗОН

Секции [001] - [016] = зоны 1 - 16

Опция [2] ВЫКЛ= Обход зон отключен

Опция [2] ВКЛ = выбранная зона задействована для обхода (заводская установка)

Если пользователь использует «Программирование обхода» (см. стр. 54), то только зоны с задействованной опцией обхода могут быть запрограммированы для обхода.



**Не программируйте «Пожарную зону» с данной опцией, поскольку контрольная панель никогда не будет обходить «Пожарные зоны».**

### 5.8.3 ЗОНЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ, КОГДА СИСТЕМА СТОИТ НА ОХРАНЕ

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16

Опция [3] ВЫКЛ= Данная опция отключена (заводская установка)

Опция [3] ВКЛ = выбранная зона задейств. для постановки на охрану с возможностью оставаться

Зоны с задействованной данной опцией будут обойдены, когда система находится в режиме постановки на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении (см. стр. 52).



**Не программируйте «Пожарную зону» с данной опцией, поскольку контрольная панель никогда не будет обходить «Пожарные зоны», находясь в этом режиме постановки на охрану.**

### 5.8.4 ТИПЫ ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16

[4] ВЫКЛ / [5] ВЫКЛ: *Звуковой постоянный сигнал* (заводская установка)

При возникновении условий для тревоги контрольная панель может передать код отчета (см. стр. 34) о тревоге соответствующей зоны, а также обеспечивает постоянный сигнал для любых звонков или сирен, подключенных к выходу сирены на контрольной панели.

[4] ВЫКЛ / [5] ВКЛ: *звуковой пульсирующий сигнал*

При возникновении условий для тревоги контрольная панель может передать код отчета (см. стр. 34) о тревоге соответствующей зоны, а также обеспечивает пульсирующий сигнал для любых звонков или сирен (см. рис. 5-2 на стр. 23), подключенных к выходу сирены на контрольной панели.

[4] ВКЛ / [5] ВЫКЛ: *тихий сигнал*

При возникновении условий для тревоги контрольная панель может передать код отчета (см. стр. 34) о тревоге соответствующей зоны, но не активизирует выход сирены. Для индикации тревожного состояния на клавиатурах будут мигать индикаторы «ARM» или «STATUS» до тех пор, пока пользователь не снимет систему с охраны.

[4] ВКЛ / [5] ВКЛ: *только отчет*

При возникновении условий для тревоги контрольная панель может передать код отчета о тревоге соответствующей зоны (см. стр. 34). Систему не надо снимать с охраны.

### 5.8.5 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЗОНА

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16

Опция [6] ВЫКЛ= Опция интеллектуальная зона отключена (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = Опция «Интеллектуальная зона» задействована для выбранной зоны

Данная характеристика используется в основном для уменьшения возможности ложных срабатываний. Когда открывается зона с задействованной опцией «Интеллектуальная зона», контрольная панель не сразу вырабатывает тревожный сигнал. Сначала она активизирует «Время задержки интеллектуальной зоны». Для программирования «Времени задержки интеллектуальной зоны» введите желаемую 3-значную цифру (010 – 255 сек, завод. устан. – 48 сек) в секции [084]. Если одно из следующих событий произойдет в течение этого периода, контрольная панель активизирует тревожный сигнал:

- В течение времени «Задержки интеллектуальной зоны» другая зона вызвала тревожный сигнал.
- В течение времени «Задержки интеллектуальной зоны» зона в тревожном состоянии восстановилась (закрылась), но затем снова имел место тревожный сигнал (открылась).
- Зона в тревожном состоянии остается открытой в течение всего времени «Задержки интелект. зоны» 1.

## 5.8.6 ЗАДЕРЖКА ПЕРЕДАЧИ КОДА ОТЧЕТА О ТРЕВОГЕ

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16

Опция [7] ВЫКЛ= «Задержка передачи тревоги» отключена (заводская установка)

Опция [7] ВКЛ = «Задержка передачи тревоги» задействована для выбранной зоны

Если тревожное состояние возникает в зоне с задействованной данной опцией, контрольная панель инициирует выход звонка/сирены, но не сообщает о тревожном состоянии на центральную станцию до окончания времени «Задержки передачи тревоги». Для программирования «Задержки передачи тревоги» введите желаемую 3-значную цифру (000 = отключена, 001 – 255 сек, заводская установка – отключена) в Секции [080]. В течение этого периода снятие системы с охраны приводит к отключению выхода сирены и отмене передачи кода отчета. Данная характеристика обычно используется с «Зонами задержки на вход» для сокращения числа ложных срабатываний, вызванных новыми пользователями, которые не сумели вовремя снять систему с охраны.

## 5.8.7 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ

Секции [001] - [016]: зоны 1 - 16

Опция [8] ВЫКЛ= Функция принудительной зоны отключена (заводская установка)

Опция [8] ВКЛ = Данная зона является принудительной зоной

Любая открытая принудительная зона во время охраны будет отключена контрольной панелью (см. стр. 52). Если за период охраны отключенная зона закроется, контрольная панель изменит ее состояние на зону поставленную на охрану. Соответственно при нарушении этой зоны будет выработан сигнал тревоги.



**Не программируйте «Пожарную зону» с данной опцией, поскольку контрольная панель никогда не будет обходить «Пожарные зоны», находясь в режиме принудительной постановки на охрану.**

## 5.8.8 ОПЦИИ ЗОНЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

1728/EX: Секции [001] - [005]: опция [1] и [2]

1738/EX: Секции [001] - [007]: опция [1] и [2]

Если зона на плате была запрограммирована как Зона переключателя (см. п. 5.6.1 на стр. 22), контрольная панель будет игнорировать любые другие опции зоны. Переключатель может быть запрограммирован как кнопка или как выключатель и может осуществлять обычную постановку на охрану или постановку на охрану с возможностью оставаться в помещении (см. п. 12.4 на стр. 52). При выключателе система будет поставлена на охрану при включении выключателя и снята с охраны при выключении. При переключателе в виде кнопки, система будет поставлена на охрану при включении и выключении, при повторном включении и выключении система будет снята с охраны. Программируется переключатель следующим образом:

Опция [1] ВЫКЛ= Выключатель  
(зав.уст.)

Опция [2] ВЫКЛ = Обычная постан. на охрану (зав. устан.)

Опция [1] ВКЛ = Кнопка

Опция [2] ВКЛ = Постан. на охрану, оставаясь в помещ.

## 5.9 СКОРОСТЬ ЗОНЫ

Секции [050] - [065]: зоны 1 - 16

001 - 255 X 10мсек., заводская установка = 600мсек.

Скорость зоны определяет, как быстро контрольная панель ответит на открытие зоны. Контрольная панель не выведет данные об открытии зоны на дисплей клавиатуры и не передаст тревожный сигнал до тех пор, пока не истечет запрограммированное время «Скорости зоны». Все другие определения зон и опции не вступают в силу до истечения «Скорости зоны». Данная характеристика предотвращает ложные тревоги в результате краткосрочных срабатываний.



**Если задействована функция ATZ (см. п. 5.11 ниже), не устанавливайте «Скорость зоны» менее чем на 50 мсек., т.к. это может привести к ложным срабатываниям.**

## 5.10 ЗОНЫ С ОКОНЕЧНЫМИ РЕЗИСТОРАМИ

Секция [132]: Зоновые опции

Опция [4] ВЫКЛ= Зоны не используют оконечные резисторы (заводская установка)

Опция [4] ВКЛ = Зонам требуются оконечные резисторы

Если всем охранным датчикам, подключенным к контрольной панели, требуются оконечные резисторы сопротивлением 1KW, задействуйте опцию [4] в секции [132]. Более подробно об использовании оконечных резисторов см. раздел *ОДИНОЧНЫЕ ЗОНОВЫЕ ВХОДЫ* и *ДВОЙНЫЕ ЗОНОВЫЕ ВХОДЫ (ТОЛЬКО С ОПЦИЕЙ ATZ)* на стр. 11.

## 5.11 ATZ - УДВОЕНИЕ ЗОН (ТОЛЬКО ДЛЯ 1728 И 1738)

Секция [132]: Зоновые опции

Опция [5] ВЫКЛ= Удвоение зон не задействовано (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = Удвоение зон задействовано

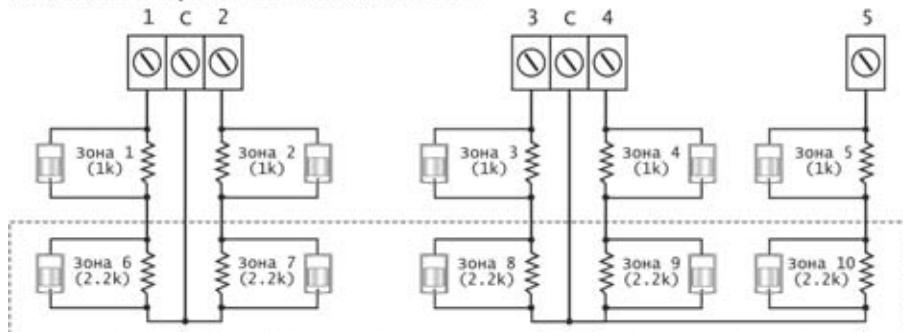
Задействовав характеристику ATZ, вы сможете устанавливать два устройства обнаружения на один разъем зонного входа. Каждое устройство обнаружения будет иметь собственную зону, выводя на дисплей клавиатуры состояние зоны и посылая отдельные тревожные коды для каждой зоны. Дополнительные зоны распознаются, как описано в таблице 4 (стр. 19) и на рис. 5-4. Более подробно о подключении к устройствам обнаружения см. «Двойные зонные входы» на стр. 11.



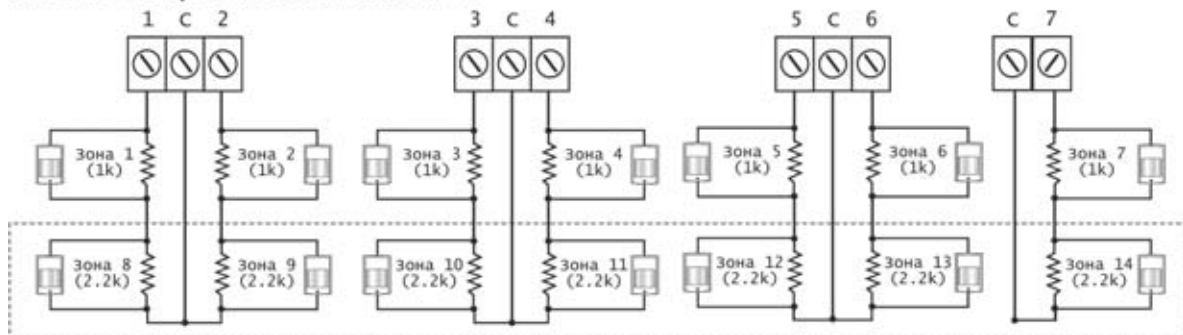
**Когда зона определена как пожарная или зона переключателя и ATZ функция активизирована контрольная панель отключит функцию двойная зона.**

**Рис. 5.4: Распознавание зон с задействованной функцией ATZ**

Разъемы контрольной панели 1728/EX



Разъемы контрольной панели 1738/EX



Удвоение зон с ATZ функцией

## ЧАСТЬ 6: ОПЦИИ ПОСТАНОВКИ И СНЯТИЯ С ОХРАНЫ

### 6.1 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА РЕЖИМ ОХРАНЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ В ОХРАНЯЕМОЙ ОБЛАСТИ

Секция [133] = Подсистема 1, Секция [134] = Подсистема 2

Опция [4] ВЫКЛ= переключение на режим с возможностью оставаться не задействовано (завод. установка)

Опция [4] ВКЛ = переключение на режим с возможностью оставаться задействовано

Если пользователь поставит на охрану подсистему обычным способом, но не выйдет через «Зону задержки на вход» (откроет и закроет) в течение времени «Задержки на выход», контрольная панель может быть запрограммирована, чтобы переключиться с режима обычной постановки на охрану в режим охраны с возможностью оставаться в охраняемой области.

### 6.2 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ЗАДЕРЖКОЙ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ

Секция [133] = Подсистема 1, Секция [134] = Подсистема 2

Опция [5] ВЫКЛ= Постановка на охрану с задержкой с возможностью оставаться в помещении не задействовано (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = Постановка на охрану задержкой с возможностью оставаться в помещении задействовано

Когда подсистема поставлена на охрану с возможностью оставаться в помещении и с активизированной данной опцией, все зоны в подсистеме, **за исключением 24-х часовых зон**, будут с задержкой. То есть контрольная панель не будет генерировать тревогу при нарушении зоны, пока не истечет задержка. Эта функция предотвращает ложные тревоги и предоставляет пользователю достаточно времени, чтобы снять систему с охраны, если произошло случайное срабатывание зоны. Например, если пользователь открыл окно, стоящее на охране, или пересек детектор движения по пути на кухню в середине ночи, он имеет достаточно времени, чтобы снять систему с охраны, прежде чем она сгенерирует тревогу. Каждая задержка в подсистеме соответствует запрограммированному значению в секции [070] – Время задержки на вход 2.

### 6.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ С ОБЫЧНОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ НА ПРИНУДИТЕЛЬНУЮ\*

Секция [131]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [2] ВЫКЛ= Переключение с обычной постановки на охрану на принудительную не задействовано (заводская установка)

Опция [2] ВКЛ = Переключение с обычной постановки на охрану на принудительную задействовано

Если эта функция задействована, при вводе правильного кода пользователя контрольная панель всегда будет ставить систему на охрану принудительным, а не обычным способом. В случаях, когда пользователь всегда должен принудительно ставить систему на охрану, если он покидает охраняемую территорию, данная опция позволяет принудительно ставить систему на охрану, не нажимая кнопку [FORCE] до ввода кода доступа пользователя.

### 6.4 ОГРАНИЧЕНИЕ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СТРОЯ АККУМУЛЯТОРА

Секция [130]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [5] ВЫКЛ= разрешить постановку на охрану при выходе из строя батарей (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = ограничить постановку на охрану при выходе из строя батарей

Если эта опция задействована, контрольная панель не будет ставить систему на охрану, если обнаружит, что резервное питание отключено или напряжение упало ниже 10,5 V. Контрольная панель не будет ставить систему на охрану, пока не будут устранены неисправности с батареей.

### 6.5 ОГРАНИЧЕНИЕ ПОСТАН. НА ОХРАНУ ПРИ НАРУШЕНИИ ТАМПЕРНОГО КОНТАКТА

Секция [130]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [6] ВЫКЛ= разрешить постановку на охрану при нарушении тамперного контакта (завод. установка)

Опция [6] ВКЛ = запретить постановку на охрану при нарушении тамперного контакта

Если эта опция задействована, контрольная панель не будет ставить систему на охрану, если обнаружит нарушение тамперного контакта в одной или более зон. Контрольная панель не будет ставить систему на охрану, пока не будут устранены неисправности.



*Данная характеристика не будет действовать, если не задействованы «Опции распознавания тамперного контакта» (см. стр. 30) или в случае, когда тамперная зона обойдена и задействованы «Опции обхода тамперного контакта» (см. стр. 30).*

## 6.6 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ В ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ

Секция [133] = Подсистема 1, [134] = Подсистема 2

Опция [1] ВЫКЛ= Авто постановка на охрану в определенное время не задействована (заводская установка)

Опция [1] ВКЛ = Автоматическая постановка на охрану в определенное время задействована

Каждая подсистема может быть запрограммирована таким образом, чтобы устанавливаться на охрану каждый день во время, определенное «*Временем автоматической постановки на охрану*». «*Опции автоматической постановки на охрану*» (см. п. 6.8) определяют метод постановки на охрану подсистемы. Любая открытая зона, определенная во время автоматической постановки на охрану подсистемы будет выключена из режима охраны, независимо от ее типа (за исключением 24-х зон). Прежде чем ставить систему на охрану, контрольная панель войдет в 60-сек период «Задержки на выход». На этом этапе «Автоматическая постановка на охрану» может быть отменена путем ввода правильного кода доступа. После того, как подсистема успешно поставлена на охрану, контрольная панель может передавать отчетный код об автоматической постановке на охрану, программируемый в секции [172].

**Пример:** Для того чтобы автоматически ставить на охрану подсистему 2 каждый день в 18:15, задействуйте «Автоматическую постановку на охрану в определенное время» для подсистемы 2, включив опцию [1] в секции [134]. Затем введите 18:15 в Секции [112].

### 6.6.1 ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ

Секция [111] = Подсистема 1, [112] = Подсистема 2

Выберите секцию, соответствующую определенной подсистеме, и запрограммируйте время (в 24-часовом режиме), в которое контрольная панель должна будет поставить на охрану выбранную подсистему и/или передать сообщение «Late to Close». Если «Автоматическая постановка на охрану в определенное время» не задействована, контрольная панель все равно передаст отчетный код «Late to Close» во время, определенное в секции [111] \ [112].

## 6.7 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДВИЖЕНИЯ

Секция [133] = Подсистема 1, [134] = Подсистема 2

Опция [2] ВЫКЛ= Авто постановка на охрану при отсутствии движения не задействована (завод. установка)

Опция [2] ВКЛ = автоматическая постановка на охрану при отсутствии движения задействована

Если в охраняемом помещении какой-либо подсистемы не происходит движения в течение времени, определенного «*Временем отсутствия движения*», контрольная панель может автоматически поставить на охрану эту подсистему. Опция автоматической постановки на охрану, описанная в Разделе 6.8, определяет метод постановки на охрану подсистемы. Любая открытая зона, определенная во время автоматической постановки на охрану подсистемы будет выключена из режима охраны, независимо от ее типа (за исключением 24-х зон). После постановки на охрану контрольная панель передаст отчетный код «Нет движения», если он запрограммирован в секции [172]. Независимо от того, была ли система успешно поставлена на охрану или нет, контрольная панель всегда передаст отчетный код «Нет движения», если он запрограммирован в секции [172]. Если «Автоматическая постановка на охрану без движения» не задействована, контрольная панель все равно передаст отчетный код «Нет движения» через время, определенное «*Временем отсутствия движения*».

**Пример:** Для того, чтобы поставить на охрану подсистему 1 каждый раз, когда в ней отсутствует движение в течение 4 часов, задействуйте «Автоматическую постановку на охрану без движения» для подсистемы 1, включив опцию [2] в секции [133]. Затем в секции [075] введите 016 (16x15 мин = 240 мин = 4 часа).

### 6.7.1 ВРЕМЯ ОТСУТСТВИЯ ДВИЖЕНИЯ

Секция [075] = Подсистема 1, [076] = Подсистема 2

001 - 255 x15мин., заводская установка = не задействовано

Выберите секцию, соответствующую желаемой подсистеме, и запрограммируйте интервал времени без движения, который должна выждать контрольная панель, прежде чем поставить на охрану и/или передать отчетный код «Нет движения». Если «Автоматическая постановка на охрану без движения» не задействована, контрольная панель все равно передаст отчетный код «Нет движения», если не обнаружено движения на протяжении времени, определенного «*Временем отсутствия движения*».

## 6.8 ОПЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ\*

Секция [133] = Подсистема 1, [134] = Подсистема 2

Опция [3] ВЫКЛ= Обычная постановка (заводская установка)

Опция [3] ВКЛ = Постановка на охрану с возможностью оставаться в охраняемой области

При использовании «Автоматической постановки на охрану в определенное время» или «Автоматической постановки на охрану при отсутствии движения» (см. п. 6.6 и п. 6.7) контрольная панель может поставить на охрану выбранную подсистему методами обычной постановки или постановки с возможностью оставаться в охраняемом помещении (см. стр. 52).

## 6.9 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ОДНИМ НАЖАТИЕМ\*

Секция [130]: Опции [1] - [4]

Опция [1] ВКЛ = Нажмите и удерживайте [ENTER] для обычной постановки на охрану одним нажатием.

Опция [2] ВКЛ = Нажмите и удерж. [STAY] для постановки на охрану с возможн. оставаться одним нажатием.

Опция [3] ВКЛ = Нажмите и удерживайте [FORCE] для принудительной постан. на охрану одним нажатием.

Опция [4] ВКЛ = Нажмите и удерживайте [BYP] для программирования обхода одним нажатием кнопки.

Опция «Постановки на охрану одним нажатием» позволяет пользователям ставить систему на охрану, не вводя коды доступа. Для того, чтобы поставить систему на охрану, нажмите и удерживайте соответствующую кнопку приблизительно в течение 2 сек. Если система разбита на подсистемы (см. стр. 43), вам следует также нажать кнопку, соответствующую подсистеме, которую желаете поставить на охрану (см.стр. 52).

## 6.10 ЗАДЕРЖКА НА ВЫХОД\*\*

Секция [071] = Подсистема 1, [072] = Подсистема 2

001 - 255 сек., заводская установка = 30 сек.

После ввода кода доступа пользователя параметр «Задержка на выход» определяет период времени, в течение которого пользователь должен покинуть охраняемую территорию, прежде чем контрольная панель поставит на охрану подсистему. «Задержка на выход» относится ко всем зонам в выбранной подсистеме. Если активизировать, клавиатура может издавать бип-сигнал каждую секунду во время задержки на выход и более частый бип-сигнал последние 10 секунд «Задержки на выход».

### 6.10.1 ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ ЗАДЕРЖКЕ НА ВЫХОД.

Секция [130]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [8] ВЫКЛ= Звуковой сигнал при задержке на выход отключен

Опция [8] ВКЛ = Звуковой сигнал при задержке на выход задействован (заводская установка)

## 6.11 СИГНАЛ СИРЕНЫ ПРИ ПОСТАН.\СНЯТИИ С ОХРАНЫ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИАТУРЫ

Секция [130]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [7] ВЫКЛ= Звуковой сигнал при постан.\снятии с охраны клавиатурой не задействован (зав. устан.)

Опция [7] ВКЛ = Звуковой сигнал при постан.\снятии с охраны с помощью клавиатуры задействован

Если данная опция задействована, сирена или звонок издаст один резкий сигнал при постановке и два - при снятии с охраны.

## 6.12 СИГНАЛ СИРЕНЫ ПРИ ПОСТАНОВКЕ\СНЯТИИ С ОХРАНЫ С ПОМОЩЬЮ БРЕЛКА Д/У

Секция [131]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [3] ВЫКЛ= Звуковой сигнал при постан.\снятия с охраны с помощью брелка не задейств. (зав. устан.)

Опция [3] ВКЛ = Звуковой сигнал при постановки\снятии с охраны с помощью брелка задействован

Если данная опция задействована, сирена или звонок издаст один резкий сигнал при постановке и два - при снятии с охраны.

## 6.13 ОТСУТСТВИЕ ЗАДЕРЖКИ ПРИ ВЫХОДЕ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ С ПОМОЩЬЮ БРЕЛКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Секция [131]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [4] ВЫКЛ= Обеспечивает задержку при выходе при постановке с помощью брелка (завод. установка)

Опция [4] ВКЛ = При постановке на охрану с помощью брелка задержка при выходе отсутствует

Если опция [4] в секции [131] задействована, контрольная панель отменит задержку на выход (постановка на охрану немедленно), когда подсистема ставиться на охрану с помощью брелка. Если опция [4] отключена, контрольная панель задействует таймер задержки на выход, когда подсистема ставиться на охрану с помощью брелка д/у.

## 6.14 ОТСУТСТВИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРИ ЗАДЕРЖКЕ НА ВЫХОД ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАВАТЬСЯ В ОХРАНЯЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

Секция [131]: Опции постановки\снятия с охраны

Опция [5] ВЫКЛ= Функция «Отсутствие звукового сигнала» в режиме постановки с возможностью оставаться в охраняемом помещении не задействована (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = Функция «Отсутствие звукового сигнала» в режиме постановки на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении задействована

Если данная функция задействована, контрольная панель отменяет звуковые сигналы сирены, звонка и клавиатуры во время «Задержки на выход», если подсистема поставлена на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении.

# ЧАСТЬ 7: ОПЦИИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

## 7.1 ВРЕМЯ ЗВУЧАНИЯ СИРЕНЫ

Секция [073] = Подсистема 1, [074] = Подсистема 2  
000 = не задейств., 001 - 255 мин., заводская установка = 4 мин.

Сирена или звонок отключаются при снятии подсистемы с охраны или по истечении времени, установленного в секциях [073][074], в зависимости от того, какое событие произойдет первым.

## 7.2 ПОВТОРНЫЙ ЦИКЛ ТРЕВОГИ

По истечении времени, установленного во «Времени звучания сирены» и в «Задержке повторного цикла», контрольная панель повторно проверит состояние зоны и если имеются открытые зоны, она передаст еще один сигнал тревоги. За один период охраны контрольная панель повторит эту последовательность столько раз, сколько определено «Счетчиком повторных циклов».

### 7.2.1 ЗАДЕРЖКА ПОВТОРНОГО ЦИКЛА СИГНАЛА ТРЕВОГИ

Секция [090]

000 = не задейств., 001 - 255 мин., заводская установка = не задейств.

«Задержка повторного цикла» определяет период времени после прекращения звучания сирены, по истечении которого контрольная панель осуществит повторную проверку состояния зоны.

### 7.2.2 СЧЕТЧИК ПОВТОРНОГО ЦИКЛА

Секция [091]

000 = не задейств., 001 - 255, заводская установка = не задейств.

«Счетчик повторных циклов» определяет, какое количество раз контрольная панель будет повторно проверять состояние зоны после прекращения звучания сирены за один период постановки на охрану.

## 7.3 РАСПОЗНАВАНИЕ ТАМПЕР-КОНТАКТА

Секция [132]: Зоновые опции

[1] ВЫКЛ / [2] ВЫКЛ: *Распознавание тампер-контакта не задействовано (заводская установка)*

**Если система стоит на охране или не стоит на охране**, на дисплее клавиатуры соответствующая зона будет показана как открытая, но сигнал тревоги не последует.

[1] ВЫКЛ / [2] ВКЛ: *Только неисправность*

Если происходят нарушение тамперного контакта или обрыв проводов какой-либо зоны **в системе, нестоящей на охране**, в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится надпись «Tamper/Zone Wiring Failure» (Неисправность с проводкой зоны или нарушение тампера) (см. стр. 50), а контрольная панель передаст соответствующий отчетный код о нарушении тампера зоны (см. стр. 34). Если происходят нарушение тамперного контакта или обрыв проводов какой-либо зоны **в системе, стоящей на охране**, контрольная панель следует установкам определенных в Разделе «Типы сигналов тревоги» (см. стр. 25) соответствующей зоны.

[1] ВКЛ / [2] ВЫКЛ: *Тихая тревога*

**Система, нестоящая на охране**, функционирует так же, как в установке «Только неисправность», но еще вырабатывает тихую тревогу. Тихая тревога не инициирует звонки и сирены, но система должна быть снята с охраны. Если происходят нарушение тамперного контакта или обрыв проводов какой-либо зоны **в системе стоящей на охране**, контрольная панель следует установкам, определенным в Разделе «Типы сигналов тревоги» (см. стр. 25) соответствующей зоны.

[1] ВКЛ / [2] ВКЛ: *Громкая тревога*

**Система, не стоящая на охране**, функционирует так же, как в установке «Только неисправности», но еще вырабатывает громкий сигнал тревоги. Если происходят нарушение тамперного контакта или обрыв проводов какой-либо зоны **в системе, стоящей на охране**, контрольная панель следует установкам определенным в Разделе «Типы сигналов тревоги» (см. стр. 25) соответствующей зоны.

### 7.3.1 ОПЦИИ ОБХОДА ТАМПЕРНОГО КОНТАКТА

Секция [132]: Зоновые опции

Опция [3] ВЫКЛ = Передает сигнал о нарушении тампера, если он обнаружен на обходной зоне (зав. устан.)

Опция [3] ВКЛ = Нарушение тампера на обходных зонах игнорируется

При задействованной данной опции функция «Распознавание тампер-контакта» действует в соответствии с определением обхода зоны. Это означает, что контрольная панель игнорирует тампер-контакты, обнаруженные на обходной зоне. Если данная опция не задействована, «Распознавание тампер-контакта» игнорирует обход.



Это означает, что контрольная панель передаст сообщение о происшествии в соответствии с установками «Распознавание тампер-контакта», если в обходной зоне происходит взлом или неисправности в проводке.

## 7.4 ОПЦИИ ЭКСТРЕННЫХ ТРЕВОГ КЛАВИАТУРЫ

Секция [128]: Главные опции

Опция [1] ВЫКЛ= Сигнал тревоги «Опасность» не задействован (заводская установка)

Опция [1] ВКЛ = Сигнал тревоги «Опасность» задействован

Одновременное нажатие кнопок [1] и [3] на клавиатуре в течение 2 сек вызовет громкий или тихий сигнал тревоги, как определено в опции [4].

Опция [2] ВЫКЛ= Сигнал тревоги «Дополнительный» не задействован (заводская установка)

Опция [2] ВКЛ = Сигнал тревоги «Дополнительный» задействован

Одновременное нажатие кнопок [4] и [6] на клавиатуре в течение 2 сек вызовет неслышимый или слышимый сигнал тревоги, как определено в опции [5].

Опция [3] ВЫКЛ= Сигнал тревоги «Пожар» не задействован (заводская установка)

Опция [3] ВКЛ = Сигнал тревоги «Пожар» задействован

Одновременное нажатие кнопок [7] и [9] на клавиатуре в течение 2 сек вызовет неслышимый или слышимый сигнал тревоги, как определено в опции [6].

Опция [4] ВЫКЛ= Звуковой сигнал при тревоге «Опасность» отсутствует (заводская установка)

Опция [4] ВКЛ = Звуковой сигнал при тревоге «Опасность» имеет место

Опция [5] ВЫКЛ= Звуковой сигнал при тревоге «Дополнительная» отсутствует (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = Звуковой сигнал при тревоге «Дополнительная» имеет место

Опция [6] ВЫКЛ= Звуковой сигнал при тревоге «Пожар» отсутствует (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = Пульсирующий звуковой сигнал при тревоге «Пожар»

### Беззвучная тревога:

Контрольная панель издает сигнал подтверждения и передает соответствующий отчетный код тревоги «паника», если он запрограммирован в секции [195]. Контрольная панель не задействует зуммер клавиатуры или выход сирены панели (звуковой сигнал отсутствует).

### Звуковая тревога:

То же, что при неслышимом сигнале, за исключением того, что зуммер клавиатуры и выход сирены панели активизируются до тех пор, пока пользователь не отменит тревожный сигнал (снимет с охраны) при помощи правильного кода доступа пользователя или до истечения времени, установленного в «Времени звучания сирены» (см. стр. 31).

### Пульсирующая (пожарная) тревога:

То же, что и слышимый сигнал, за исключением того, что сигнал с выхода сирены будет пульсирующим, как показано в рис. 5.3 на стр. 23.



**Независимо от того, разбита система на подсистемы или нет, контрольная панель всегда будет передавать отчетные коды о тревоге «паника», как относящийся к подсистеме 1.**

## 7.5 ВРЕМЯ ЗАМКА ПРИ ЭКСТРЕННОЙ ТРЕВОГЕ

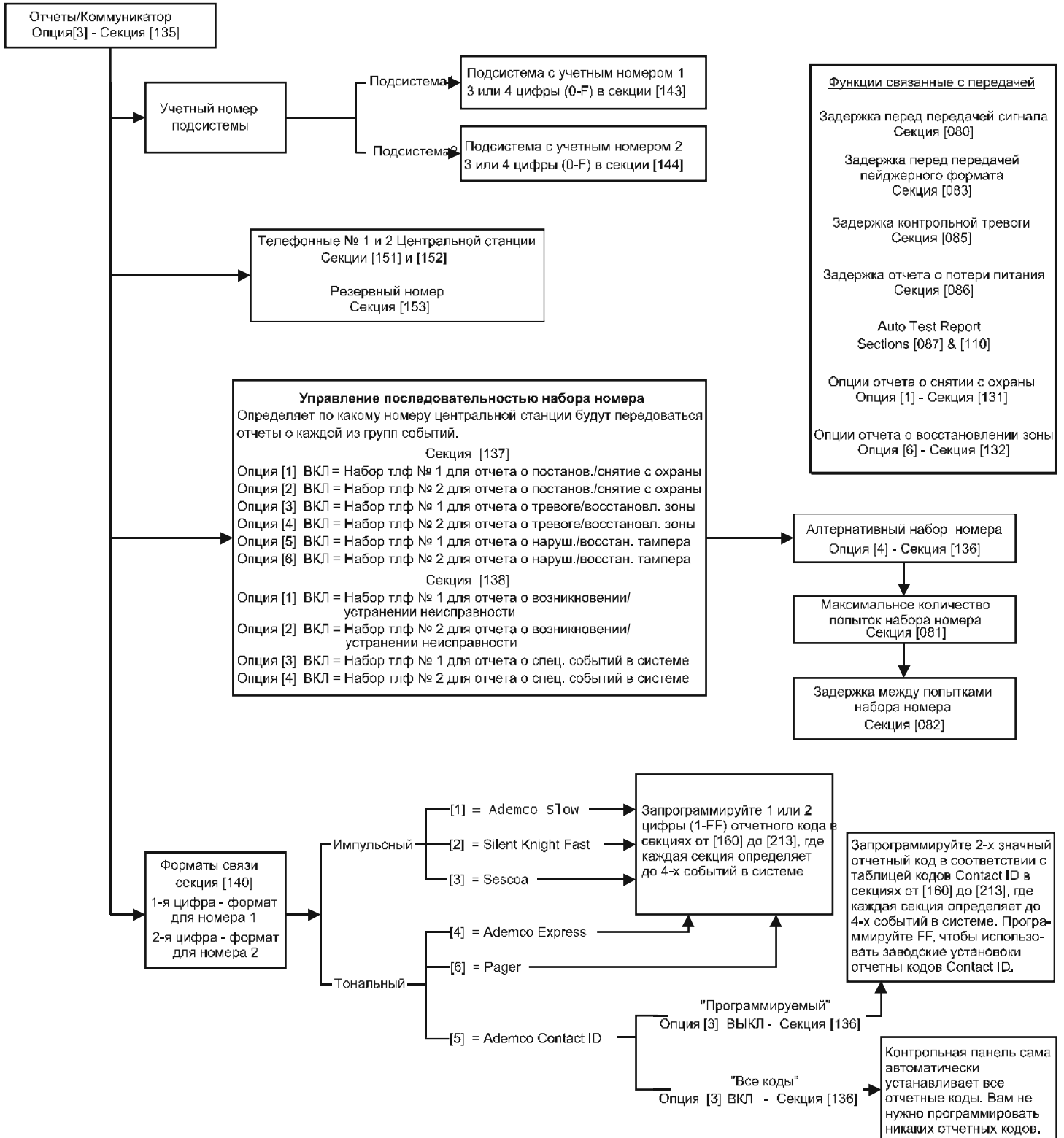
Секция [094]

Когда происходит экстренная тревога, контрольная панель игнорирует сигналы о снятии системы с охраны с брелка дистанционного управления. Это предотвращает вторжение от снятия системы с охраны с брелка во время экстренной ситуации. В секции [094] введите трехзначное значение от 000 до 255 (000 – деактивизирована), соответствующее числу секунд, в течение которых будет работать запрет на брелки дистанционного управления.

# ЧАСТЬ 8: УСТАНОВКА ОТЧЕТНЫХ КОДОВ И ПАРАМЕТРОВ КОММУНИКАТОРА

В данном Разделе рассказывается обо всех характеристиках и опциях, которые следует запрограммировать, чтобы ваша система безопасности должным образом сообщала о событиях, происходящих в системе, на центральную станцию. Когда в системе происходит событие (например тревога в зоне), контрольная панель проверяет, был ли запрограммирован отчетный код в секции, соответствующей событию (за исключением Ademco Contact ID «Все коды»). Если отчетный код был запрограммирован, контрольная панель наберет номер телефона центральной станции, в порядке, определенном в «Управлении последовательностью набора номера». При ответе центральной станции контрольная панель передаст Порядковый код системы, затем – запрограммированный отчетный код.

Рис. 8.1: Отчет о событиях в системе



## 8.1 ОТЧЕТ О СОБЫТИЯХ\КОММУНИКАТОР (АКТИВИЗИРОВАН/ ДЕЗАКТИВИЗИРОВАН)

Секция [135]: Опции коммуникатора

Опция [3] ВЫКЛ= Отчет о событиях\коммуникатор не задействован (заводская установка)

Опция [3] ВКЛ = Отчет о событиях\коммуникатор задействован

## 8.2 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ

Отчетный код – это 1- или 2-значная шестнадцатеричная величина, состоящая из цифр от 1 до F. Каждая секция от [160] до [213] представляет набор до 4-х специфических событий, и каждое из этих событий может быть запрограммировано с помощью 1- или 2-значного отчетного кода.



*Только форматы Ademco Slow, Silent Knight, Sescoa и пейджинговый поддерживают 1-значные отчетные коды. Чтобы запрограммировать 1-значный отчетный код, нажмите кнопку [FORCE], затем введите желаемое шестнадцатеричное значение или набором.*

Когда происходит определенное событие, контрольная панель пытается передать запрограммированный отчетный код на центральную станцию. Метод передачи кода сообщения определяется в «Форматах связи» (см. стр. 36) и в «Управлении последовательностью набора номера» (см. ст. 38). Эти два пункта определяют, как и куда передаются коды сообщений. Если вы используете формат Ademco Contact ID «Все коды», секции от [160] до [212] программировать не следует. Для более подробной информации см. «Форматы связи» (см. стр. 36). В нижеследующих подразделах содержится краткое описание событий, о которых может сообщать контрольная панель.

### 8.2.1 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ

Секции [160] - [171]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждого из 48 кодов доступа пользователя. При использовании кода доступа для постановки на охрану раздела контрольная панель может отослать соответствующий отчетный код на центральную станцию, обозначая таким образом, какой код доступа был использован для постановки на охрану данной подсистемы.

### 8.2.2 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТОДАХ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ

Секции [172] - [173]

Каждый раз, когда система ставится на охрану с использованием одного из специальных способов постановки на охрану, перечисленных ниже, контрольная панель может отослать соответствующий отчетный код на центральную станцию, обозначая таким образом, как система была поставлена на охрану.

Секция [172]

- **АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА В ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ:** подсистема поставила себя на охрану в запрограммированное время (см. стр. 29).
- **ПОЗДНО, ПОРА ЗАКРЫВАТЬ:** сообщение, передаваемое каждый день во время, определенное временем автоматической постановки на охрану, и/или если отсутствовало движение в течение времени, определенного «Времени отсутствия движения» (см. стр. 29).
- **ОТСУТСТВИЕ ДВИЖЕНИЯ:** подсистема сама поставила себя на охрану по истечении запрограммированного времени отсутствия движения (см. стр. 29).
- **ЧАСТИЧНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ:** подсистема поставлена на охрану методом «Постановки с возможностью оставаться в охраняемом помещении» или «Постановки на охрану с переводом всех охраняемых зон в мгновенные», или «Принудительной постановки на охрану», или с зонами обхода.

Секция [173]

- **ПОСТАНОВКА ОДНИМ НАЖАТИЕМ:** подсистема поставлена на охрану методом одного нажатия клавиши (см. стр. 29).
- **ДИСТАНЦИОННАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ:** подсистема поставлена на охрану с использованием программного обеспечения Winload.
- **ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:** подсистема поставлена на охрану с использованием переключателя (см. стр. 22)
- Для будущего использования

### 8.2.3 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О СНЯТИИ С ОХРАНЫ

Секции [174] - [185]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждого из 48 кодов доступа пользователя. Каждый раз при использовании кода доступа для снятия с охраны подсистемы стоящей на охране или подсистемы с тревогой, контрольная панель может отослать соответствующий отчетный код на центральную станцию, обозначая таким образом, какой код доступа был использован для снятия с охраны данной подсистемы.



Отчетные коды о снятии с охраны и отчетные коды о снятии с охраны специальным способом могут передаваться при каждом снятии с охраны подсистемы или только, когда подсистема снята с охраны после сигнала тревоги. (см. стр. 40).

## 8.2.4 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О СНЯТИИ С ОХРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫМ СПОСОБОМ

Секция [186]

При каждом использовании специальных способов снятия с охраны контрольная панель отправляет отчетный код на центральную станцию, обозначая, таким образом, как была снята с охраны система.

- **ОТМЕНА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ:** подсистема снята с охраны в течение 60-сек задержки при выходе (см. стр. 29). Это происходит, только если в «Опциях сообщений о снятии с охраны» (см. стр. 40) установлено «Всегда сообщать о снятии с охраны».
- **ДИСТАНЦИОННОЕ СНЯТИЕ С ОХРАНЫ:** система снята с охраны с использованием программного обеспечения Winload.
- **СНЯТИЕ С ОХРАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:** система снята с охраны с использованием переключателя (см. стр. 22).
- Для будущего использования

## 8.2.5 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О ТРЕВОГАХ В ЗОНАХ

Секции [187] - [190]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждой из 16-ти доступных зон. Каждый раз, когда зона вырабатывает сигнал тревоги, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, идентифицируя таким образом зону, пославшую сигнал тревоги.

## 8.2.6 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОНЫ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ

Секции [191] - [194]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждой из 16-ти доступных зон. Контрольная панель может послать эти отчетные коды на центральную станцию, идентифицируя таким образом, какая зона восстановила свой статус.



Зона восстановила свой статус, когда она закрылась после генерации тревоги или по окончании звукового сигнала после генерации тревоги. Подробнее см. раздел «Опции сообщений о восстановлении статуса зоны» на стр. 40.

## 8.2.7 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРЕВОГАХ

Секции [195] - [196]

Каждый раз, когда система вырабатывает тревогу по одной из причин, перечисленных ниже, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, идентифицируя тип тревожного сигнала.

Секция [195]

- **ЭКСТРЕННАЯ ТРЕВОГА «ОПАСНОСТЬ»:** были нажаты клавиши [1] и [3] (см. стр. 31).
- **ЭКСТРЕННАЯ ТРЕВОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:** были нажаты клавиши [4] и [6] (см. стр. 31).
- **ЭКСТРЕННАЯ ТРЕВОГА «ПОЖАР»:** были нажаты клавиши [7] и [9] (см. стр. 31).
- **КОНТРОЛЬНАЯ ТРЕВОГА:** после того, как система была поставлена на охрану, произошла тревога в период, определенный в задержке на контрольную тревогу (см. стр. 39).

Секция [196]

- **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ЗОНЫ:** зона сообщает, что произошло больше количества тревог, чем запрограммировано, для шунтирования зоны за один период охраны (см. стр. 24).
- **ПРИНУЖДЕНИЕ:** с клавиатуры введен код доступа под принуждением (см. стр. 18).
- **БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ:** Если определенное количество неправильных кодов было введено с клавиатуры, контрольная панель запретит доступ к системе со всех клавиатур на определенный период.
- Для будущего использования.

## 8.2.8 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О НАРУШЕНИИ ТАМПЕРА ЗОНЫ

Секции [197] - [200]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждой из 16-ти доступных зон. Каждый раз, когда в зоне происходят неисправности с проводкой или нарушение тамперной цепи, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, идентифицируя, в какой зоне имело место нарушение тампера.

## 8.2.9 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ТАМПЕРНОЙ ЦЕПИ

Секции [201] - [204]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждой из 16-ти доступных зон. Каждый раз, когда зона с нарушением тампера восстанавливает свое состояние, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, идентифицируя таким образом, какая зона восстановила тамперную цепь.



Если «Распознавание тампера» (см. стр. 30) не задействовано, контрольная панель не сообщает о нарушении тамперной цепи, неисправностях с проводкой или восстановлении состояния.

## 8.2.10 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О НЕИСПРАВНОСТЯХ В СИСТЕМЕ

Секции [205] - [207]

Каждый раз, когда система оповещает об одном из случаев, перечисленных ниже, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, идентифицируя тип системных неисправностей.

Секция [205]

- Для будущего использования.
- **ПОТЕРЯ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ:** контрольная панель обнаружила, что отсутствует переменный ток. Передача данного кода сообщения может быть отложена (см. “Задержка сообщения о перебоях с питанием” на стр. 40).
- **ПОТЕРЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ:** резервная батарея отключена или напряжение J 10,5 В.
- **НЕИСПРАВНОСТЬ ВО ВТОРИЧНОМ ПИТАНИИ:** превышение нагрузки в источнике вторичного питания (потребление тока > 1,1 А).

Секция [206]

- **ПРЕВЫШЕНИЕ ТОКА СИРЕНА:** превышение нагрузки на выходе сирены (см. стр. 10).
- **ОТКЛЮЧЕНИЕ СИРЕНА:** Подключенные к выходу сирены устройства отсоединены.
- **ПОТЕРЯ ВРЕМЕНИ:** контрольная панель обнаружила сбой в установке времени или неисправности с системными часами. (см. стр. 45)
- **НЕИСПРАВНОСТЬ В ЦЕПИ ПОЖАРНОЙ ЗОНЫ:** контрольная панель обнаружила нарушение тамперной цепи в пожарной зоне.

Секция [207]

- **РАЗРЯД БАТАРЕЙКИ БЕСПРОВОДНЫХ ПРИБОРОВ:** Напряжение на батарее беспроводного передатчика Liberator (датчика движения или контактного переключателя) упало ниже 6,5 В.
- **ПОТЕРЯ СВЯЗИ С МОДУЛЕМ:** Все клавиатуры, подключенные к контрольной панели, или - если задействована функция «контроль за состоянием модулем» (см. стр. 45 и 46) и модуль отключен.
- **ПОТЕРЯ СВЯЗИ С ПРИНТЕРОМ:** Проблема с принтерным модулем.
- **ПОТЕРЯ СВЯЗИ:** Все попытки контрольной панели связаться с центральной станцией не удались. Отчетный код будет передан при следующей удачной попытке.

## 8.2.11 ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ О ЛИКВИДАЦИИ СИСТЕМНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Секции [208] - [210]

Каждый раз при ликвидации одной из неисправностей, перечисленных в п. 8.2.10, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, идентифицируя тип ликвидированной неисправности. Если задействован «Мониторинг телефонной линии» (см. стр. 40), контрольная панель может также отправить отчетный код «Телефонная линия восстановлена».

## 8.2.12 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ КОДЫ

Секции [211] - [213]

Каждый раз, когда система производит один из случаев, перечисленных ниже, контрольная панель может послать соответствующий отчетный код на центральную станцию, сообщая о происходящем в системе.

Секция [211]

- **НОВЫЙ ЗАПУСК:** Контрольная панель была полностью отключена (отсутствует батарея, отсутствует переменный ток), затем перезапущена.
- **ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ:** Был автоматически выработан отчетный код о тестировании системы (см. стр. 40).
- Не используется
- **СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ:** Контрольная панель установила связь с Winload.

Секция [212]

- **ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:** Установщик вошел в режим программирования.
- **ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ:** Установщик вышел из режима программирования.
- Для будущего использования
- Для будущего использования

Секция [213]

- **ПОТЕРЯ СВЯЗИ С РАДИОПЕРЕДАТЧИКОМ:** Был задействован “Контроль состояния беспроводного передатчика” (см. Инструкцию по программированию модуля SPC-319), но связь передатчика с системой отсутствует.
- **ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВЯЗИ С ПЕРЕДАТЧИКОМ:** Вышеуказанная неисправность устранена
- Для будущего использования
- Для будущего использования

### 8.3 ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СТАНЦИИ

Секция [151] = тел. номер №1, [152] = тел. номер №2, [153] = резервный тел. номер: до 32 цифр. Контрольная панель Spectra может звонить максимум по 2 телефонным номерам центральной станции. Вы можете ввести любую цифру от 0 до 9 и любые специальные функции (см. таблицу 7) до максимального количества в 32 цифры. Более подробно об использовании данных телефонных номеров см. «Управление последовательностью набора номера» (ст. 38) и «Форматы связи» (п. 8.5). После того, как «Максимальное количество попыток дозвона» (см. стр. 40) на один из тел. номеров центральной станции оказалось безуспешным, контрольная панель позвонит на резервный тел. номер. Если задействована опция «Поочередного дозвона», контрольная панель будет звонить на запрограммированный резервный номер после каждой неудачной попытки. Если резервный номер не запрограммирован, контрольная панель не отправляет сообщение на резервный тел. номер. Также см. раздел «Задержка между попытками дозвона» (см. стр. 40)

Таблица 7: Специальные клавиши для телефонных номеров

Нажмите	Действие или значение
[STAY]	*
[BYP]	№
[MEM]	Переключение с тонального на импульсный набор или наоборот
[TBL] или [TRBL]	4-сек пауза
[FORCE]	Стирание текущей цифры
[PG] или [FNC1]	Вставка пробела

### 8.4 УЧЕТНЫЕ НОМЕРА ПОДСИСТЕМ

Секция [143] = Подсистема 1, [144] = Подсистема 2

Всем кодам сообщений предшествует 4- или 3-значный учетный номер подсистемы, с тем чтобы обеспечить правильную идентификацию в разбитой на подсистемы системе. Учетными номерами подсистемы могут быть любые шестнадцатеричные значения от 1 до F. Для ввода 3-значного учетного номера нажмите клавишу [FORCE], вслед за 3-х значным учетным номером. Также, при использовании 3-х значных учетных номеров вы должны использовать одно значные отчетные коды.

### 8.5 ФОРМАТЫ СВЯЗИ\*

Секция [140]: 1-я цифра = формат для телефона №1, 2-я цифра = формат для телефона №2

Контрольная панель Spectra может использовать несколько различных форматов связи, и для каждого телефонного номера центральной станции может быть запрограммирован свой формат связи. Первая цифра, введенная в секции [140], представляет собой формат, используемый для связи с телефоном №1 центральной станции, вторая цифра – формат, используемый для связи с телефоном №2 центральной станции. Резервный телефонный номер использует тот же формат связи, что и последний набранный тел. номер центральной станции.

Таблица 8: Форматы связи

Введенное значение	Формат связи
1	Ademco Slow (1400Гц, 1900Гц, 10BPS)
2	Silent Knight Fast (1400Гц, 1900Гц, 10BPS)
3	SESCOА (2300Гц, 1800Гц, 20BPS)
4	Ademco Express (DTMF 4+2)
5 (заводская установка)	Ademco Contact ID
6	Пейджинговый формат



Если шестнадцатеричные значения (0 - FF) используются для программирования отчетных кодов, убедитесь, что пейджер также поддерживает шестнадцатеричные значения. Если не поддерживает, используйте цифры от 0 до 9.

#### 8.5.1 СТАНДАРТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ФОРМАТЫ

Контрольная панель Spectra может использовать стандартные импульсные форматы сообщений: Ademco Slow, Silent Knight и SESCOА (см. таблицу 8).

### 8.5.2 АДЕМСО EXPRESS

Ademco Express – это высокоскоростной формат, передающий 2-значные (11 – FF) отчетные коды, запрограммированные в секциях [160] - [213]. В отличие от других форматов Ademco, Ademco Express не использует отчетные коды Contact ID.

### 8.5.3 АДЕМСО CONTACT ID

Ademco Contact ID - это скоростной формат, использующий тональные, а не импульсные сообщения. Данный формат использует также заранее определенный список стандартных сообщений и отчетных кодов, отвечающий вашим потребностям при установке. Полный перечень отчетных кодов и сообщений см. в «Перечне отчетных кодов Contact ID» в путеводителе по программированию.

### 8.5.4 ОПЦИИ CONTACT ID

Секция [136]: Опции коммуникатора  
Опция [3] ВЫКЛ = программируемые коды  
Опция [3] ВКЛ = все коды (заводская установка)

При использовании опции программируемых кодов пользуйтесь «Перечнем отчетных кодов Contact ID» в Путеводителе по программированию для того, чтобы запрограммировать желаемые отчетные коды в секции [160] - [213]. Для использования кода заводских установок отчетных кодов Contact ID вводите FF. Нажмите клавишу [force] для ввода нулевого значения. При использовании опции «Все коды» контрольная панель автоматически создаст библиотеку отчетных кодов в формате Contact ID для каждого события в секциях [160] - [213]. См. Путеводитель по программированию.



*При использовании программируемого формата Ademco Contact ID оба телефонных номера должны использовать данный формат связи.*

### 8.5.5 ПЕЙДЖИНГОВЫЙ ФОРМАТ СВЯЗИ

Секция [136]: Опции коммуникатора  
[6] ВЫКЛ/[7] ВЫКЛ: 1 звонок на пейджер\сотовый телефон  
[6] ВЫКЛ/[7] ВКЛ: 2 звонка на пейджер\сотовый телефон  
[6] ВКЛ / [7] ВЫКЛ: 3 звонка на пейджер\сотовый телефон  
[6] ВКЛ / [7] ВКЛ: 4 звонка на пейджер\сотовый телефон

Использование данного формата позволяет контрольной панели передавать отчетные коды сообщений на пейджер или сотовый телефон. Так как контрольная панель не получает подтверждения, успешно ли произошла связь или нет, она может быть запрограммирована, чтобы звонить на пейджер или сотовый телефон до 4-х раз, и передавать каждый раз отчетный код. Чтобы быть уверенным, что сообщение принято, контрольная панель передает учетный номер, отчетный код и знак # четыре раза во время каждого звонка. Передача пейджингового формата связи может быть задержана, подробнее см. «Задержка пейджингового сообщения» в п. 8.6.

## 8.6 ЗАДЕРЖКА ПЕЙДЖИНГОВОГО СООБЩЕНИЯ

Секция [083]

001 - 255 сек., заводская установка = 5 сек.

При использовании пейджингового формата сообщений (см. п. 8.5.5), контрольная панель подождет в течение времени, определенного «Задержкой пейджингового сообщения», прежде чем передавать отчетные коды. Это делается для того, чтобы пейджинговая система успела обеспечить тональный сигнал, или для того, чтобы пропустить «приветственное» сообщение, прежде чем передавать данные.

## 8.7 УПРАВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ НАБОРА НОМЕРА

### Секция [137]

Опция [1] ВКЛ = Звонок по тел. №1  
Опция [2] ВКЛ = Звонок по тел. №2



Отчетные коды о постановке/снятии с охраны в секциях [160]- [186]

Опция [3] ВКЛ = Звонок по тел. №1  
Опция [4] ВКЛ = Звонок по тел. №2



Отчетные коды о тревоге/восстановлении в секциях [187]- [196]


Опция [5] ВКЛ = Звонок по тел. №1  
Опция [6] ВКЛ = Звонок по тел. №2



Отчетные коды о нарушении/восстан. тампера в секциях [197]- [204]


### Секция [138]

Опция [1] ON = Звонок по тел. №1  
Опция [2] ON = Звонок по тел. №2



Отчетные коды о неисправностях/восстан. в секциях [205]- [210]

Опция [3] ON = Звонок по тел. №1  
Опция [4] ON = Звонок по тел. №2



Специальные коды сообщений в секциях [211]- [213]

Данная характеристика определяет, куда будет поступать сообщения о каждой группе событий. События на контрольной панели подразделяются на 5 групп (см. выше), где каждая группа событий может быть запрограммирована таким образом, чтобы отзванивать на один или оба телефонных номера центральной станции. Когда в системе происходит событие, о котором надлежит сообщить, контрольная панель убедится, что один из двух тел. номеров задействован. Контрольная панель начнет с того, что позвонит по выбранному тел. номеру (или номерам). Если выбраны оба номера, она начнет с телефона №1 центральной станции. Если «Максимальное количество попыток дозвона» (см. стр. 40) на один номер центральной станции оказалось безуспешным, контрольная панель позвонит по резервному номеру. Если задействована опция «Поочередного дозвона» (см. стр. 40), контрольная панель будет звонить на запрограммированный резервный номер после каждой неудачной попытки. Если резервный номер не запрограммирован, контрольная панель не отправляет сообщение на резервный тел. номер. См. также «Задержка между попытками дозвона» на стр. 40.

**Пример:** Система стоит на охране, и зона 1 была нарушена, что вызвало тревогу. Если опция [3] в секции [137] выключена, а опция [4] включена, контрольная панель попытается связаться с тел. №2 центральной станции, с тем чтобы передать отчетный код о тревоге в зоне 1, запрограммированный в секции [187].

## 8.8 МЕТОД НАБОРА НОМЕРА

Секция [135]: Опции коммуникатора

Опция [4] ВЫКЛ= импульсный набор

Опция [4] ВКЛ = тональный/DTMF набор (заводская установка)

## 8.9 СКВАЖНОСТЬ ИМПУЛЬСОВ

Секция [135]: Опции коммуникатора

Опция [5] ВЫКЛ= скважность 1:2 (для Европы)

Опция [5] ВКЛ = скважность 1:1,5 (для Северной Америки) (заводская установка)

Когда используется импульсный набор, вы можете выбрать одну из двух скважностей импульсов. Хотя в большинстве европейских стран используется скважность 1:2, в некоторых случаях скважность 1:1,15 может обеспечить более хороший результат.

## 8.10 СИРЕНА ПРИ ПОТЕРЕ СВЯЗИ

Секция [135]: Опции коммуникатора

Опция [6] ВЫКЛ= сирена при потере связи не задействована (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = сирена при потере связи задействована

Если система поставлена на охрану, но контрольная панель не может связаться с центральной станцией, она задействует выход сирены, включив звонки или сирены, подключенные к выходу сирены.

## 8.11 ЗАДЕРЖКА ТОНАЛЬНОГО СИГНАЛА

Секция [136]: Опции коммуникатора

Опция [5] ВЫКЛ= коммуникатор продолжит набор номера, если после 4 сек не появится тональный сигнал (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = коммуникатор прекратит набор, если после 16 сек не появится тональный сигнал



## 8.12 МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОПЫТОК ДОЗВОНА

Секция [081]

001 - 016 попыток, заводская установка = 8 попыток

Значение, запрограммированное в секции [081], определяет, сколько раз контрольная панель будет звонить на один и тот же тел. номер центральной станции, прежде чем перейдет к следующему номеру.

## 8.13 ЗАДЕРЖКА МЕЖДУ ПОПЫТКАМИ ДОЗВОНА

Секция [082]

000 - 255 сек., заводская установка = 20 сек.

Данная задержка определяет промежуток времени между попытками дозвона.

## 8.14 ОПЦИЯ ПООЧЕРЕДНОГО ДОЗВОНА

Секция [136]: Опции коммуникатора

Опция [4] ВЫКЛ= поочередный дозвон не задействован (заводская установка)

Опция [4] ВКЛ = поочередный дозвон задействован

Если опция [4] выключена, контрольная панель будет звонить на резервный тел. номер, запрограммированный в секции [153], после максимального количества неудачных попыток дозвона на один номер центральной станции (см. раздел 8.12). Если опция [4] включена, контрольная панель будет звонить на резервный номер после каждой неудачной попытки.

## 8.15 ЗАДЕРЖКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ ТРЕВОГИ (RECENT CLOSE DELAY)

Секция [085]

000 - 255 сек., заводская установка = без задержки

Если после постановки системы на охрану тревожный сигнал вырабатывается в течение периода, определенного в опции «Задержка для контрольной тревоги», контрольная панель попытается передать отчетный код о контрольной тревоге, запрограммированный в секции [195].

## 8.16 СООБЩЕНИЕ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ

Секция [087]

000=не задейств., 001 - 255 дней, заводская установка = не задействовано

Секция [110]: Время (ЧЧ:ММ)'

Контрольная панель передаст отчетный код о тестировании, запрограммированный в секции [211], по истечении количества дней, запрограммированных в секции [087], во время, запрограммированное в секции [110]. Для программирования времени используйте 24-часовую систему. После программирования этих секций, контрольная панель начнет передачу отчетного кода после полуночи первого дня.

*Пример:* Секция [087] = 005 и секция [110] = 13:00. Первый отчет проверки будет передан в 13.00 того же дня, а другие - каждые 5 дней в 13.00.

## 8.17 ЗАДЕРЖКА СООБЩЕНИЯ О ПЕРЕБОЯХ С ПИТАНИЕМ

Секция [086]

001 - 255 мин., заводская установка = 15 минут

Контрольная панель передаст отчетный код о переboях с питанием, запрограммированный в секции [205], по истечении периода времени, определенного в опции «Задержка сообщения о переboях с питанием».

## 8.18 ОПЦИИ СООБЩЕНИЙ О СНЯТИИ С ОХРАНЫ

Секция [131]: опции постановки\снятия с охраны

Опция [1] ВЫКЛ= всегда сообщать о снятии с охраны

Опция [1] ВКЛ = сообщать о снятии с охраны только после тревоги (заводская установка)

Если опция [1] выключена, контрольная панель будет отсылать отчетные коды о снятии с охраны (см. стр. 33) на центральную станцию при каждом снятии системы с охраны. Если опция [1] включена, контрольная панель будет отсылать отчетные коды о снятии с охраны на центральную станцию, только когда система снята с охраны после тревожного сигнала.

## 8.19 ОПЦИИ СООБЩЕНИЙ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗОНЫ

Секция [132]: зоновые опции

Опция [6] ВЫКЛ= сообщать при прекращении звучания сирены (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = сообщать при закрытии зоны

Если опция [6] выключена, контрольная панель будет отсылать на центральную станцию отчетные коды о восстановлении зоны после сигнала тревоги (см. стр. 34), когда зона вернется в нормальное состояние и время, предусмотренное «Временем звучания сирены», истечет (см. стр. 31). Если опция [6] включена, контрольная панель будет отсылать на центральную станцию коды сообщений о восстановлении статуса зоны после сигнала тревоги, как только зона вернется в нормальное состояние или система будет снята с охраны.

## 8.20 МОНИТОРИНГ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ (TLM)

Если данная опция задействована, система проверяет наличие телефонной линии каждую секунду. Линия не проходит тестирование, если TLM обнаруживает напряжение ниже, чем 3В, в течение времени, определенного «временем потери телефонной линии». Если линия не проходит тестирование, светодиод STATUS на контрольной панели начинает мигать и производит действия, определенные нижеследующими установками. Система вернется в нормальное состояние, как только контрольная панель снова обнаружит телефонную линию. Обратите внимание, что если коммуникатор обнаруживает входящий звонок, TLM-тест прекращается на 1 минуту.

Секция [135]: опции коммуникатора

[1] ВЫКЛ / [2] ВЫКЛ: *TLM не задействован*

[1] ВЫКЛ / [2] ВКЛ: *Только неисправности*

Если линия не проходит тестирование, в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появляется индикация «Неисправности с TLM» (см. стр. 50).

[1] ВКЛ / [2] ВЫКЛ: *Сигнал тревоги, если система стоит на охране*

Если линия не проходит тестирование, в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появляется индикация «Неисправности с TLM» (см. стр. 50), а если система стоит на охране, контрольная панель подаст сигнал тревоги.

[1] ВКЛ / [2] ВКЛ: *Беззвучный сигнал тревоги становится слышимым*

Если линия не проходит тестирование, в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появляется индикация «Неисправности с TLM» (см. стр. 50), а в случае тихого сигнала тревоги зоны или тихой экстренной тревоги сигнал становится слышимым.

### 8.20.1 ВРЕМЯ КОНТРОЛЯ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Секция [079]

016 - 255 x 2 сек., заводская установка = 32 секунды

Если в течение данного периода времени панель не обнаружит телефонную линию, она произведет действия, определенные в «Опциях TLM» (см. выше).

## ЧАСТЬ 9: ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ

PGM – это программируемый выход, переходящий в противоположное состояние (например, нормально открытый PGM закрывается), когда в системе происходит определенное событие. Например, PGM может использоваться для сброса дымовых датчиков, активизации звонков или стробвспышек, открытия/закрытия гаражных дверей и др. Когда PGM закрывается, контрольная панель подает «землю» на PGM, активизируя любое устройство или реле, подключенное к нему. При открытии PGM цепь земли разрывается и на устройство, подключенное к этому выходу, прекращает поступать питание.

### PGM1

**1728EX и 1728:** Программируемый выход, который обеспечивает ток до 150мА. См. *PGM для 1728EX и 1728* на стр. 10.

**1738EX и 1738:** Программируемый выход, который обеспечивает ток до 1А. См. *Тревожное реле и PGM выходы для 1738EX и 1738* на стр. 10.

### PGM2

**Только 1738EX и 1738:** PGM2 – это программируемый выход, который обеспечивает ток до 1А. PGM2 разработан для подключения стробвспышки. Более подробно см. *Опции стробвспышки PGM выхода* на стр. 42. Особенности подключения PGM2 см. *Тревожное реле и PGM выходы для 1738EX и 1738* на стр. 10.

### ГЛОБАЛЬНЫЙ PGM

Глобальный PGM позволяет использовать «Перечень событий для PGM выходов контрольной панели» для активизации программируемых выходов, расположенных на модуле или LCD-клавиатуре. Например, если задействовать на модуле опцию «Отслеживать события на глобальном PGM (Follows Global PGM)», программируемый выход модуля будет активизироваться при каждом возникновении события, запрограммированного в секции [124]. Каждый PGM на каждой клавиатуре и/или расширительном модуле может быть запрограммирован таким образом, чтобы следовать за событиями, определенными глобальным PGM.

#### 9.1 СОБЫТИЕ, АКТИВИЗИРУЮЩЕЕ PGM

Секции [120], [122] и [124]

Данная характеристика позволяет запрограммировать контрольную панель таким образом, чтобы активизировать PGM при возникновении определенного события в системе. PGM останется в активизированном состоянии до наступления запрограммированного «События, дезактивирующего PGM» или до истечения времени «Задержки PGM» (см. стр. 42). PGM2 используется только с 1738EX и 1738. Чтобы запрограммировать событие, активизирующее PGM:

- 1) Введите секцию, представляющую желаемый PGM. PGM1=[120], PGM2=[122], глобальный PGM=[124]
- 2) Введите **Номер группы событий**.
- 3) Введите **Номер подгруппы**.
- 4) Введите **Номер подсистемы**
  - 01 = Подсистема 1
  - 02 = Подсистема 2
  - 99 = Обе подсистемы



**Обратите внимание, что событие «Потеря сетевого питания» произойдет только по истечении «Задержки сообщения о перебоях с питанием» (см. стр. 40).**

#### 9.2 СОБЫТИЕ, ДЕЗАКТИВИРУЮЩЕЕ PGM

Секции [121], [123], [125]

После активизации PGM он вернется в нормальное состояние, когда произойдет запрограммированное «Событие, дезактивирующее PGM». Дезактивизация PGM может произойти как при возникновении определенного события, так и по истечении запрограммированного периода времени (см. «Задержка PGM»). Список событий см. в таблице в *Путеводителе по программированию Spectra 1728EX, 1728, 1738EX и 1738*. PGM2 используется только с 1738EX и 1738. **Если вы используете опцию «Задержка PGM», данные секции могут быть использованы в качестве второго события активизации.**

- 1) Введите секцию, представляющую желаемый PGM. PGM1=[121], PGM2=[123], глобальный PGM=[125]
- 2) Введите **Номер группы событий**.
- 3) Введите **Номер подгруппы**.
- 4) Введите **Номер подсистемы**
  - 01 = Подсистема 1
  - 02 = Подсистема 2
  - 99 = Обе подсистемы

### 9.3 ЗАДЕРЖКА PGM

Секция [066] = PGM1, [067] = PGM2, [068] = глобальный PGM  
001 - 255 сек., 000 = отслеживать дезактивирующее событие, заводская установка – 5 сек.

Вместо дезактивизации PGM при наступлении определенного события, PGM будет дезактивизирован по истечении запрограммированного здесь периода времени. PGM2 используется только с 1738EX и 1738.



Если запрограммирована «Задержка PGM», дезактивирующее событие может быть использовано в качестве второго активизирующего события.

### 9.4 НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ PGM

Секция [126]: Опции [4], [5] и [6]

PGM выход переходит в противоположное состояние (т.е. нормально открытый выход становится закрытым), когда определенное событие происходит в системе. Вы можете запрограммировать каждый PGM выход, чтобы он был нормально открытым или нормально закрытым, активизируя или дезактивизируя опции [4], [5] и [6] в секции [126].

Опция [4] ВЫКЛ= PGM1 нормально закрытый (заводская установка)

Опция [4] ВКЛ = PGM1 нормально открытый

Опция [5] ВЫКЛ= PGM2 нормально закрытый (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = PGM2 нормально открытый

Опция [6] ВЫКЛ= Глобальный PGM нормально закрытый (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = Глобальный PGM нормально открытый

### 9.5 ОПЦИИ СТРОБВСПЫШКИ НА PGM2 (Только 1738EX и 1738)

Секция [129]: Общие опции

Опция [1] ВЫКЛ= сигнал на PGM2 постоянный (заводская установка)

Опция [1] ВКЛ = сигнал на PGM2 пульсирующий (стробвспышка)

Если задействована опция [1], при каждой активизации PGM будет мигать «вкл.-выкл.». В противном случае на выходе будет постоянный сигнал.

Опция [2] ВЫКЛ= опция «на выходе PGM2 пульсирующий сигнал, когда система стоит на охране» не задействована (заводская установка)

Опция [2] ВКЛ = опция «на выходе PGM2 пульсирующий сигнал, когда система стоит на охране» задействована

Когда система стоит на охране, PGM2 будет срабатывать один раз каждые 30 сек до тех пор, пока система не будет снята с охраны.

Опция [3] ВЫКЛ= опция « на выходе PGM2 пульсирующий сигнал, когда система поставлена на охрану\снята с охраны» не задействована (заводская установка)

Опция [3] ВКЛ = опция « на выходе PGM2 пульсирующий сигнал, когда система поставлена на охрану\снята с охраны» задействована

Если эта опция задействована, PGM2 один раз будет срабатывать, показывая, что система поставлена на охрану и дважды - что система снята с охраны.

### 9.6 ОПЦИИ РЕЛЕ ТРЕВОГИ (Только 1738EX и 1738)

Секция [127]: Общие опции

Опция [7] ВЫКЛ= реле тревоги отслеживает выход сирены (заводская установка)

Опция [7] ВКЛ = реле тревоги отслеживает выход Глобальный PGM

Если данная опция не задействована, дополнительное реле тревоги срабатывает при включении сирены и отключается при отключении сирены. Если опция задействована, реле тревоги срабатывает в соответствии с работой глобального PGM.

## 10.1 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ СБРОС

После осуществления принудительного сброса все установки контрольной панели вернутся к предустановленным на заводе, за исключением идентификационного номера панели и пароля для компьютера. Так же **не** будет уничтожен буфер событий. Для того, чтобы осуществить сброс:

- 1) Убедитесь, что «*Замок установщика*» деактивизирован (см. ниже)
- 2) Выньте батарею и отключите сетевое питание от контрольной панели.
- 3) Установите переключку RESET в положение «ВКЛ». Для этого установите ее на разъем RESET в контрольной панели.
- 4) Вновь подключите сетевое питание и вставьте батарею в контрольную панель.
- 5) Подождите 10 сек и выньте переключку.

## 10.2 ЗАМОК УСТАНОВЩИКА

Секция [282]

000 = не задействован, 147 = замок задействован, заводская установка = не задействован

Введите 147 в Секцию [282], чтобы запретить все программирование. Принудительный сброс (см. выше) не даст никакого эффекта при данной установке. Чтобы отменить «Замок установщика», введите 000. Обратите внимание, что через 4 сек после принудительного сброса светодиод STATUS на контрольной панели начнет часто мигать в течение 5 сек, показывая, что «Замок установщика» задействован.

## 10.3 БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Секции [092] и [093]

Если определенное количество неправильных кодов введено с клавиатуры, контрольная панель установит запрет на доступ к системе с любой клавиатуры на определенный период и пошлет отчетный код, запрограммированный в секции [196]. Запрограммируйте возможное количество ввода неправильных кодов от 001 до 255 (заводская установка – 000) в секции [092]. Запрограммируйте время блокировки клавиатуры от 001 до 255 минут в секции [093]. Если в секции [093] запрограммировано 000, клавиатура не будет заблокирована, но отчетный код, запрограммированный в секции [196], тем не менее будет послан.

## 10.4 ТОК ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Секция [127]: Общие опции

Опция [5] ВЫКЛ = ток заряда батареи: 350mA (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = ток заряда батареи: 700mA (требуется трансформатор 40VA)

## 10.5 ДЕЛЕНИЕ НА ПОДСИСТЕМЫ

Секция [127]: Общие опции

Опция [1] ВЫКЛ = деление на подсистемы не задействовано (заводская установка)

Опция [1] ВКЛ = деление на подсистемы задействовано

Контрольная панель **Spectra** выпускается с функцией «подсистемность», которая позволяет разделить охранную систему на две отдельные подсистемы, определяемые как Подсистема 1 и Подсистема 2. Это свойство может быть использовано при установке, где разделение на отдельные системы более удобно, например офис и склад. При этом каждая зона и каждый код пользователя (см. *ОПЦИИ КОДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ* на стр. 17) и некоторые другие функции могут быть закреплены или за Подсистемой 1, или за Подсистемой, или за обеими подсистемами (см. *ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗОН ЗА ПОДСИСТЕМАМИ* на стр. 23). **Если система не разбита на подсистемы, все зоны, коды пользователя и другие функции будут считаться принадлежащими Подсистеме 1.**

- Пользователи могут ставить на охрану только те подсистемы, за которым они были закреплены.
- Только зоны, закрепленные за Подсистемой 1, будут поставлены\сняты с охраны при постановке\снятии с охраны Подсистемы 1.
- Только зоны, закрепленные за Подсистемой 2, будут поставлены\сняты с охраны при постановке\снятии с охраны Подсистемы 2.
- Зоны, закрепленные за обеими подсистемами, устанавливаются на охрану при постановке на охрану обеих подсистем и снимаются с охраны при снятии с охраны по крайней мере одной подсистемы.
- Следующие характеристики могут быть запрограммированы отдельно для каждой подсистемы: время задержки входа/выхода, Опции автоматической постановки на охрану, время звучания сирены, переключение на режим постановки на охрану с возможностью оставаться в помещении, события PGM и учетные номера.



**Если система не разбита на подсистемы, все зоны, коды пользователя и другие функции будут считаться принадлежащими Подсистеме 1. Все зоны, которые были закреплены за подсистемой 2 не будут работать.**

## 10.6 СИСТЕМНЫЕ ЧАСЫ

Секция [280]

Запрограммируйте текущее время в секции [280], используя 24-часовую систему.

## 10.7 НАСТРОЙКА ЧАСОВ

Секция [088]

000 = не задеиств., 001 - 255, заводская установка = не задеиствована

001 - 127 = от + 1 до +127 сек.

128 - 255 = от -1 до -127 сек.

Если вы заметите, что часы контрольной панели спешат или отстают, определите среднее значение опережения или отставания и запрограммируйте «противоположное» значение, чтобы автоматически корректировать время каждые 24 часа.

**Пример:** Если контрольная панель отстает на 4 минуты в месяц, это означает, что отставание в среднем на 8 сек в день. Таким образом, запрограммировав 008 (плюс 8 сек) в Секция [088], вы компенсируете 8-секундное отставание.

## 10.8 КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ТАМПЕР-КОНТАКТА КЛАВИАТУРЫ

Секция [128]: Общие опции

Опция [7] ВЫКЛ= Контроль за тампер-контактом на клавиатуре 1 не задеиствован (заводская установка)

Опция [7] ВКЛ = Контроль за тампер-контактом на клавиатуре 1 задеиствован

Опция [8] ВЫКЛ= Контроль за тампер-контактом на клавиатуре 2 не задеиствован (заводская установка)

Опция [8] ВКЛ = Контроль за тампер-контактом на клавиатуре 2 задеиствован

Контрольная панель может быть запрограммирована таким образом, чтобы контролировать состояние тампер-контакта на одной или двух клавиатурах системы. Если «Контроль за состоянием тампер-контакта на клавиатуре 1» задеиствована, контрольная панель будет контролировать состояние тампер-контакта клавиатуры, на которой переключатель зоны (J1) установлена в положение «ON». Если «Контроль за состоянием тампер-контакта на клавиатуре 2» задеиствована, контрольная панель будет контролировать состояние тампер-контакта клавиатуры, на которой переключатель зоны (J1) установлена в положение «OFF».



**Независимо от того, используются ли зоны клавиатуры или нет, в случае, если установка зонных переключателей на клавиатурах совпадает, опция «Контроль за состоянием тампер-контакта» не действует. Например, если на двух клавиатурах в Вашей системе переключатель J1 установлена в положение «ON», контрольная панель не будет распознавать нарушения тампер-контакта клавиатуры 1.**

Если имеет место нарушение тампер-контакта клавиатуры, контрольная панель передаст соответствующий отчетный код о «Нарушения тамперной цепи зоны» как исходящий из зон, определенных в таблице 8. Если зона, определенная в представленной ниже таблице, задеиствована, контрольная панель передаст сообщение о нарушении тамперной цепи как исходящее из подсистемы, за которой закреплена зона. Если зона не задеиствована, контрольная панель отошлет отчетный код о нарушении тамперной цепи как исходящее из Подсистемы 1. В режиме отображения неисправностей на клавиатуре будет сообщение «Нарушение тамперной цепи зоны» (см. стр. 50).

Таблица 9: Отчетный код о нарушении тамперной цепи зоны в случае контроля тампер-контакта клавиатуры

Тампер-контакт клавиатуры	1728EX	1728	1738EX	1738
	БЕЗ ATZ	C ATZ	БЕЗ ATZ	C ATZ
Контроль за состоянием тампер-контакта клавиатуры 1 =	Зона 6	Зона 11	Зона 8	Зона 15
Контроль за состоянием тампер-контакта клавиатуры 2 =	Зона 7	Зона 12	Зона 9	Зона 16



**Когда активизирована опция «Отключение клавиатурной зоны 2» (см. раздел 5.2), функция «Контроль за состоянием тампера клавиатуры» для клавиатуры 2 будет отсутствовать. Таким образом, Контроль за состоянием тампера будет производиться ТОЛЬКО на клавиатурной Зоне 1.**

## 10.9 ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ КЛАВИАТУРЫ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ

Секция [127]: Общие опции

Опция [3] ВЫКЛ= Звуковой сигнал клавиатуры при неисправностях не задеиствован

Опция [3] ВКЛ = Звуковой сигнал клавиатуры при неисправностях задеиствован (заводская установка)

Если данная опция задеиствована, клавиатура издаст прерывистый звуковой сигнал при любых неисправностях в системе. Прерывистый звуковой сигнал останется активизированным до тех пор, пока пользователь не войдет в режим «Отображения неисправностей», нажав клавиши [TVL] или [TRVL]. Прерывистый сигнал будет издаваться каждый раз при возникновении новых неисправностей или повторении прошлых.

## 10.10 КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Секция [126] Опции [1], [2] и [3]

Опция [1] ВЫКЛ= Конфиденциальный режим не задействован (заводская установка)

Опция [1] ВКЛ = Конфиденциальный режим задействован

Опция [2] ВЫКЛ= Клавиатура активизируется при вводе кода доступа

Опция [2] ВКЛ = Клавиатура активизируется при нажатии клавиши (заводская установка)

Опция [3] ВЫКЛ= Время до ввода конфиденциального режима 2 мин.

Опция [3] ВКЛ = Время до ввода конфиденциального режима 5 сек. (заводская установка)

Если активизирован конфиденциальный режим и никаких действий не производилось с клавиатуры в течение времени, определенного в опции [3], все светодиодные индикаторы выключатся, а на ЖК-дисплее будет надпись «Paradox Family» до тех пор, пока не будет нажата какая-либо клавиша или введен код доступа. Когда система выйдет из конфиденциального режима, на клавиатурах будет отображаться состояние системы. Конфиденциальный режим активизируется в опции [1]. Опция [2] определяет будет ли клавиатура активизирована нажатием клавиши или только при вводе кода доступа. Опция [3] определяет, сколько времени должно пройти прежде, чем система войдет в конфиденциальный режим (5 секунд или 2 минуты).

## 10.11 «БЫСТРЫЕ» ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ УСТАНОВЩИКА

Введя код установщика, вы можете нажать клавишу для того, чтобы произвести определенное действие (см. ниже).

### 10.11.1 ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ УСТАНОВЩИКА

[enter] + [installer code] + [tbl] или [trbl]

Тестовый режим установщика позволяет осуществлять проверочные проходы, при которых сирена издаст пронзительный сигнал, а клавиатура издаст подтверждающий сигнал, индицируя открывшиеся зоны. Для входа в этот режим введите код установщика, затем нажмите клавишу [TBL] или [TRBL]. Клавиатура издаст подтверждающий сигнал. Для деактивизации этого режима снова нажмите клавишу [TBL]. Клавиатура издаст сигнал отключения.

### 10.11.2 СООБЩЕНИЕ О ТЕСТИРОВАНИИ

[ENTER] + [INSTALLER CODE] + [MEM]

Отсылает отчетный код о тестировании, запрограммированный в секции [211], на центральную станцию (см. *ΟΝΟΑΙΙΑΕΑ ΙΘ×ΑΟΙΥΘ ΕΙΙΑ Ε ΙΑΔΑΙΑΟΔΙΑ ΕΙΙΙΟΙΕΕΑΟΙΔΑ* на стр. 32).

### 10.11.3 СВЯЗАТЬСЯ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ WINLOAD

[ENTER] + [INSTALLER CODE] + [BYP]

См. стр. 49.

### 10.11.4 ОТМЕНИТЬ СВЯЗЬ

[ENTER] + [INSTALLER CODE] + [STAY]

Отменяет любую связь до следующего события, о котором надлежит сообщить.

### 10.11.5 ОТВЕТИТЬ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ WINLOAD

[ENTER] + [INSTALLER CODE] + [FORCE]

См. стр. 50.

## 10.12 КОНТРОЛЬ ЗА МОДУЛЕМ 4-Х ПРОГРАММИРУЕМЫХ ВЫХОДОВ

Секция [129]: Общие опции

Опция [7] ВЫКЛ= Контроль за модулем 4-х программируемых выходов не задействован (завод. установка)

Опция [7] ВКЛ = Контроль за модулем 4-х программируемых выходов задействован

Если данная опция задействована, контрольная панель будет осуществлять контроль за модулем 4-х программируемых выходов (PGM4), подключенным к шине Spectra. Это означает что, если модуль отключен или не осуществляет связь с панелью управления, она попытается передать отчетный код о неисправностях с модулем, запрограммированный в секции [210], а в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится индикация «Потеря связи с модулем» (см. стр. 50).



Модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версией 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версией 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.

### 10.13 КОНТРОЛЬ ЗА ПРИНТЕРНЫМ МОДУЛЕМ

Секция [129]: Общие опции

Опция [8] ВЫКЛ= Контроль за принтерным модулем не задействован (заводская установка)

Опция [8] ВКЛ = Контроль за принтерным модулем задействован

Если данная опция задействована, контрольная панель будет осуществлять контроль за принтерным модулем (PRT1), подключенным к шине Spectra. Это означает, что если модуль отключен или не осуществляет связь с панелью управления, она попытается передать отчетный код о неисправностях с модулем, запрограммированный в секции [210], а в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится индикация «Потеря связи с модулем» (см. стр. 50).



Модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версией 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версией 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.

### 10.14 КОНТРОЛЬ ЗА МОДУЛЕМ РАСШИРЕНИЯ ЗОН

Секция [129]: Общие опции

Опция [4] ВЫКЛ= Контроль за модулем расширения зон не задействован (заводская установка)

Опция [4] ВКЛ = Контроль за модулем расширения зон задействован

Если данная опция задействована, контрольная панель будет осуществлять контроль за модулем расширения зон (SPC-ZX4 или SPC-ZX8), подключенным к шине Spectra. Это означает, что если модуль расширения шины отключен или не осуществляет связь с панелью управления, она попытается передать отчетный код о неисправностях с модулем, запрограммированный в секции [210], а в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится индикация «потеря связи с модулем» (см. стр. 50).



Модули с префиксом APR- совместимы с Spectra (версией 2.0 и выше) и Digiplex. Модули с префиксом APR3- совместимы с Spectra (версией 2.0 и выше), Digiplex и DigiplexNE.

### 10.15 КОНТРОЛЬ ЗА БЕСПРОВОДНЫМ МОДУЛЕМ ШИНЫ

Секция [129]: Общие опции

Опция [5] ВЫКЛ= Контроль за беспроводным модулем шины не задействован (заводская установка)

Опция [5] ВКЛ = Контроль за беспроводным модулем шины задействован

Если данная опция задействована, контрольная панель будет осуществлять контроль за беспроводным модулем (SPC-319), подключенным к шине Spectra. Это означает, что если модуль отключен или не осуществляет связь с панелью управления, она попытается передать отчетный код о неисправностях с модулем, запрограммированный в секции [210], а в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится индикация «Потеря связи с модулем» (см. стр. 50).

### 10.16 КОНТРОЛЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ БАТАРЕИ БЕСПРОВОДНОГО ПЕРЕДАТЧИКА

Секция [129]: Общие опции

Опция [6] ВЫКЛ= Контроль за состоянием батареи беспроводного передатчика не задействован (заводская установка)

Опция [6] ВКЛ = Контроль за состоянием батареи беспроводного передатчика задействован

Если задействована опция [6] в секции [129] и напряжение батареи беспроводного передатчика Liberator (детектора движения или контактного переключателя) падает ниже определенного уровня, контрольная панель попытается передать отчетный код о неисправностях с батареей беспроводного передатчика, запрограммированный в секции [210], а в режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится индикация «Разряжена батарейка беспроводного передатчика» (см. стр. 50).

### 10.17 ОПЦИИ КОНТРОЛЯ ЗА БЕСПРОВОДНЫМ ПЕРЕДАТЧИКОМ

Секция [132]: Зоновые опции

Обратите внимание, что следует задействовать «Опцию контроля» беспроводного модуля Liberator (см. раздел 10.15).

[7] ВЫКЛ / [8] ВКЛ: «Распознавание неисправностей с контролем» не задействовано (завод. установка)

Если происходит нарушение тампера беспроводного передатчика в **системе, не стоящей на охране**, контрольная панель представит зону как открытую на дисплее клавиатуры, но не будет генерировать тревогу. Когда это происходит в **системе, стоящей на охране**, контрольная панель действует в соответствии с установками в секции «Типы тревожных сигналов» (см. стр. 25).



**[7] ВЫКЛ / [8] ВКЛ:** *Только неисправности*

Если происходит нарушение тампера беспроводного передатчика в **системе, нестоящей на охране**, в режиме отображения неисправностей на клавиатуре будет инициироваться «Потеря связи с беспроводным передатчиком» (см. стр. 50), а контрольная панель попытается передать отчетный код о потере контроля над передатчиком, запрограммированный в секции **[213]**. Когда это происходит в **системе, стоящей на охране**, контрольная панель действует в соответствии с установками в секции «*Типы сигналов тревоги*» (см. стр. 25).

**[7] ВКЛ / [8] ВЫКЛ:** *Тихая тревога*

Если происходит нарушение тампера беспроводного передатчика в **системе, нестоящей на охране**, система действует аналогично установкам в секции «Только неисправности» (см. выше), но плюс к этому вырабатывает беззвучный сигнал тревоги. Беззвучный сигнал тревоги не приводит в действие звонки или сирены, но система должна быть снята с охраны. В **системе, стоящей на охране**, контрольная панель действует в соответствии с установками в секции «*Типы сигналов тревоги*» (см. стр. 25).

**[7] ВКЛ / [8] ВКЛ:** *Звуковой сигнал тревоги*

Если происходит нарушение тампера беспроводного передатчика в **системе, нестоящей на охране**, система действует аналогично установкам в секции «Только неисправности» (см. выше), но плюс к этому вырабатывает звуковой сигнал тревоги. В **системе, стоящей на охране**, контрольная панель действует в соответствии с установками в секции «*Типы сигналов тревоги*» (см. стр. 25).

### **10.17.1 ЗАПРЕТ НА ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ ПРИ ПОТЕРЕ КОНТРОЛЯ ЗА ПЕРЕДАТЧИКОМ**

Секция [131]: опции постановки\снятия с охраны

Опция **[6] ВЫКЛ**= Опция не активизирована (заводская установка)

Опция **[6] ВКЛ** = Запрет на постановку на охрану при потере контроля за передатчиком

Контрольная панель не позволит пользователю поставить систему на охрану, если с модуля беспроводного расширения Liberator поступит сигнал о потере контроля за передатчиком. Помните, что *опции контроля за беспроводным передатчиком* (см. раздел 10.17) должны быть активизированы. Контрольная панель не поставит на охрану никакую подсистему, пока неисправность не будет устранена.

### **10.17.2 ОПЦИИ ОБХОДА КОНТРОЛЯ**

Секция [131]: опции постановки\снятия с охраны

Опция **[7] ВЫКЛ**= Генерирование состояния потери контроля за передатчиком, если это происходит в передатчике, находящимся в режиме обхода (заводская установка)

Опция **[7] ВКЛ** = Нет контроля за передатчиком в режиме обхода

Когда эта функция активизирована, *Опции контроля за беспроводными передатчиками* будут зависеть от того, находится ли передатчик в режиме обхода или нет. Это означает, что контрольная панель не будет предпринимать никаких действий, если потеря контроля за передатчиком происходит в обходной зоне. Если эта функция не активизирована, *Опции контроля за беспроводным передатчиком* работают в независимости от того, обходная эта зона или нет. Это означает, что контрольная панель будет генерировать сигналы, как они будут определены в п. 10.17, и в обходной зоне тоже.

## **10.18 ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ВСЕХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ**

Секция [750]

После отключения модуля расширения от коммуникационной шины контрольная панель хранит в памяти запрограммированные секции модуля. Таким образом, если вы добавляете или убираете модуль, или вы загрузили содержимое из Paradox карты памяти (см. раздел 3.4), вы можете перепрограммировать модуль, используя установки, сохраненные в контрольной панели. Для этого войдите в секцию **[750]** и нажмите **[ENTER]**. Контрольная панель подтвердит это двумя короткими сигналами за секунду, пока идет загрузка.

## 11.1 ОПЦИИ ОТВЕТА ПАНЕЛИ

Две описанные ниже опции определяют, как контрольная панель отвечает на входящий вызов от компьютера, используя программное обеспечение WinLoad для Windows®.

### 11.1.1 ПРИОРИТЕТ ПЕРЕД АВТООТВЕТЧИКОМ

Секция [077]

000 = не задеиств., 010 - 255 сек., заводская установка – не задеиствовано.

При использовании программного обеспечения WinLoad для связи с удаленной панелью, если на линии стоит автоответчик или другое телефонное устройство, должна быть запрограммирована опция приоритета перед автоответчиком. При помощи программного обеспечения WinLoad пошлите вызов панели, разорвите связь и пошлите вызов опять. Если повторный звонок на панель осуществлен в течение запрограммированного периода задержки, контрольная панель будет иметь приоритет перед автоответчиком, перехватывая линию после первой посылки вызова. Вы должны подождать не менее 10 сек. перед вторым звонком, в противном случае контрольная панель может решить, что это тот же самый звонок.

*Пример:* на линии, подключенной к панели, используется автоответчик, запрограммированный на ответ после трех звонков. Если в секции [077] запрограммировано 040 (40 сек) и второй звонок осуществлен в течение 40 секунд, контрольная панель перехватит линию при первой посылке вызова. Если это займет больше 40 секунд, контрольная панель не ответит при первой посылке вызова, а автоответчик ответит после трех посылок.

### 11.1.2 КОЛИЧЕСТВО ПОСЫЛОК ВЫЗОВА

Секция [078]

000 = не задеиств., 001 to 015 посылок вызова, заводская установка – 8 посылок

Данное значение означает количество посылок вызова, которое пропустит контрольная панель, прежде чем перехватит линию. Если звонок остается без ответа после запрограммированного количества посылок вызова, контрольная панель ответит на звонок. Вы должны подождать не менее 10 сек. перед попыткой второго звонка, в противном случае контрольная панель может решить, что это тот же самый звонок.

## 11.2 ИДЕНТИФИКАТОР ПАНЕЛИ

Секция [141]

0000 - FFFF

Данный 4-значный код идентифицирует контрольную панель в программном обеспечении WinLoad, прежде чем установить связь с компьютером. Контрольная панель убедится, что идентификатор панели в программном обеспечении такой же. Если коды не совпадают, контрольная панель не будет устанавливать связь. Убедитесь, что в контрольной панели Spectra и в программном обеспечении запрограммирован один и тот же идентификатор панели.

## 11.3 ПАРОЛЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Секция [142]

0000 - FFFF

Данный 4-значный пароль идентифицирует персональный компьютер для панели, прежде чем начать связь. Запрограммируйте один и тот же пароль персонального компьютера в контрольной панели Spectra и в программном обеспечении WinLoad. Если пароли не совпадают, программное обеспечение не будет устанавливать связь.

## 11.4 ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Секция [150]

До 32 цифр

Контрольная панель будет звонить по этому номеру, когда попытается установить связь с компьютером, использующим программное обеспечение WinLoad. Вы можете ввести любую цифру от 0 до 9 и любые специальные клавиши или функции (см. таблицу 7 на стр. 36) до максимального количества в 32 цифры.

## 11.5 СВЯЗЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ WINLOAD

[ENTER] + [INSTALLER CODE] + [BYP]

Контрольная панель наберет номер телефона персонального компьютера, запрограммированный в секции [150], чтобы связаться с программным обеспечением WinLoad. Прежде чем установить связь, контрольная панель и программное обеспечение убедятся, что Идентификатор панели и Пароль персонального компьютера на них совпадают.

## 11.6 ОТВЕТ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ WINLOAD

[ENTER] + [INSTALLER CODE] + [FORCE]

Для осуществления загрузки без телефонной линии подключите компьютер непосредственно к контрольной панели, используя линейный адаптер ADP-1. В программном обеспечении WinLoad щелкните на Main Menu, затем на Program Setup, затем - на Modem & Printer Configuration. Установите «Dialing Condition» на «Blind Dial». Запрограммируйте номер телефона панели в программном обеспечении и следуйте инструкциям на адаптере ADP-1. После того, как компьютер позвонит, нажмите [ENTER], затем введите код установщика, затем нажмите [FORCE] для того, чтобы вручную ответить программному обеспечению с контрольной панели.

## 11.7 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА СОДЕРЖИМОГО БУФЕРА СОБЫТИЙ

Секция [136]: Опции коммуникатора

Опция [2] ВЫКЛ= «Автоматическая передача содержимого буфера событий» не задействована (заводская установка)

Опция [2] ВКЛ = «Автоматическая передача содержимого буфера событий» задействована

Когда буфер событий заполнится на 50%, контрольная панель осуществит 2 попытки установить связь с персональным компьютером, использующим программное обеспечение WinLoad, позвонив на номер телефона персонального компьютера, запрограммированный в секции [150]. Программное обеспечение должно находиться в режиме «Ожидание вызова» (Wait to dial). Когда система установит связь, она перегрузит содержимое буфера событий в программное обеспечение WinLoad. Если связь прерывается до окончания перегрузки или если после двух попыток связь установить не удастся, система ждет, пока буфер заполнится еще на 50%, после чего повторяет попытку связаться с центральной станцией. Если буфер событий заполнен, каждое новое событие стирает самое старое событие в буфере.

## 11.8 ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК НА WINLOAD

Секция [136]: Опции коммуникатора

Опция [1] ВЫКЛ= Обратный звонок не задействован (заводская установка)

Опция [1] ВКЛ = Обратный звонок задействован

В целях дополнительной безопасности, когда персональный компьютер, используя программное обеспечение WinLoad, пытается установить связь с панелью управления, контрольная панель может прервать связь и перезвонить на персональный компьютер с целью проверить идентификационные коды и заново установить связь. Когда контрольная панель прерывает связь, программное обеспечение автоматически переходит в режим «Ожидание вызова» и готово ответить, когда контрольная панель перезвонит. Обратите внимание, что для того, чтобы использовать опцию «Обратного звонка», в секции [150] должен быть запрограммирован номер телефона персонального компьютера.

## ЧАСТЬ 12: РАБОТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### 12.1 РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Система Spectra постоянно отслеживает 14 возможных неисправностей. При возникновении неисправностей на светодиодных клавиатурах загорается клавиша [TVL] или индикатор [TRVL], а на дисплее ЖКИ клавиатуры появляется надпись «Trouble». Нажмите кнопку [TVL] или [TRVL], чтобы переключиться на «Режим отображения неисправностей». На светодиодных клавиатурах клавиша [TVL] или индикатор [TRVL] будут мигать и загорятся клавиши соответствующей неполадки (см. таблицу 10), а на ЖКИ клавиатуре появится соответствующее сообщение. Для выхода из «Режима отображения неисправностей» нажмите [CLEAR].

Помните, что клавиатура может быть запрограммирована таким образом, что при возникновении новой неисправности она будет издавать звуковой сигнал каждые 5 сек. Прекратить звуковой сигнал можно, нажав клавишу [TVL] или [TRVL].

Таблица 10: Перечень неисправностей

№ клавиши	Описание	Детали
[1]	Аккумуляторная батарея отсутствует или разряжена	Контрольная панель осуществляет динамическое тестирование батарей под нагрузкой каждые 60 сек. Данная неисправность означает, что отключена резервная батарея или что батарее следует заменить, т.к. она не обеспечит резервный ток в случае отключения энергоснабжения. Данная неисправность может появиться также, если контрольная панель работает от батареи и ее напряжение упало ниже 10,5В. Следует перезарядить или заменить батарею.
[2]	Выгружена батарейка беспроводного передатчика	Это означает, что напряжение батарейки беспроводного передатчика упало ниже определенного предела. Если передатчик подключен к SPC-319, нажмите [2], чтобы увидеть зоны, которые генерирует эту неисправность. Если передатчик подключен к Omnia (OMN-RCV3), неисправность будет отражаться как общая неисправность. Чтобы узнать, которые зоны генерируют неисправность, проверьте светодиодные индикаторы <i>разгрузки батарейки</i> на всех передатчиках. Следует заменить батарейку.
[3]	Перебои с электропитанием	При перебоях с сетевым питанием отключится индикатор АС на всех клавиатурах. Контрольная панель может передать отчетный код, запрограммированный в секции [205]. Данный отчетный код может быть отсрочен, если запрограммирована «Задержка сообщения о перебоях с сетевым питанием» в секции [086]. При восстановлении электропитания АС индикатор снова загорается.
[4]	Выход сирены отключен	Эта неисправность появляется, когда к выходу сирены контрольной панели не подключены сирена или звонок. Если вы не используете выходы bell, подключите резистор в 1КΩ к входу сирены.
[5]	Максимальный ток на выходе сирены	Выход bell использует цепь без предохранителя и автоматически отключится, если сила тока превысит 3А. После уменьшения нагрузки ток на выходе bell восстанавливается после возникновения сигнала тревоги. Данный индикатор неисправностей появляется только в случае возникновения события, активизировавшего выход сирены (т.е. во время тревоги).
[6]	Максимальный ток на вспомогательном выходе	На вспомогательном выходе используется цепь без предохранителя, которая автоматически отключится, если сила тока превысит 1,1А. После снижения нагрузки панель восстановит подачу питания на вспомогательный выход.
[7]	Неисправности с отправкой сообщения	Все попытки контрольной панели связаться с центральной станцией не удалась.
[8]	Потеря времени	Внутренние часы контрольной панели следует перепрограммировать. Чтобы перепрограммировать таймер, нажмите [8], затем введите текущее время в 24-часовой системе.
[9]	Нарушение тампера/неисправность шлейфа	Если задействованы опции распознавания нарушения тампера (см. стр. 30), данная неисправность означает проблему с проводкой в одной или более зон или то, что снимались крышки одного или нескольких беспроводных передатчиков. Для распознавания короткого замыкания зонные соединения должны иметь оконечные резисторы. При нажатии кнопки [9] на дисплей клавиатуры будут выведены зоны, в которых обнаружены неисправности.

Таблица 10: Перечень неисправностей

№ клавиши	Описание	Детали
[10]	Мониторинг телефонной линии	Если задействована опция TLM (см. секцию [135]), данная неисправность означает, что контрольная панель не обнаружила телефонной линии в течение 30 сек.
[STAY] или [11]	Неисправность пожарного шлейфа	Означает проблемы с проводкой в пожарной зоне. Нажмите клавишу [STAY], чтобы отобразить зону, в которой произошла неисправность.
[FORCE] или [16]	Неисправности с клавиатурой	Если клавиатура больше не может связаться с панелью управления, будут мигать кнопки [TVL] или [TRVL], зажжется клавиша [FORCE] (на ЖКИ-клавиатуре появится надпись «Keypad Fault»), а клавиатура будет издавать по 4 последовательных звуковых сигнала через каждые 5 сек. Для прекращения звуковых сигналов нажмите любую кнопку на клавиатуре. Когда связь восстановится, система вернется к прежнему состоянию.
[VUR] или [12]	Потеря модуля	Модуль не может связаться с контрольной панелью. Должны быть активизированы опции контроля за состоянием модуля в [129].
[MEM] или [13]	Потеря контроля над беспроводным передатчиком	Один или более беспроводных передатчиков не могут связаться с приемником. При нажатии клавиши [MEM] на дисплей будут выведены зоны, в которых произошли неисправности.

## 12.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ ДОСТУПА

Коды доступа – это персональные идентификационные номера, позволяющие войти в определенные режимы программирования, ставить или снимать систему с охраны, а также активизировать или деактивизировать программируемые выходы. Охранная система **Spectra** поддерживает следующие коды:

**Системный Мастер-код** может ставить\снимать с охраны любую подсистему, используя любой метод постановки на охрану, а также создать, модифицировать или уничтожить любой *Код доступа пользователя*. Только системный Мастер-код может модифицировать или уничтожать коды доступа пользователя, присвоенные обоим подсистемам.

**Мастер-код 1** постоянно закреплен за подсистемой 1 и может быть использован для создания, модификации или уничтожения *кодов доступа пользователя*, присвоенных подсистеме 1.

**Мастер-код 2** постоянно закреплен за подсистемой 2 (за исключением случаев, когда деление на подсистемы не задействовано. В этом случае *Мастер-код 2* закреплен за подсистемой 1) и может быть использован для создания, модификации или уничтожения *кодов доступа пользователя*, присвоенных к той же подсистеме.

**45 кодов доступа пользователя** (включая 1 код под принуждением)

### Как запрограммировать коды доступа?

- 1) Нажмите [ENTER]
- 2) Введите [СИСТЕМНЫЙ МАСТЕР-КОД] или [МАСТЕР-КОД]
- 3) Введите 3-значный [СЕКЦИЮ] (см. таблицу ниже)
- 4) Введите новый 4- или 6-значный [КОД ДОСТУПА]  
[ENTER] мигает. Вернитесь к шагу 3

### Как уничтожить коды доступа?

- 1) Повторите шаги 1-3 (см. выше)
- 2) Однократно нажимайте [FORCE] для каждой цифры кода доступа (4 или 6 раз) до тех пор, пока клавиатура не издаст «сигнал подтверждения».

Подсистема	Коды пользователя
[001]	Код пользователя 001 = Системный Мастер-код
[002]	Код пользователя 002 = Мастер-код 1
[003]	Код пользователя 003 = Мастер-код 2
[004] - [047]	Коды пользователя 004 - 047
[048]	Код пользователя 048 или код под принуждением

## 12.3 СНЯТИЕ С ОХРАНЫ И ДЕЗАКТИВИЗАЦИЯ ТРЕВОГИ

Чтобы снять с охраны систему или дезактивизировать сигнал тревоги просто введите действительный код доступа. Запрограммируйте на намеченном пункте входа/выхода (например, парадная дверь или дверь гаража) «*Время задержки на вход*». При открытии (или взломе) этих дверей входа/выхода сработает таймер. Система не будет посылать сигнал тревоги до истечения запрограммированного времени, давая таким образом возможность пользователю войти в помещение и снять систему с охраны. Любой пользователь может снять систему с охраны, за исключением пользователей, которым присвоена опция «*Только постановка на охрану*».

### Как снять с охраны систему или отключить сигнал тревоги?

1) Введите ваш [код доступа]\*

*Индикация охраны или сигнала тревоги выключится, а клавиатура издаст “подтверждающий сигнал”.*

### \*ЕСЛИ У ВАС ИМЕЕТСЯ ДОСТУП К ОБОИМ ПОДСИСТЕМАМ:

Нажмите кнопку, соответствующую подсистеме, которую вы желаете снять с охраны; для того, чтобы снять с охраны обе подсистемы, нажмите клавишу [1], затем, после сигнала подтверждения - клавишу [2].

## 12.4 ОБЫЧНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Данный метод, обычно используемый для ежедневной постановки на охрану, ставит на охрану все зоны в выбранной подсистеме. Если вы сделаете ошибку, клавиатура издаст «отклоняющий сигнал». После того, как вы правильно поставили на охрану систему, включается индикатор «ARM» и инициируется «Задержка выхода». Обратите внимание, что обычная постановка на охрану может быть также активизирована, используя автоматическую постановку на охрану, постановку на охрану переключателем, постановку на охрану одним нажатием.

### Как осуществить обычную постановку на охрану?

1) Зеленый индикатор «READY» должен гореть. Если система разбита на подсистемы, все зоны в желаемой подсистеме должны быть закрыты.

2) Введите правильный [код доступа]\*

### \*ЕСЛИ У ВАС ИМЕЕТСЯ ДОСТУП К ОБЕИМ ПОДСИСТЕМАМ:

Нажмите кнопку, соответствующую подсистеме, которую вы желаете поставить на охрану; для того, чтобы поставить на охрану обе подсистемы, нажмите клавишу [1], затем, после сигнала подтверждения - клавишу [2].

## 12.5 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОСТАТЬСЯ В ОХРАНЯЕМОЙ ОБЛАСТИ

Данный метод позволяет пользователям оставаться в охраняемом помещении для частичной постановки на охрану системы. Например, ложась спать вечером, можно поставить на охрану двери и окна, а другие зоны (например, детекторы движения) оставить незадействованными. Обратите внимание, что «*Пожарные зоны*» не могут быть обойдены.

### Как осуществить постановку на охрану, оставаясь в охраняемом помещении?

1) Все зоны в желаемой подсистеме (за исключением зон с возможностью оставаться в них во время охраны) должны быть закрыты.

2) Нажмите кнопку [STAY]

3) Введите правильный [код доступа]\*

### \*ЕСЛИ У ВАС ИМЕЕТСЯ ДОСТУП К ОБЕИМ ПОДСИСТЕМАМ:

Нажмите кнопку, соответствующую подсистеме, которую вы желаете поставить на охрану; для того, чтобы поставить на охрану обе подсистемы, нажмите клавишу [1], затем, после сигнала подтверждения - клавишу [2].

Если вы совершите ошибку, клавиатура издаст «отклоняющий сигнал». После того, как вы правильно поставили на охрану систему, включается соответствующий индикатор «ARM» и инициируется «Задержка выхода». Обратите внимание, что постановка на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении может быть также активизирована, используя автоматическую постановку на охрану, постановку на охрану переключателем, постановку на охрану одним нажатием. Также помните, что код пользователя должен иметь доступ к данному методу постановки на охрану.

## 12.6 МГНОВЕННАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

После постановки на охрану системы с возможностью оставаться в охраняемом помещении в течение периода «*Задержка на выход*» нажмите и удерживайте кнопку [STAY] в течение 3 секунд. Вы должны услышать «подтверждающий сигнал». Таким образом, все зоны поставленные на охрану превратятся в *мгновенные зоны*.

### Если у вас имеется доступ к обеим подсистемам:

Для того, чтобы активировать одну подсистему методом мгновенной постановки:

нажмите [STAY] + [код доступа] + выберите подсистему + [CLEAR] + нажмите и удерживайте [STAY]

Для того, чтобы поставить на охрану обе подсистемы методом мгновенной постановки:

нажмите [STAY] + [код доступа] + [1] + [2] + нажмите и удерживайте [STAY]

## 12.7 ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

*Принудительная постановка на охрану* позволяет пользователю быстро поставить систему на охрану, не дожидаясь, пока все зоны системы закроются. Данный тип постановки на охрану обычно используется в тех случаях, когда детектор движения охраняет помещение, где находится клавиатура. Таким образом, при постановке на охрану системы, если детектор движения установлен как *зона принудительной постановки на охрану*, контрольная панель будет игнорировать зону и позволит пользователям поставить на охрану систему, даже если зона открыта. Все открытые на момент постановки на охрану зоны принудительной постановки будут считаться панелью управления «дезактивизированными». Если в течение этого периода охраны какая-либо «дезактивизированная» зона закроется, контрольная панель придаст этой зоне статус «активной», что вызовет сигнал тревоги в случае вторжения.

### Как осуществить принудительную постановку на охрану?

- 1) Все зоны в желаемой подсистеме (за исключением пожарных) должны быть закрыты.
- 2) Нажмите кнопку [FORCE]
- 3) Введите правильный [код доступа]\*

### \*ЕСЛИ У ВАС ИМЕЕТСЯ ДОСТУП К ОБЕИМ ПОДСИСТЕМАМ:

Нажмите кнопку, соответствующую подсистеме, которую вы желаете поставить на охрану; для того, чтобы поставить на охрану обе подсистемы, нажмите клавишу [1], затем, после сигнала подтверждения - клавишу [2].

Если вы совершите ошибку, клавиатура издаст «отклоняющий сигнал». После того, как вы правильно поставили систему на охрану, включается соответствующий индикатор «ARM» и иницируется «Задержка на выход». Принудительная постановка на охрану может быть также активизирована, используя постановку на охрану одним нажатием. Обратите внимание, что у кода пользователя должна быть задействована опция принудительной постановки на охрану.

## 12.8 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБХОДА

Данная характеристика позволяет запрограммировать охранную систему таким образом, чтобы игнорировать («дезактивизировать») определенные зоны при следующей постановке на охрану системы. Обратите внимание, что пожарные зоны не могут быть обойдены и что *программирование обхода* может также быть активизировано, используя программирование обхода одним нажатием.

### Как запрограммировать зоны, подлежащие обходу?

- 1) Нажмите кнопку [VUR].
- 2) Введите правильный [код доступа]\*
- 3) Выберите одну или несколько [зон], которые вы желаете обойти.
- 4) Войдя в желаемые зоны, нажмите [ENTER] для подтверждения.

### \*ЕСЛИ У ВАС ИМЕЕТСЯ ДОСТУП К ОБЕИМ ПОДСИСТЕМАМ:

Нажмите кнопку, соответствующую желаемой подсистеме.

### 12.8.1 ВЫЗОВ ИЗ ПАМЯТИ ЗОН ОБХОДА

После снятия системы с охраны контрольная панель уничтожит элементы обхода. Используя «*Вызов обхода из памяти*», вы можете восстановить предыдущие зоны обхода, сохраненные в памяти. Таким образом, вам не нужно вручную программировать зоны обхода при каждой постановке системы на охрану. Для кода доступа должна быть активизирована *опция программирования обхода*.

#### Как вызвать из памяти зоны обхода?

- 1) Нажмите кнопку [VUR].
- 2) Введите ваш [код доступа]\*
- 3) Нажмите кнопку [VUR]. *Загорятся зоны предыдущих обходов.*
- 4) Нажмите [ENTER].

#### \*ЕСЛИ У ВАС ИМЕЕТСЯ ДОСТУП К ОБЕИМ ПОДСИСТЕМАМ:

Нажмите кнопку, соответствующую желаемой подсистеме.

## 12.9 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ОДНИМ НАЖАТИЕМ

Постановка на охрану одним нажатием позволяет пользователям ставить систему на охрану без использования кода доступа. Просто нажмите и удерживайте клавишу. Постановка на охрану одним нажатием может быть использована, на пример, для обслуживающего персонала для постановки системы на охрану без доступа к другим операциям охранной системы.

Обычная постановка на охрану одним нажатием

Нажмите и удерживайте кнопку [ENTER] в течение 3 сек\* для того, чтобы поставить на охрану все зоны в секции.

Принудительная постановка на охрану одним нажатием

Нажмите и удерживайте кнопку [FORCE] в течение 3 сек\* для того, чтобы обойти любые открытые зоны принудительной постановки на охрану.

Программирование обхода одним нажатием

Нажмите и удерживайте кнопку [BYR] в течение 3 сек\* для того, чтобы войти в режим «Программирование обхода».

Постановка на охрану одним нажатием с возможностью оставаться в охраняемом помещении

Нажмите и удерживайте кнопку [STAY] в течение 3 сек\* для того, чтобы поставить на охрану все зоны, не определенные как зоны с возможностью оставаться в них в режиме охраны.

**Быстрый выход** - если система уже поставлена на охрану методом постановки на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении:

- *Выйти и поставить на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении:*

Нажмите и удерживайте кнопку [STAY] в течение 3 сек\*. Система перейдет в режим «Задержка на выход». В конце периода «Задержки на выход» система вернется в режим постановки на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении.

- *Выйти и поставить на охрану обычным способом:*

Нажмите и удерживайте кнопку [ENTER] в течение 3 сек\*. Система перейдет в режим «Задержки на выход». В конце периода «Задержки на выход» система вернется в обычный режим охраны.

- *Выйти и поставить на охрану принудительным способом:*

Нажмите и удерживайте кнопку [FORCE] в течение 3 сек\*. Система перейдет в режим «Задержки на выход». В конце периода «Задержки на выход» система вернется в режим принудительной постановки на охрану.

\* Если система разбита на подсистемы, нажмите клавишу, соответствующую требуемой подсистеме, после активизации функции постановки на охрану одним нажатием. Чтобы выбрать обе подсистемы, нажмите клавишу [1] и после звукового подтверждения нажмите клавишу [2].

## 12.10 ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Для постановки и снятия системы с охраны может быть использован кнопочный переключатель. Закрепите переключатель за определенной подсистемой и запрограммируйте его таким образом, чтобы он мог ставить на охрану соответствующую подсистему методом обычной постановки или постановки с возможностью оставаться в помещении. Также запрограммируйте переключатель так, чтобы он мог функционировать как кнопка или как выключатель. Для постановки системы на охрану с использованием выключателя установите переключатель в положение «вкл». Для снятия системы с охраны установите переключатель в положение «выкл». Для постановки системы на охрану с использованием кнопки установите переключатель в положение «вкл», затем верните в положение «выкл.». Повторение этой последовательности приведет к снятию системы с охраны.

## 12.11 ЭКСТРЕННЫЕ ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

Система **Spectra** имеет до 3 экстренных тревожных сигналов. Эти экстренные сигналы, будучи запрограммированными, немедленно вызовут тревогу после того, как будут нажаты и удержаны в течение 2 секунд 2 определенные кнопки:

Нажмите и удерживайте кнопки [1] и [3] – экстренный сигнал паника.

Нажмите и удерживайте кнопки [4] и [6] – экстренный сигнал скорая медицинская помощь.

Нажмите и удерживайте кнопки [7] и [9] – экстренный сигнал пожар.

## 12.12 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ\*

Вы можете запрограммировать панель Spectra таким образом, чтобы она ставилась на охрану автоматически в определенное время. Пользователю разрешено программировать только «Время автоматической постановки на охрану». *Обратите внимание, что контрольная панель войдет в 60-секундный период «Задержки на выход» прежде, чем поставить систему на охрану. В этот момент «Автоматическая постановка на охрану» может быть отменена вводом правильного доступа.*

## 12.13 ОТОБРАЖЕНИЕ ПАМЯТИ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

В памяти хранится запись всех случаев возникновения сигналов тревоги. После снятия системы с охраны нажатие клавиши [MEM] приведет к отображению зон, в которых прошел сигнал тревоги за период тревоги. Чтобы выйти из «Режима отображения памяти сигналов тревоги», нажмите кнопку [CLEAR]. Контрольная панель стирает содержимое памяти сигналов тревоги при каждой постановке системы на охрану.



## 12.14 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗВУКОВОЙ ЗОНЫ

Данная характеристика позволяет пользователю программировать звуковую сигнализацию на некоторых зонах. Такая зона будет вызывать быстрый чередующийся звуковой сигнал на клавиатуре, сообщая пользователю о каждом открытии зоны. На каждой клавиатуре звуковую сигнализацию следует программировать отдельно.

### 10-ЗОНОВАЯ СВЕТОДИОДНАЯ КЛАВИАТУРА:

Нажмите и удерживайте любую клавишу от [1] до [10] в течение 3 сек для того, чтобы активизировать или деактивизировать звуковой сигнал для зон 1 – 10. Например, нажмите и удерживайте клавишу [1] для того, чтобы задействовать звуковой сигнал в зоне 1. Если после нажатия и удержания кнопки клавиатура издает сигнал подтверждения, это означает, что звуковой сигнал задействован. Если после нажатия и удержания кнопки клавиатура издает сигнал отказа, это означает, что звуковой сигнал для соответствующей зоны не задействован.

### 16-ЗОНОВАЯ СВЕТОДИОДНАЯ КЛАВИАТУРА:

Нажмите и удерживайте клавишу [9]. Введите 2-значный (01 –16) номер зоны. Когда загорится соответствующий светодиод, звуковой сигнал задействован. Если светодиод не горит, звуковой сигнал не задействован. Когда все желаемые зоны «озвучены», нажмите [ENTER].

### ЖКИ КЛАВИАТУРА:

Нажмите и удерживайте клавишу [9]. Введите 2-значный номер зоны (от 01 до 16), или для просмотра зон используйте клавиши со стрелками. Когда на дисплее появится необходимая зона, нажимайте [FNC1] до тех пор, пока не появится надпись «chimed». Когда все желаемые зоны «озвучены», нажмите [ENTER].

## 12.15 ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА КЛАВИАТУРАХ

Нажмите и удерживайте клавишу [CLEAR] в течение 3 сек для того, чтобы задействовать или отменить приглушение звукового сигнала на клавиатурах. При задействованной данной опции клавиатура издает звук только при нажатии клавиши, а также подтверждающий или отклоняющий сигнал. Другие звуковые функции при этом не задействованы.

## 12.16 ПОДСВЕТКА КЛАВИАТУРЫ (Только 1686H и 1686V)

Уровень подсветки клавиш можно установить соответственно нуждам пользователя. Имеются четыре уровня подсветки клавиш. Используя клавиш [MEM], можно установить желаемый уровень. После каждого нажатия [MEM] клавиша, уровень подсветки будет увеличиваться до тех пор, пока будет достигнут максимальный уровень, а за тем вернется в самый низкий уровень подсветки и весь процесс будет повторен. Для изменения подсветки:

### Как изменить подсветку клавиатуры?

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку [MEM] в течении 3 сек.
- 2) Клавиш [MEM] будет освещен
- 3) Нажмите кнопку [MEM] для установления желаемого уровня освещения
- 4) Нажмите [CLEAR] или [ENTER] для выхода

# ИНДЕКС

24-х часовая бузерная зона 22  
24-х часовая зуммерная зона 22  
24-х часовая охранная зона 22

## W

WINLOAD программное обеспечение 13

## A

Автоматическая  
передача содержимого буфера событий 49  
постановка на охрану 54  
постановка на охрану в определенное время 28  
постановка на охрану при отсутствии движения 28  
принудительная постановка на охрану 27  
Автоответчик 48  
Ademco Contact ID 37  
Ademco Express 37  
Аккумулятор, резервный 9  
Активизация программируемого выхода, опция кода пользователя 18  
ATZ -удвоение зон 25

## Б

Блокировка мастер кода 18  
Быстрые функциональные клавиши установщика 45

## В

Время звучания сирены 30  
Вторичное питание 9  
Вызов из памяти зон обхода 53

## Г

Глобальный PGM 41

## Д

Двойные зонные входы 11  
Длина кода доступа 17

## З

Задержка  
для контрольной тревоги 39  
между попытками дозвона 39  
на выход 29  
пейджингового сообщения 37  
передачи кода отчета о тревоге 25  
по выходу 21  
сообщения о перебоях с питанием 39  
тонального сигнала 38  
Заземление 8  
Закрепление зон за подсистемами 23  
Замок установщика 43  
Запрет на постановку на охрану при потере контроля за передатчиком 47  
Звуковой сигнал клавиатуры при неисправностях 44  
Звуковой сигнал при задержке на выход 29  
Звуковые зоны 55  
Зона переключателя 22  
Зона с задержкой по выходу 21  
Зоны с возможностью оставаться в охраняемой области 24  
Зоны с оконечными резисторами 25  
Зуммерная зона 22

## И

Идентификатор панели 48  
Инсталляция клавиатуры 12  
Инсталляция 7  
Интеллектуальная зона 24

## К

Карта памяти 16

Клавиатура, подсветка 55  
Код установщика 17  
Коды доступа 16  
Количество посылок вызова 48  
Контроль за  
беспроводным модулем шины 46  
состоянием батареи беспроводного передатчика 46  
состоянием тампер-контакта клавиатуры 44  
Конфигурация светодиодных клавиатур 14

## М

Максимальное количество попыток дозвона 39  
Мгновенная постановка на охраны 52  
Местоположение и установка 7  
Методы  
набора номера 38  
программирования путем выбора из нескольких значений 14  
программирования 13

## Н

Настройка часов 44

## О

Обратный звонок на WinLoad 49  
Обход зон 24  
Обход, вызов из памяти зон 53  
Обход, программирование 53  
Обычная постановка на охрану 52  
Ограничение постан. на охрану при нарушении тамперного контакта 27  
Ограничение постановки на охрану при выходе из строя аккумулятора 27  
Одиночные зонные входы 11  
Опции  
зоны переключателя 25  
Ademco Contact ID 37  
Contact ID 37  
автоматической постановки на охрану 28  
зон 23  
кода пользователя 17  
контроля за беспроводным передатчиком 46  
обхода контроля 47  
обхода тамперного контакта 30  
ответа панели 48  
постановки и снятия с охраны 27  
сообщений о снятии с охраны 39  
стробспышки 42  
реле тревоги 42  
сигналов тревоги 30  
экстренных тревог клавиатуры 31  
поочередного дозвона 39  
Ответ программному обеспечению WinLoad 49  
Ответить программному обеспечению WinLoad 45  
Отключение клавиатурной зоны 2 19  
Отменить связь 45  
Отображение памяти сигналов тревоги 54  
Отслеживаемая зона 22  
Отсутствие задержки при постановке на охрану с помощью брелка дистанционного управления 29  
Отсутствие звукового сигнала при задержке на выход при постановке на охрану с возможностью оставаться в охраняемом помещении 29  
Отчетные коды 33  
о восстановлении зоны после тревоги 34  
о восстановлении тамперной цепи 34  
о ликвидации системных неисправностей 35  
о нарушении тампера зоны 34  
о неисправностях в системе 35  
о постановке на охраны 33  
о снятии с охраны специальным способом 34  
о специальных методах постановки на охрану 33  
о специальных тревогах 34  
Охранная зона, 24-х часовая 22

## **П**

- Пароль персонального компьютера 48
- Пейджинговый формат связи 37
- Переключение на режим охраны с возможностью оставаться в охраняемой области 27
- Перепрограммирование всех модулей расширения 47
- Питание переменным током 9
- Повторный цикл тревоги 30
- Подключение
  - к выходу сирены 10
  - к двойному зонному входу 12
  - к зоне клавиатуры 12
  - к программируемому выходу 10
  - к телефонной линии 10
  - к кнопочным переключателям 13
  - одиночных зонных входов 11
  - пожарной зоны 13
- Подсветка клавиатуры 55
- Пожарная зона 24-х час. стандартная 23
- Пожарная зона с задержкой 23
- Пожарные цепи 13
- Попытки дозвона 39
- Постановка на охрану
  - одним нажатием 29
  - при помощи переключателя 54
  - с возможностью остаться в охраняемой области 52
  - с задержкой с возможностью оставаться в помещении 27
- Предназначение зон как входов расширения 19
- Приглушение звуковой сигнализации на клавиатурах 55
- Принудительная постановка на охрану 18, 52
- Принудительные зоны 25
- Принудительный код 18
- Принудительный сброс 43
- Приоритет перед автоответчиком 48
- Программирование
  - звуковой зоны 55
  - зон 19
  - кодов доступа 51
  - обхода 53
  - с помощью клавиатуры 13
- Программируемые выходы 41
- Программное обеспечение Winload 13

## **Р**

- Работа пользователя 50
- Распознавание тампер-контакта 30
- Расширительный вход 19
- Режим отображения данных 14
- Режим отображения неисправностей 50
- Резервный аккумулятор 9
- Реле тревоги 10

## **С**

- Сброс, принудительный 43
- Связаться с программным обеспечением WinLoad 45
- Связь с программным обеспечением WinLoad 49
- Сигнал сирены при постан./снятии с охраны с помощью клавиатуры 29
- Сигнал сирены при постановки/снятии с охраны с брелка Д/У 29
- Сирена при потере связи 38
- Системные установки 43
- Системные часы 44
- Системный мастер код 17
- Скважность импульсов 38
- Скорость зоны 25
- Снятие с охраны 51
- Сообщение о тестировании 45
- Сообщение об автоматической проверке 39
- Специальные отчетные коды 35
- Стандартная 24-ь час. пожарная зона 23

## **Т**

- Таблица токов потребления 9
- Телефонные номера центральной станции 36
- Телефонный номер персонального компьютера 48

- Тестовый режим установщика 45
- Типы сигналов тревоги 24
- Ток заряда батареи 43
- Только постановка на охрану 18

## **У**

- Удвоение зон 25
- Управление последовательностью набора номера 38
- Установка коммуникатора 32
- Установка отчетных кодов и параметров коммуникатора 32
- Учетные номера подсистем 36

## **Ф**

- Форматы связи 36

## **Ч**

- Часы 44

## **Э**

- Экстренные сигналы тревоги 54