



**M**▲**GELLAN**▲**N**<sup>TM</sup>

MG5000 V2.32

MG5050 V2.32

▲**SP**▲  
**S P E C T R A**<sup>®</sup>

SP5500 V2.32

SP6000 V2.32

SP7000 V2.32

**STAY D**<sup>TM</sup>

## Справочный материал и руководство по установке

Мы надеемся, что данный продукт полностью удовлетворит Вашим требованиям. Если у Вас возникнут вопросы или комментарии, посетите наш сайт в Интернете [www.paradox.com](http://www.paradox.com) и оставьте свои комментарии.

**P**▲**R**▲**D**○**X**<sup>®</sup>  
**S E C U R I T Y S Y S T E M S**



# Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>1</b>	<b>Программирование клавишного переключателя</b> ..	<b>29</b>
Функции .....	1	Нумерация клавишных переключателей .....	29
Технические требования .....	1	Определения клавишных переключателей .....	29
Обзор системы .....	2	Опции клавишного переключателя .....	29
Таблица потребляемого модулями тока .....	2		
<b>Установка</b> .....	<b>3</b>	<b>Функции беспроводных устройств</b> .....	<b>30</b>
Местоположение и монтаж .....	3	Программирование беспроводных передатчиков .....	30
Заземление .....	3	Проверка мощности сигнала беспроводного передатчика .....	30
Сетевое питание .....	3	Опции контроля .....	30
Резервный аккумулятор .....	3	Контроль за радиочастотными помехами .....	31
Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели MG5000 .....	4	Отображение серийного номера беспроводного устройства .....	31
Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели MG5050 .....	5	Программирование пульта дистанционного управления .....	31
Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели SP5500 .....	6	Закрепление беспроводной клавиатуры .....	32
Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели SP6000 .....	7	Проверка мощности сигнала беспроводной клавиатуры .....	32
Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели SP7000 .....	8	Опции беспроводной клавиатуры .....	32
Установка в металлической коробке .....	9	Режим оперативного отображения беспроводной клавиатуры ..	33
Клеммы вторичного питания .....	11	Программирование беспроводного ретранслятора .....	33
Подключение телефонной линии .....	11	Проверка мощности сигнала ретранслятора .....	33
Подключение выхода сирены .....	11	Опции беспроводного ретранслятора .....	33
Подключение программируемых выходов .....	11	Опции ретрансляции .....	34
Входы одинарной зоны .....	12		
Подключение зоны усовершенствованной технологии (ATZ) .....	13	<b>Опции постановки и снятия с охраны</b> .....	<b>37</b>
Пожарные магистрали .....	14	Перекл. на охрану перим.если не активир. задержка на вход....	37
<b>Методы программирования</b> .....	<b>15</b>	При обходе зон задержки зоны слежения становятся зонами	
Программное обеспечение WinLoad для Windows .....	15	задержки на вход 2 .....	37
Программирование с клавиатуры .....	15	Переключение с обычной охраны на принудительную охрану...	37
Конфигурирование номера зоны клавиатуры .....	16	Перекл. с охр. периметра на принудительную охр. периметра ..	37
Программирование с использованием ключа памяти Paradox* ..	16	Перекл. с охраны сна на принудительную охрану сна .....	37
<b>Идентификаторы ЖК клавиатуры</b> .....	<b>17</b>	Ограничение на постановку на охр. при неиспр. аккумулятора .	37
Секции идентификаторов .....	17	Ограничение на постановку на охрану при нарушении тампера	37
<b>Коды доступа</b> .....	<b>18</b>	Огран. на пост.на охр. при нарушении контр. за беспров. устр. .	38
Длина кода доступа .....	18	Постановка/снятие с охраны с помощью VDMP3 .....	38
Код инсталлятора (исходная установка: 0000 / 000000) .....	18	Автопостановка на охрану по времени .....	38
Эксплуатационный код (исходная установка: пусто) .....	18	Автопостановка на охрану по отсутствию движения .....	38
Код системного администратора (исход. уст.: 1234 / 123456) .....	18	Опции автопостановки на охрану .....	39
Опции кода пользователя .....	18	Постановка на охрану одним нажатием .....	39
Блокировка кода инсталлятора .....	20	Программирование обхода одним нажатием .....	39
<b>Режим StayD</b> .....	<b>21</b>	Задержка на выход .....	39
Обзор .....	21	Короткий сигнал сирены при пост./снятии с охр. с пом. клавиат.	40
Входные/выходные проходы .....	21	Короткий сигнал сирены при пост./снятии с охраны с пом. ПДУ	40
Вход/выход с использованием клавиатуры .....	21	Отмена задержки на выход при пост.е на охрану с пом. ПДУ ....	40
Вход/выход с использованием пульта дистанц. управления .....	21	Отмена звуковых сигн. задержки на выход и коротких сигн.	
Режим "окно" и задержка повторной постановки на охрану .....	21	сирены при постановке на охрану периметра/сна охрану .....	40
Дополнительные установки .....	21	Ограничение задержки на выход .....	40
<b>Программирование зон</b> .....	<b>22</b>	Быстрый выход .....	40
Определения зон .....	22	<b>Опции тревоги</b> .....	<b>41</b>
Статус определения зоны .....	26	Таймер прерывания сирены .....	41
Закрепление зон за подсистемой .....	26	Повторение тревоги .....	41
Опции зон .....	26	Распознавание нарушения тампера .....	41
Зоны оконечного резистора (EOL) .....	27	Контроль за радиозоной и клавиатурой/модулем шины .....	41
Удваивание зон ATZ .....	28	Опции обхода нарушения тампера .....	42
Тампер-контакт на APR-ZX8 ID A (панель + 1) .....	28	Контроль за нарушением тампера на модуле шины .....	42
Тампер-контакт на APR-ZX8 ID B (панель + 9) .....	28	Опции экстренных тревог, генерируемых на клавиатуре .....	42
Тампер-контакт на APR-ZX8 ID C (панель + 17) .....	28	Таймер блокировки экстренной тревоги .....	42
Опции подключения ATZ .....	28	Гибкая-Мгновенная задержка .....	42
Вход зоны 1 становится входом 2-провод. дымового датчика .....	28	<b>Представление отчета и установки</b>	
Таймеры зон .....	28	<b>номерабираателя</b> .....	<b>43</b>
		Отчетные коды зон .....	43
		Отчетные коды пользователей .....	43
		Отчетные коды специальной постановки на охрану .....	43
		Отчетные коды специальной снятия с охраны .....	43
		Отчетные коды специальной тревоги .....	43

Отчетные коды системных неисправностей .....	44
Отчетные коды восстановления системных неисправностей .....	44
Специальные отчетные коды .....	44
Удаление отчетных кодов .....	44
Сброс отчетных кодов .....	45
Телефонные номера станции мониторинга .....	45
Персональные номера телефонов .....	45
Форматы представления отчета .....	46
Метод набора номера .....	47
Сквозность импульсов .....	47
Максимальное количество попыток дозвона .....	47
Задержка между попытками дозвона .....	47
Переключение на импульсный набор номера на 5 <sup>ой</sup> попытке ....	47
Опция чередующегося дозвона .....	48
Опция принудительного дозвона .....	48
Задержка последнего закрытия .....	48
Отчет автотеста .....	48
Задержка просроченного закрытия .....	49
Задержка отчета о потере питания .....	49
Представление отчета снятия с охраны .....	49
Опции отчета восстановления зоны .....	49
Мониторинг телефонной линии (МТЛ) .....	49
Задержка представления отчета на пейджер .....	50
Повторение отчетного сообщения для пейджера .....	50
Задержка представления отчета на персональный номер .....	50
Повторение отчетного сообщения для персонального номера ..	50
Выключение представления отчетов .....	50
<b>Программируемые выходы.....</b>	<b>51</b>
Событие активации PGM.....	51
Событие де активации PGM .....	51
Задержка PGM .....	51
Опции PGM.....	51
Программирование PGM.....	52
Проверка мощности сигнала PGM .....	52
<b>Системные установки.....</b>	<b>53</b>
Отображение номера версии.....	53
Аппаратный сброс.....	53
Блокировка инсталлятора .....	53
Функция блокировки клавиатуры .....	53
Зарядный ток аккумулятора .....	53
Разделение на подсистемы .....	53
Конфиденциальный режим .....	53
Функциональные клавиши инсталлятора .....	54
Переход на "летнее" время .....	54
Звуковое уведомление о неисправн. кроме потери сет. питания....	54
Звуковое уведомление о неисправн. при потере сет. питания....	54
Отображение задержки на вход на ЖК клавиатуре (MG32LCD) ..	55
Отображение задержки на выход на ЖК клавиат. (MG32LCD) ...	55
<b>Установки для программного обеспечения</b>	
<b>WinLoad .....</b>	<b>55</b>
Опции ответа панели .....	55
Идентификатор панели .....	55
Пароль ПК.....	55
Телефонный номер ПК .....	56
Вызвать программное обеспечение WinLoad .....	56
Ответить программному обеспечению WinLoad.....	56
Автоматическая передача буфера событий .....	56
Ответный звонок WinLoad .....	56
Подключение к WinLoad .....	56
<b>Пользовательские функции .....</b>	<b>57</b>
Отображение тревог .....	57
Отображение неисправностей .....	57

# Часть 1: Введение

## 1.1 Функции

- 32 зоны (любая из которых может быть беспроводной или зоной клавиатуры).
- 32 пользователя и 32 пульта дистанционного управления (по одному на каждого пользователя).
- “Прошивку” системы можно обновлять на месте эксплуатации: Чтобы обновить “прошивку” панели, необходимо подключить ее к ПК при помощи интерфейса 306USB и применить программу Winload (версия V2.80 или новее).
- Меню программирования, доступное для кодов инсталлятора, администратора и эксплуатационного кода. Использование интерфейса позволяет значительно упростить программирование и не вводить номера секций.
- Несколько телефонных номеров для представления отчета о событиях: Три для станции мониторинга, пять для личных звонков и один для представления отчета на пейджер. В случае возникновения тревоги панель позволяет связаться с пятью людьми.
- Календарь с переходом на “летнее время” (секция [730], опция [1]): Можно выбрать 1 из 8 предлагаемых групп стран, каждая из которых определенным образом запрограммирована на переход на “летнее время”.
- Новый метод постановки на охрану сна: Как и при постановке на охрану периметра, метод постановки на охрану сна позволяет пользователю оставаться в охраняемом пространстве, при этом обеспечивая более высокий уровень защиты. Например, в двухэтажном доме зоны периметра поставлены на охрану периметра. При охране сна с периметром тоже охраняется первый этаж (датчики движения и т.п.), позволяя свободно передвигаться на втором этаже и в спальнях зонах.
- К 4-проводной коммуникационной шине можно подключить до 15 проводных клавиатур.
- Сброс системы нажатием кнопки: Удобная кнопка сброса позволяет быстро произвести сброс системных установок, при этом не нужно физически отключать провода контрольной панели из электросети. Необходимо нажать и 5 секунд поддержать кнопку RESET. Начнет мигать светодиод STATUS. Спустя две секунды снова нажмите кнопку сброса. Панель сбросит установки к заводским и перезагрузится. Кроме того, можно сбросить все установки в программируемых секциях к заводским в секции [950].
- Можно использовать при частоте 433 МГц или 868 МГц.
- Поддерживается использование ключа памяти (PMС-4 и РМС-5).
- Контроль за радиочастотными помехами (секция [700], опция [5]): при искажении РЧ сигнала контрольная панель генерирует отчет о неисправности.
- Поддерживается формат представления отчета SIA.

## 1.2 Технические требования

### 1.2.1 Magellan / Spectra SP контрольные панели

- Сетевое питание: 16 Vac (В перем. тока) трансформатор (см. Таблица 1 на стр. 3), с минимальной мощностью 20 ВА (рекомендуется 40 ВА), 50 - 60 Гц
- Аккумулятор: 12 Vdc (В пост. тока), 4 Ач/7 Ач
- Вторичное питание: \* обычно 600 мА, максимально 700 мА, отключение при 1,1 А
- Выход сирены: \*\* 1 А, отключение при 3 А
- PGM выходы: 100 мА слаботочный выход (каждый PGM)  
MG5000/SP5500/SP6000 = 2 встроенные PGM выходы \*\*\*  
MG5050/SP7000 = 4 встроенные PGM выходы

### 1.2.2 Magellan / Spectra SP клавиатуры

- Мощность на входе: обычно 9-16 Vdc (В пост. тока)
- Потребление тока: MG32LED: 170 мА, MG10LEDV/H: 95 мА, MG32LRF: 40 мА, MG32LCD: 110 мА
- 1 стандартная зона клавиатуры
- Встроенный выключатель защиты от несанкционированного вскрытия (по выбору заказчика)
- Максимальный радиус действия: максимальная длина провода 230 м (750 футов)

Технические требования могут меняться без предварительного предупреждения

\* в UL установках не может превышать 200 мА

\*\* в UL установках не может превышать 1 А

\*\*\* PGM3 и PGM4 для SP6000 по выбору заказчика

### 1.3 Обзор системы

Модуль	Описание	Макс. количество в системе
MG32LRF	Модуль беспроводной СИД клавиатуры на 32 зоны	8
MG10LEDV/H, MG32LED, MG32LCD	Модуль проводной СИД и ЖК клавиатуры на 10 и 32 зоны	15 включая APR-ZX8
APR-ZX8	Модуль расширения на 8 зон	3
MG-RPT1	Модуль беспроводного ретранслятора Magellan	2
VDMP3	Подключаемый голосовой номеронабиратель	1
IP100	Модуль подключения к Интернету	1
MG-RTX3	Беспроводной модуль расширения (только SP-серии)	1

### 1.4 Таблица потребляемого модулями тока

Модуль	Потребление тока
MG10LEDV/H	Мин. = 44 мА / Макс. = 72 мА
MG32LED	Мин. = 49 мА / Макс. = 148 мА
MG32LCD	Мин. = 43 мА / Макс. = 86 мА
MG32LRF	Мин. = 48 мА / Макс. = 130 мА
APR-ZX8	Мин. = 29 мА / Макс. = 31 мА
MG-RTX3	Мин. = 61 мА / Макс. = 143 мА
IP100	Мин. = 90 мА / Макс. = 120 мА
VDMP3	Мин. = 28 мА / Макс. = 28 мА

# Часть 2: Установка

## 2.1 Местоположение и монтаж

Перед установкой вдавите 5 пластмассовых шпилек крепления в заднюю стенку корпуса. Прежде чем устанавливать монтажную плату в корпус, втяните все кабели в корпус и подготовьте их к подключению. Выберите место для установки на первом этаже, минимально доступное для нарушителей, и оставьте как минимум 5 см. (2") свободного пространства вокруг корпусной коробки для обеспечения соответствующей вентиляции и рассеивания тепла. Место установки должно быть недалеко от источника сетевого питания, заземляющего соединения и телефонной линии. Избегайте установки вблизи источников сильных РЧ полей (например, неоновых светильников, компьютеров), на поверхности или вблизи от металлических предметов, коробок автоматических выключателей, кондиционеров и отопительных приборов, так как они могут вызвать помехи и снизить чувствительность. Избегайте установки контрольной панели в подвальных помещениях.



Не обрезать, не сгибать и не менять антенны, а так же не допускать перекрещивания электрических проводов над ними, так как это может повлиять на прием сигнала.

## 2.2 Заземление

Подключить выводы заземления зон и номеронабирателя контрольной панели к металлическому корпусу или водопроводной трубе (холодной) или заземлителю, в соответствии с местными электротехническими нормами и правилами.



**Для обеспечения максимальной защиты от молнии заземлять зоны и номеронабиратель независимо друг от друга, как показано на схемах ППМ панелей. В UL установках металлический корпус необходимо заземлить на водопроводную трубу (холодную).**

## 2.3 Сетевое питание

Не подключать трансформатор к розеткам с выключателями. Подключите трансформатор в соответствии со Схема 1 на стр. 3. Трансформатор выбирайте в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1: Таблица требований к трансформатору

Трансформатор:	Amseco XP-1620 16VAC 20VA (не одобрено для UL)	UL: универсальный UB1640W 16.5VAC 40VA
Источник постоянного тока мощностью:	1,1 А	1,5 А
На выходе вторичного питания:	обычно: 600 мА, макс: 700 мА	обычно: 600 мА, макс: 700 мА В UL установках не превышать 200 мА
Допустимый зарядный ток аккумулятора	350 мА	350 мА/700 мА

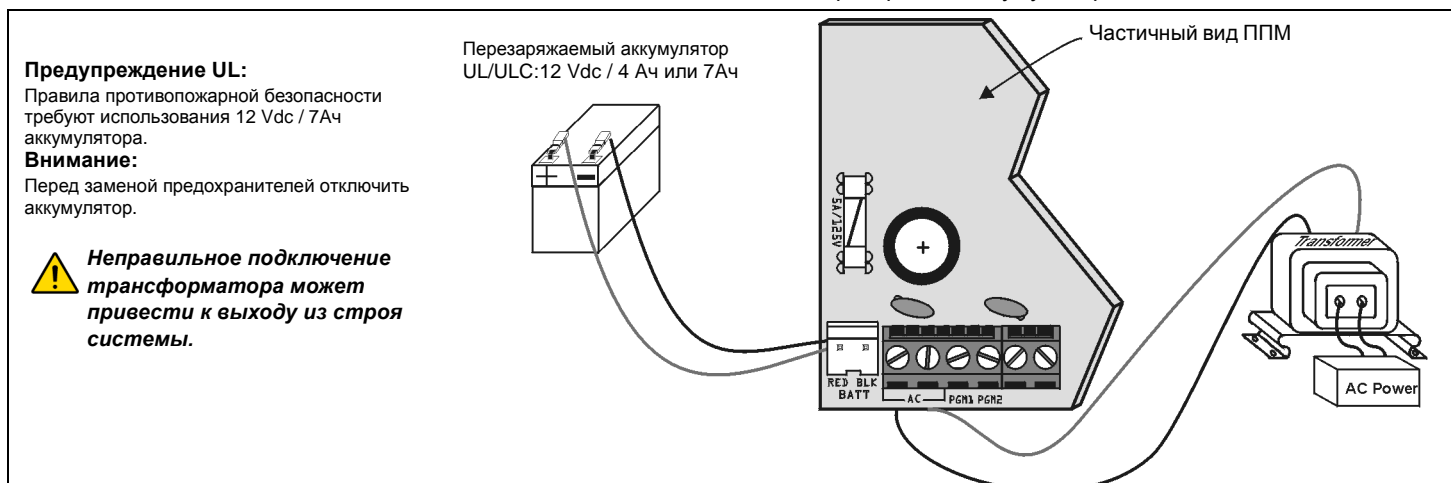
## 2.4 Резервный аккумулятор

Для обеспечения питания при отключении электричества подключите 12 Vdc 4 Ач перезаряжаемый кислотный/свинцовый или гелевый аккумулятор резервного электропитания как показано на Схема 1. Чтобы соответствовать требованиям противопожарной безопасности UL, используйте 7 Ач аккумулятор. Резервный аккумулятор подключайте после подключения сетевого питания. При подключении аккумулятора соблюдайте полярность, так несоблюдение приведет к перегоранию предохранителей.

### 2.4.1 Тест аккумулятора

Если аккумулятор отключен или перегорели его предохранители, на экране будет отображена (см. Отображение неисправностей на стр. 59) неисправность Аккумулятор отключен/Разряжен. Данная неисправность отображается и в том случае, если в период работы контрольной панели от резервного аккумулятора его емкость недостаточна или напряжение упало до 10,5 В или ниже. При напряжении 8,5 В и ниже панель выключается, все выходы закрываются.

Схема 1: Подключение сетевого питания и резервного аккумулятора



## 2.5 Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели MG5000

Исп. для обновления ПО "прошивки" на месте эксплуатации через интерфейс прямой связи 306USB. См. Подключение к WinLoad на стр. 55.

Нажмите и 5 сек. удерживайте переключ. RESET. Начнет мигать STATUS СИД. В течение 2 сек. после начала мигания снова нажмите переключ. сброса. Настройки панели вернуться к исходным, произойдет ее перезагрузка.

4-контактный соединитель можно исп. для быстрого подключения клавиатуры MG5000.



См. Подкл. сетевого питания и резервного аккум. на стр.3.

EBUS и DIALER для модуля VDMP3 голосового представления отчетов.

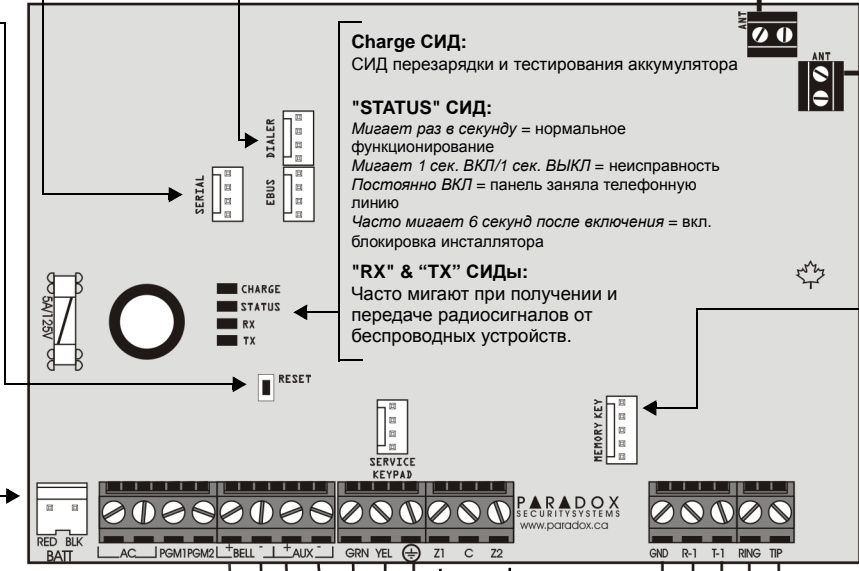
**Charge СИД:**  
СИД перезарядки и тестирования аккумулятора

**"STATUS" СИД:**  
Мигает раз в секунду = нормальное функционирование  
Мигает 1 сек. ВКЛ/1 сек. ВЫКЛ = неисправность  
Постоянно ВКЛ = панель заняла телефонную линию  
Часто мигает 6 секунд после включения = вкл. блокировка инсталлятора

**"RX" & "TX" СИДы:**  
Часто мигают при получении и передаче радиосигналов от беспроводных устройств.

**⚠ Не обрезать, не сгибать, не менять перекрещивания эл. проводов над ними, т.к. это может отриц. повлиять на прием сигнала.**

**⚠ Перед проведением тех. обслуживания отключить телефонную линию.**

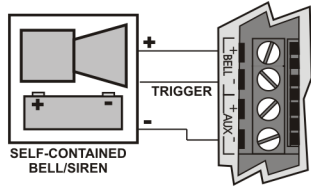


Выход "BELL" отключится, если ток превысит 3А.

См. Входы одинарной зоны на стр.12.

### Подключение автономной сирены/звонка

**⚠ Суммарная сила тока на вых. BELL и AUX не должна превышать 1,3А (строго рекоменд. исп. трансформатор 40ВА). При превышении этого лимита источник питания будет перегружен и система полностью выключится.**

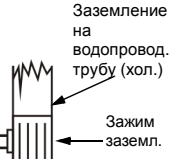
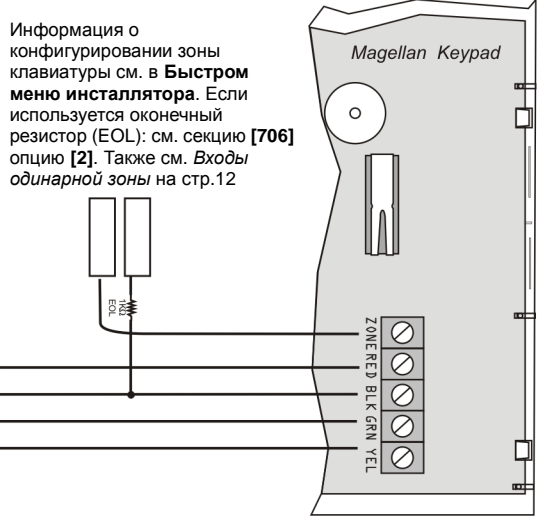


**⚡ Для обеспечения максимальной защиты от разрядов молний строго рекомендуется отдельно заземлять выходы номеронабирателя и зон.**

**⚠ Макс. кол-во клавиатур = 15 клавиатур  
Макс. ток = 700 мА  
Макс. раст. от клав. до панели = 76м (250 футов)  
Макс. длина провода = 230 м (750 футов)**

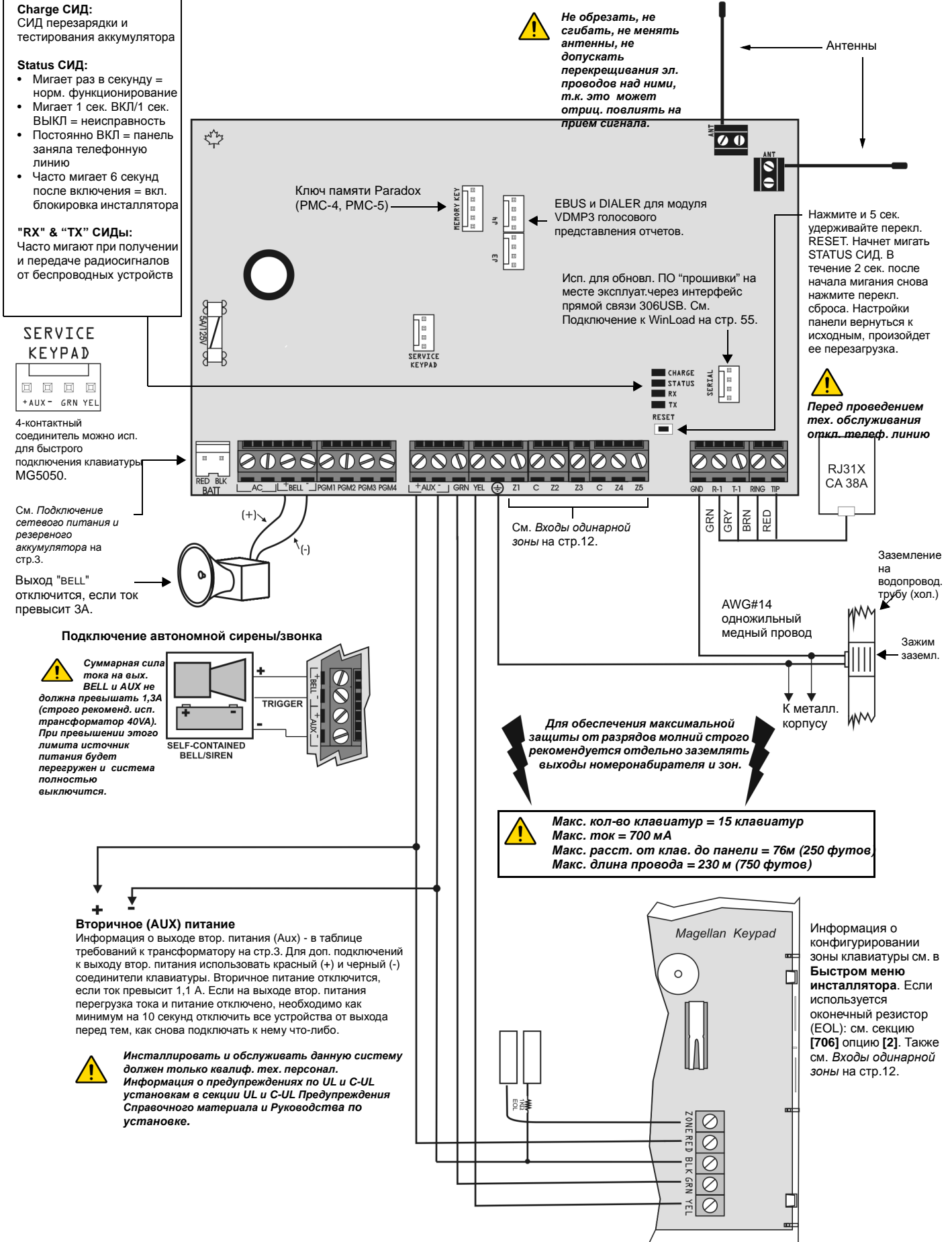
**Вторичное (AUX) питание**  
Информация о выходе втор. питания (Aux) - в таблице требований к трансформатору на стр.3. Для доп. подключений к выходу втор. питания использовать красный (+) и черный (-) соединители клавиатуры. Вторичное питание отключится, если ток превысит 1,1 А. Если на выходе втор. питания перегрузка тока и питание отключено, необходимо как минимум на 10 секунд отключить все устройства от выхода перед тем, как снова подключать к нему что-либо.

**⚠ Инсталлировать и обслуживать данную систему должен только квалифицированный тех. персонал.  
Информация о предупреждениях по UL и C-UL установкам в секции UL и C-UL Предупреждения Справочного материала и Руководства по установке.**

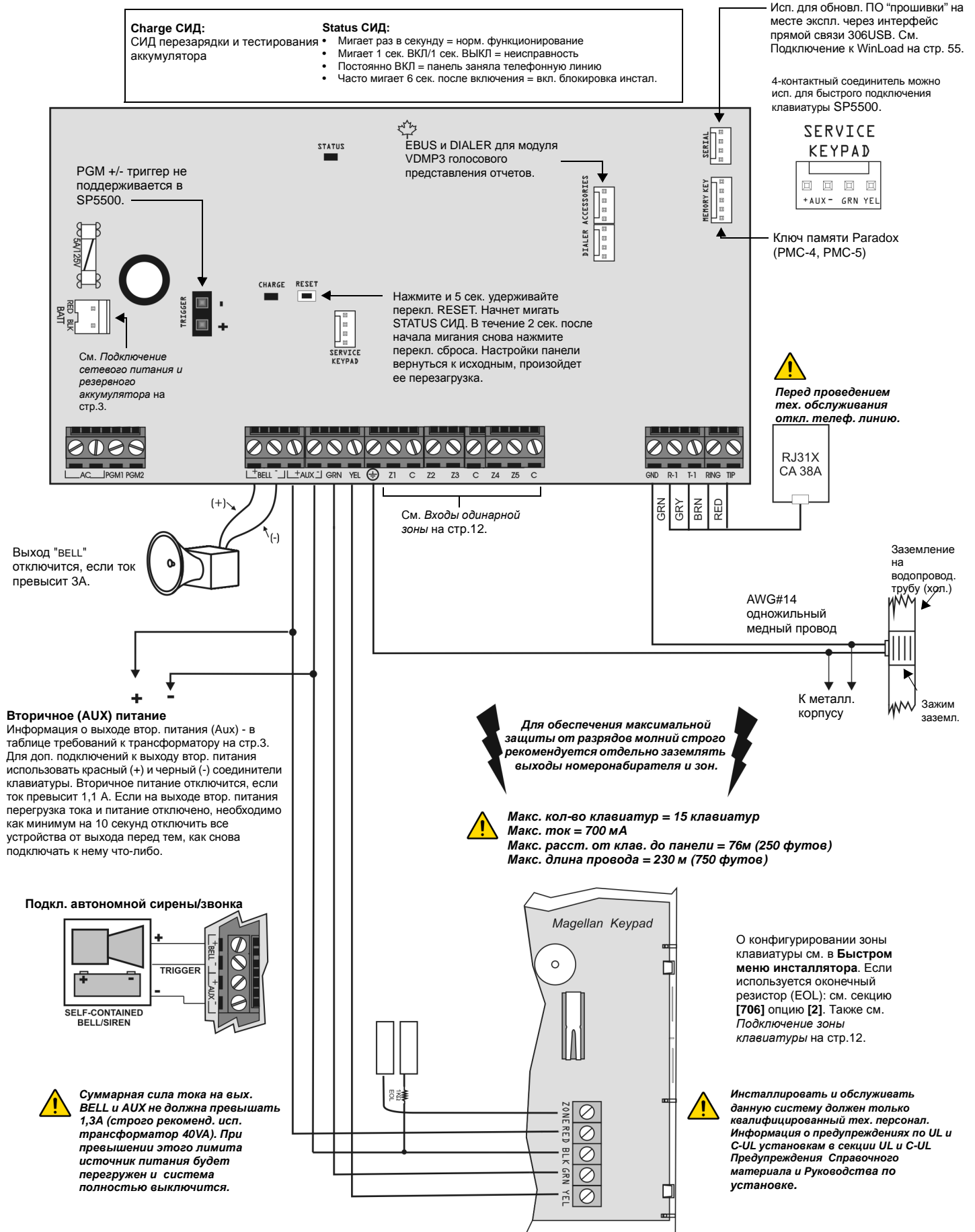




## 2.6 Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели MG5050



## 2.7 Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели SP5500 PCB



## 2.8 Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели SP6000

**Charge СИД:**  
СИД перезарядки и тестирования аккумулятора

**Status СИД:**

- Мигает раз в секунду = норм. функционирование
- Мигает 1 сек. ВКЛ/1 сек. ВЫКЛ = неисправность
- Постоянно ВКЛ = панель заняла телефонную линию
- Часто мигает 6 секунд после включения = вкл. блокировка инсталлятора

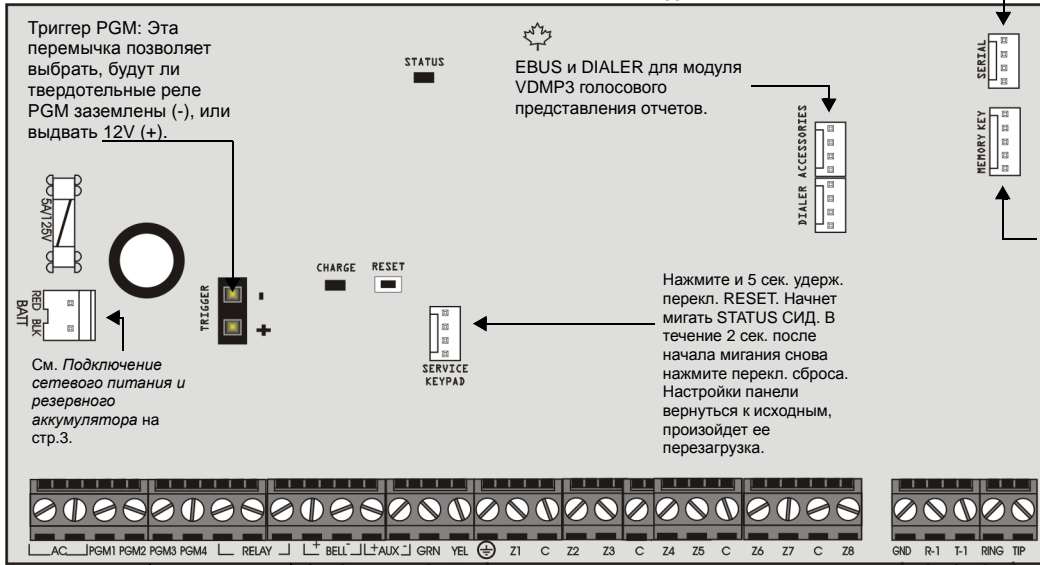
Исп. для обновления ПО "прошивки" на месте эксплуатации через интерфейс прямой связи 306USB. См. Подключение к WinLoad на стр. 55.

4-контактный соединитель можно исп. для быстрого подключения клавиатуры SP6000.



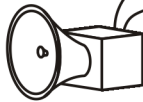
Ключ памяти Paradox (PMC-4, PMC-5)

**⚠** Перед проведением тех. обслуживания откл. телеф. линию.



PGM3, PGM4 и реле по выбору заказчика.

Выход "BELL" отключится, если ток превысит 3А.



**Вторичное (AUX) питание**  
Информация о выходе втор. питания (Aux) - в таблице требований к трансформатору на стр.3. Для доп. подключений к выводу втор. питания использовать красный (+) и черный (-) соединители клавиатуры. Вторичное питание отключится, если ток превысит 1,1 А. Если на выходе втор. питания перегрузка тока и питание отключено, необходимо как минимум на 10 секунд отключить все устройства от выхода перед тем, как снова подключать к нему что-либо.

См. Входы одинарной зоны на стр.12.

AWG#14  
одножильный  
медный провод

Заземление на водопровод. трубу (кол.)

К металл. корпусу

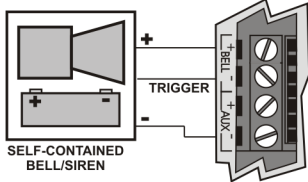
Зажим заземл.

**⚡** Для обеспечения максимальной защиты от разрядов молний строго рекомендуется отдельно заземлять выходы номеронабирателя и зон.



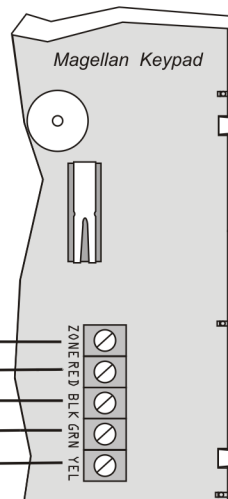
**⚠** Макс. кол-во клавиатур = 15 клавиатур  
Макс. ток = 700 мА  
Макс. расст. от клав. до панели = 76м (250 футов)  
Макс. длина провода = 230 м (750 футов)

**Подключение автономной сирены/звонка**



Суммарная сила тока на вых. BELL и AUX не должна превышать 1,3А (строго рекоменд. исп. трансформатор 40VA). При превышении этого лимита источник питания будет перегружен и система полностью выключится.

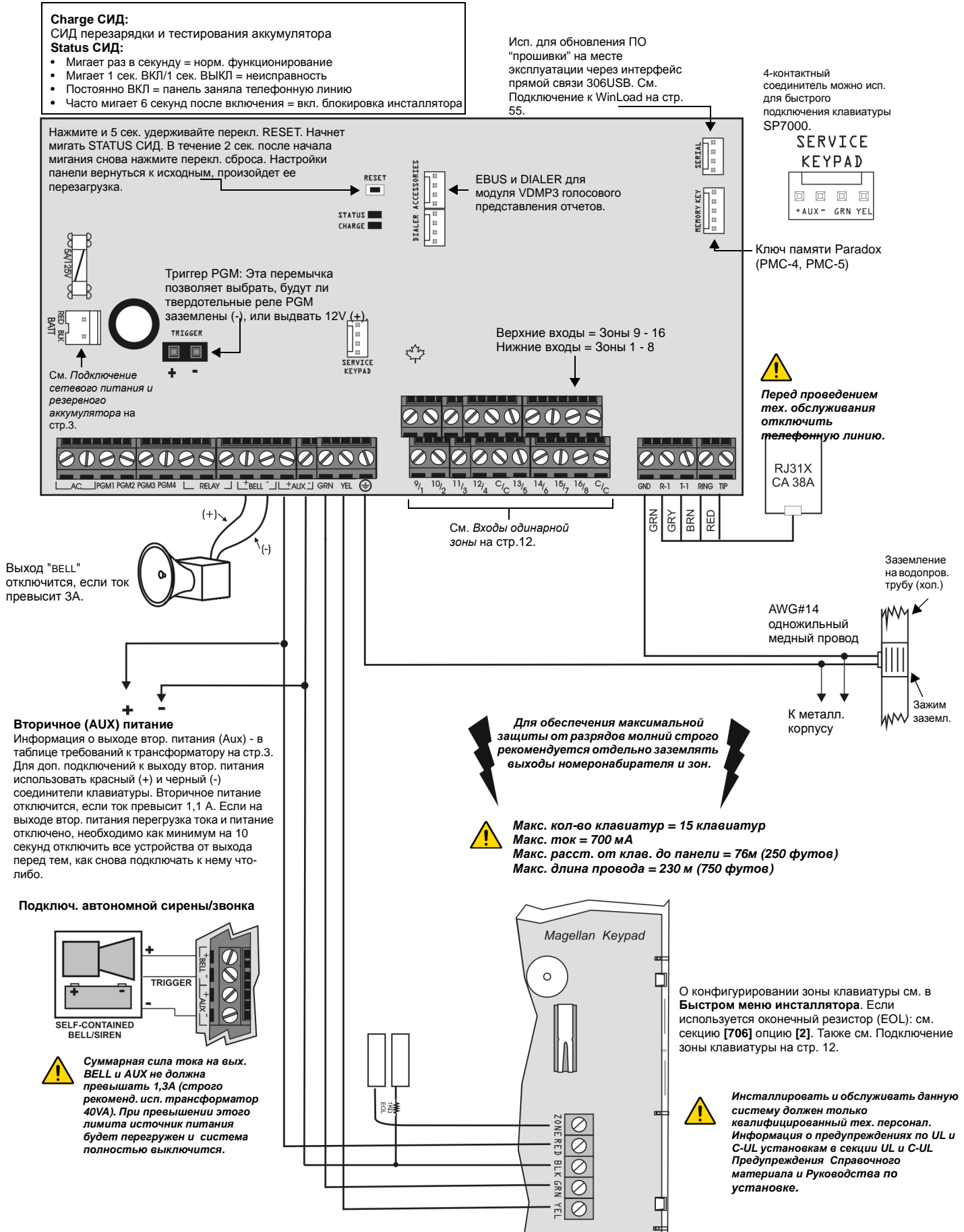
О конфигурировании зоны клавиатуры см. в Быстром меню инсталлятора. Если используется оконечный резистор (EOL): см. секцию [706] опцию [2]. Также см. Подключение зоны клавиатуры на стр. 12.



**⚠** Если панель SP6000 используется в сочетании с MG-RTX3, все MG32LED и MG10LEDV/H клавиатуры должны быть 2.0 версии или новее.

Инсталлировать и обслуживать данную систему должен только квалифицированный тех. персонал. Информация о предупреждениях по UL и C-UL установкам в секции UL и C-UL Предупреждения Справочного материала и Руководства по установке.

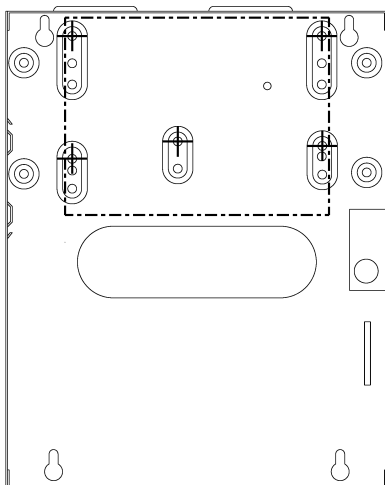
## 2.9 Схема платы печатного монтажа (ППМ) панели SP7000



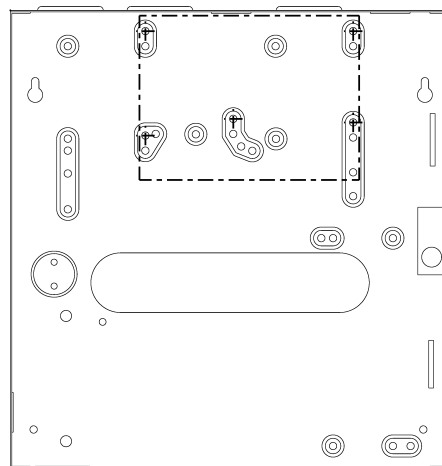
## 2.10 Установка в металлической коробке

Крестами и пунктирными линиями обозначено место установки. Если вам нужны точные размеры, обратитесь к дистрибьютору Paradox. Для рекомендованных UL систем (только MG5000): установите ППМ на одну позицию ниже указанного на схеме места установки.

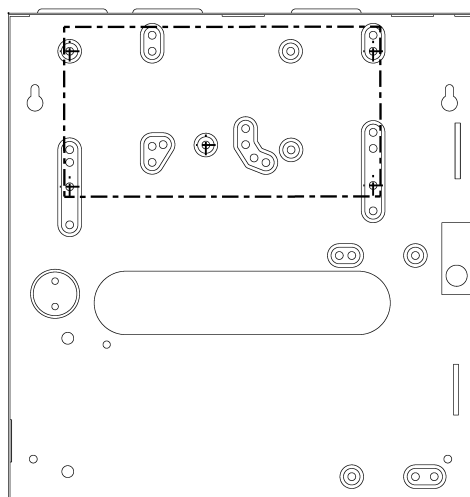
### MG5000 (8x10")



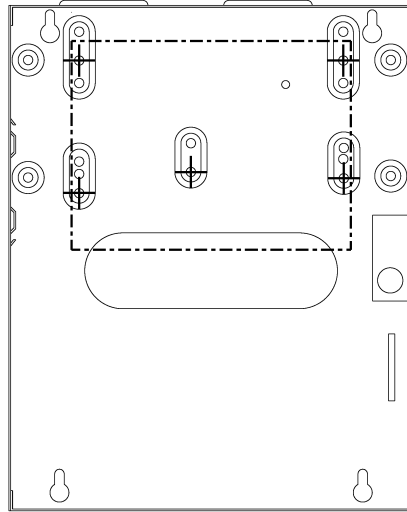
### MG5000 (11x11")



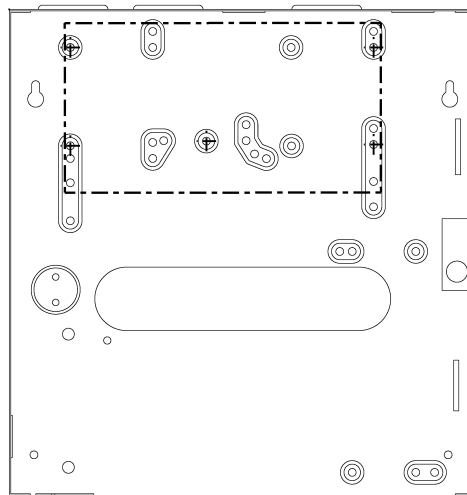
### MG5050 (11x11")



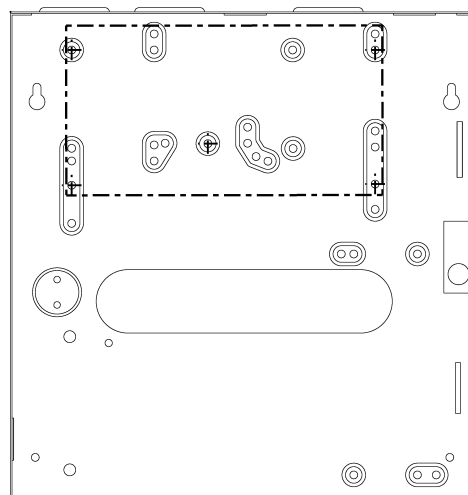
**SP5500 (8x10")**



**SP6000 (11x11")**



**SP7000 (11x11")**



## 2.11 Клеммы вторичного питания

Клеммы вторичного питания используются для подачи питания датчикам движения, клавиатурам и другим модулям и подключаемому к охранной системе оборудованию. Цепь без плавких предохранителей защищает источник питания от токовых перегрузок и автоматически размыкается, если сила тока превышает 1,1 А. В этом случае в режиме отображения неисправностей (см. *Отображение неисправностей* на стр. 57) генерируется перегрузка тока на выходе вторичного питания. Поэтому общее потребление тока оборудования, подключенного к источнику вторичного питания не должно превышать 700 мА. Если выход вторичного питания был перегружен и отключился, необходимо отключить всю нагрузку и подождать как минимум 10 секунд прежде чем снова подключать к нему что-либо.

## 2.12 Подключение телефонной линии

Чтобы иметь возможность представлять отчеты о системных событиях станции мониторинга, необходимо подключить входящие провода телефонной компании к TIP и RING разъемам контрольной панели, а затем провести провода от T1 и R1 к телефону или телефонной системе, как показано на схеме ППМ соответствующей панели.

## 2.13 Подключение выхода сирены

Клеммы BELL+ и BELL- предназначены для подачи питания звонкам, сиренам и другим предупреждающим устройствам, требующим подачи постоянного напряжения при возникновении тревоги. Во время тревоги выход сирены обеспечивает 12 В постоянного тока и может поддержать одну сирену мощностью 30 Вт или две сирены мощностью 20 Вт. Цепь выхода сирены без плавких предохранителей, защищает источник питания от токовых перегрузок и автоматически размыкается, если сила тока превышает 3 А. В этом случае в режиме отображения неисправностей (см. *Отображение неисправностей* на стр. 57) генерируется Перегрузка тока на выходе сирены. Если нагрузка на клеммах BELL нормализуется, контрольная панель во время следующей тревоги возобновит подачу питания на клеммы BELL. При подключении сирен соблюдайте полярность. Положительный провод подключайте к клемме BELL+, а отрицательный к клемме BELL-, как показано на схеме ППМ соответствующей панели.



**Если выход BELL не используется, в режиме отображения неисправностей (см. Отображение неисправностей на стр. 57) будет генерироваться неисправность Сирена отключена. Чтобы этого избежать, закоротите клеммы BELL, подключив 1 КОМ резистор.**



Подключение автономной сирены/звонка описано на схеме ППМ соответствующей панели.

## 2.14 Подключение программируемых выходов

При наступлении в системе определенного события PGM выход можно использовать для сброса дымовых датчиков, активации световых вспышек, открытия/закрытия гаражных ворот и многого другого.

### 2.14.1 PGM выходы

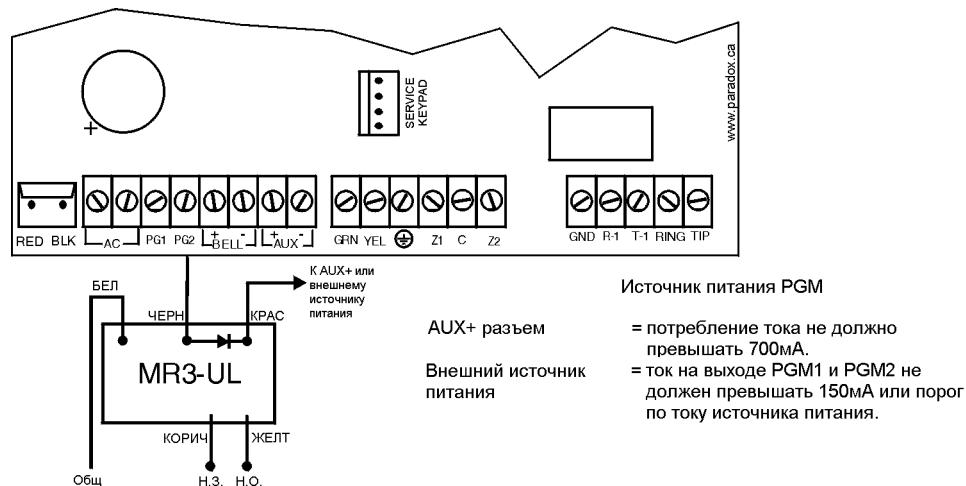
Контрольная панель оснащена двумя/четырьмя встроенными программируемыми выходами (PGM). Программирование PGM выходов описано в разделе *Программируемые выходы* на стр. 51. PGM1 и PGM2 могут поддерживать нагрузку до 150мА. PGM выходы ограничены используемым источником питания:

- **Клеммы AUX.** Общая нагрузка на клеммах AUX не должна превышать 700 мА. Поэтому суммарная сила тока, потребляемого подключенными к AUX клеммам устройствами (т.е. модулями и PGM) не должна превышать 700 мА. Например, если к клеммам AUX подключены шесть модулей, вместе потребляющих 600 мА, и вы хотите подключить PGM к клеммам AUX, потребляемый PGM ток не должен превышать 100 мА.
- **Внешний источник питания.** Если используется внешний источник питания, потребляемый PGM1 и PGM2 ток не должен превышать 150 мА. Если порог потребляемого тока для внешнего источника питания меньше, чем предел подключенного PGM, потребление тока не превысит порога, установленного для источника питания.



UL примечание: в UL установках нагрузка на AUX клеммах не должна превышать 200 мА.

Схема 2: Подключение реле и PGM выходов

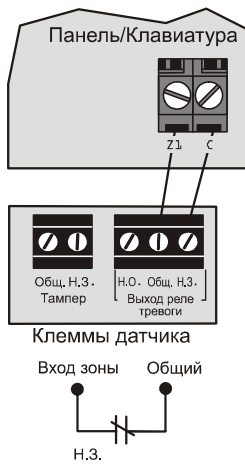


## 2.15 Входы одинарной зоны

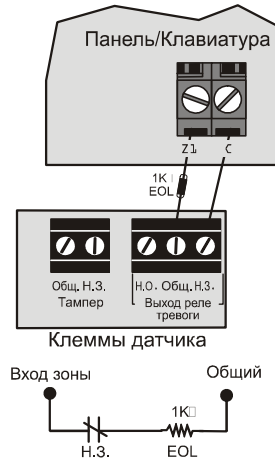
Устройства обнаружения, такие как датчики движения и дверные контакты подключаются к входным клеммам зон контрольной панели. На Схеме 3 приведены схемы подключения к входным клеммам одинарной зоны. После подключения необходимо указать параметры соответствующей зоны.

Схема 3: Подключение к входам одинарной зоны

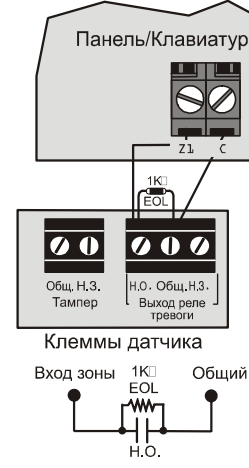
**Н.З. контакты, без EOL резистора**



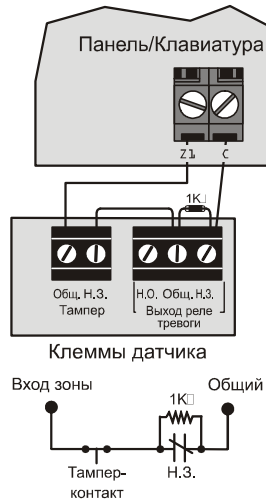
**Н.З., с EOL резистором  
UL/ULC конфигурация**



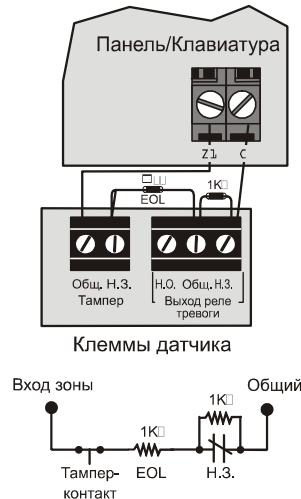
**Н.О., с EOL резистором  
UL/ULC конфигурация**



**Н.З. контакты, без EOL резистора,  
с распознаванием тампера**



**Н.З., с EOL резистором, с опознаванием  
тампера и нарушения проводки (UL/ULC)**

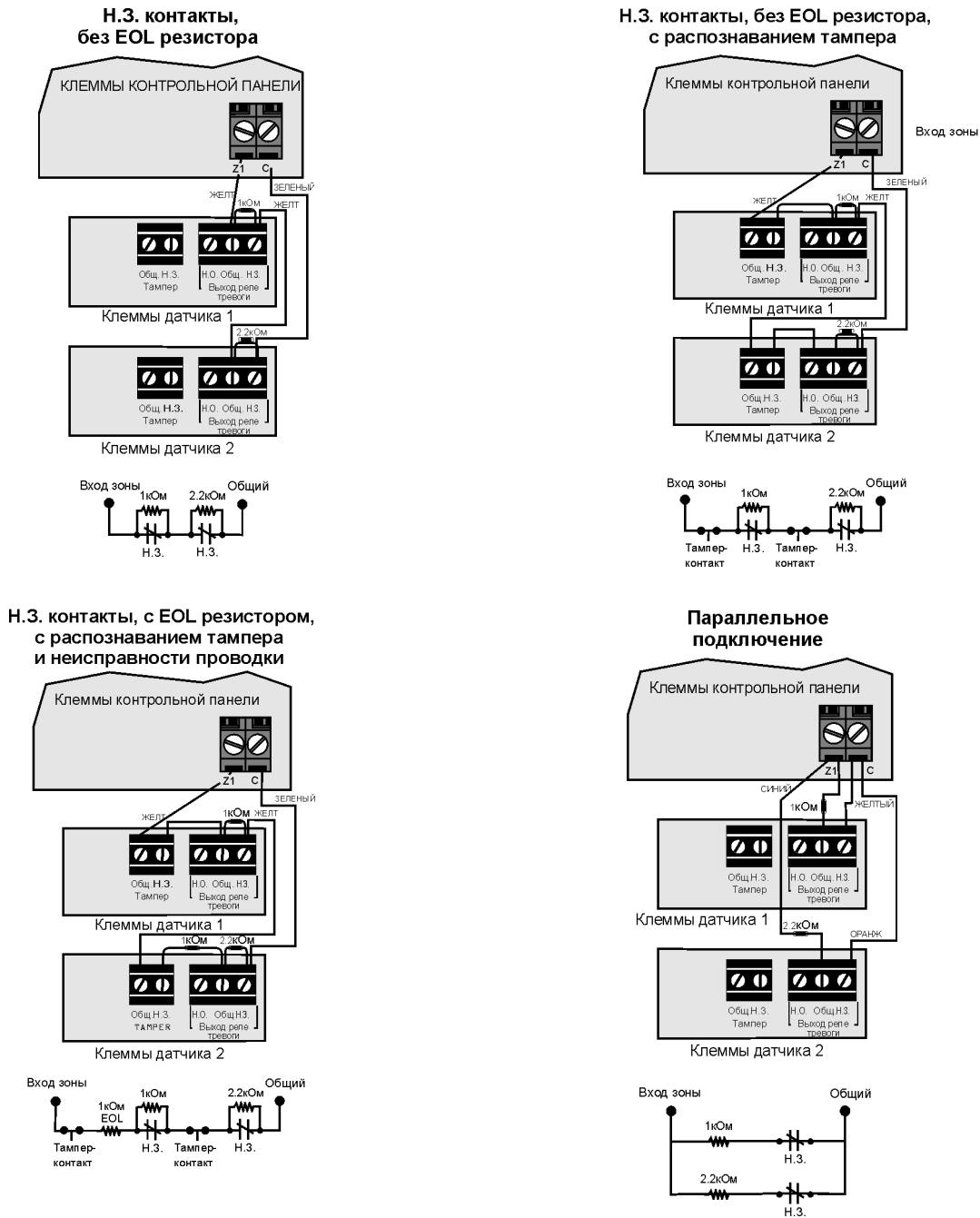




## 2.16 Подключение зоны усовершенствованной технологии (ATZ)

Функция удвоения зон (ATZ) представляет собой программную функцию, которая позволяет к одному проводному вводу подключить два обнаруживающих устройства. Каждое из подключенных устройств имеет свою зону, отображает свой статус на клавиатуре и подает собственные коды тревоги. Пожарные зоны не подлежат удвоению.

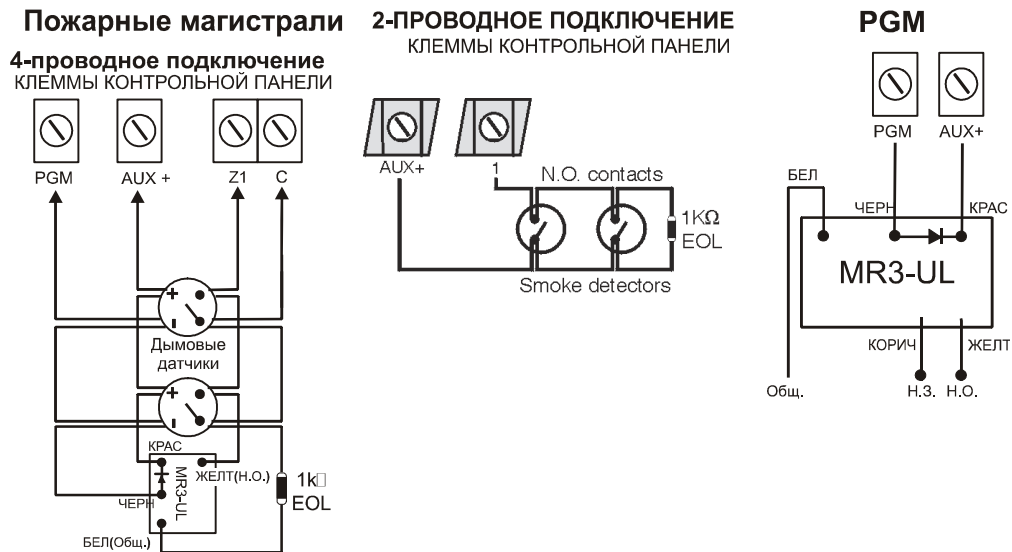
Схема 4: Подключения зоны усовершенствованной технологии



## 2.17 Пожарные магистрали

Если зона запрограммирована как пожарная, она становится нормально открытой и требует подключения оконечного EOL резистора. При замыкании цепи или при активации дымового датчика (независимо от того, поставлена система на охрану или нет) контрольная панель генерирует сигнал тревоги. Если в пожарной зоне возникла неисправность, в режиме отображения неисправностей генерируется Неисправность пожарного шлейфа (см. *Отображение неисправностей* на стр. 57), а контрольная панель передает отчет о неисправности в пожарном шлейфе, если это запрограммировано в секции [866].

Схема 5: Пожарные магистрали



### 2.17.1 4-проводное и 2-проводное подключение:

В случае 4-проводного подключения запрограммируйте Событие активации таким образом, чтобы можно было сбросить (вернуть в исходное состояние) дымовые датчики нажав и 3 секунды подержав клавиши [CLEAR] + [ENTER]. См. Группу событий # 6 в Описании событий, приведенном в Руководстве по программированию.

В случае 2-проводного подключения используйте 2-проводные дымовые датчики. При замыкании цепи или при активации дымового датчика (независимо от того, поставлена система на охрану или нет) контрольная панель генерирует сигнал тревоги. Если цепь разомкнута, в режиме отображения неисправностей генерируется Неисправность в зоне, а на станцию мониторинга передается соответствующий отчетный код, если это запрограммировано. Чтобы сбросить (вернуть в исходное состояние) дымовые датчики, нажмите и 3 секунды подержите клавиши [CLEAR] + [ENTER].

# Часть 3: Методы программирования

## 3.1 Программное обеспечение WinLoad для Windows

Контрольную панель можно программировать удаленно или на месте эксплуатации, используя программное обеспечение WinLoad (версия V2.80 или новее) для Windows®. За более подробной информацией обращайтесь к местному дистрибьютору Paradox или посетите наш сайт в Интернете [www.paradox.com](http://www.paradox.com). Если используется программное обеспечение WinLoad, необходимо запрограммировать соответствующие установки (см. *Установки для программного обеспечения Winload* на стр. 55). ПО “прошивки” панели можно обновить, подключив панель к ПК при помощи интерфейса прямой связи 306USB, и воспользовавшись программным обеспечением WinLoad. (Не рекомендовано для UL установок).

## 3.2 Программирование с клавиатуры

Используйте Руководство по программированию, чтобы отслеживать информацию о том, какие секции были запрограммированы и каким образом. Перед тем приступить к программированию, рекомендуем прочитать данное руководство от начала до конца.

### Как войти в режим программирования?

- 1) Нажмите [ENTER]
- 2) Введите свой [код инсталлятора] (завод. уст.: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите 3-значный номер [секции], которую желаете запрограммировать
- 4) Введите необходимые [данные]

### 3.2.1 Метод ввода данных в виде определенного числа (десятичного или шестнадцатеричного)

Метод ввода данных в виде определенного числа используется во всех секциях, кроме тех, для которых указан метод выбора функции (см. ниже). В режиме программирования данным методом для одних секций обязателен ввод **десятичных** чисел значением от **000 до 255**, для других - **шестнадцатеричных** чисел значением от **0 до F**. Необходимые для ввода данные четко определены в данном руководстве и руководстве по программированию. После ввода в секцию последней цифры контрольная панель автоматически сохранит данные и перейдет к следующей секции. За исключением секций 001- 32, после ввода первых трех цифр контрольная панель переключится на режим программирования методом выбора функции. При программировании телефонного номера для сохранения данных нажмите [ENTER].

Таблица 2: Таблица десятичных и шестнадцатеричных (гекса) чисел

Значение или действие	Что нажимать?	Что будет видно?	
		СИД панель на 32 зоны	СИД панель на 10 зон
0/Замена текущей цифры на 0	[SLEEP]	Удаление цифры, не выходя из секции	Удаление цифры, не выходя из секции
Цифры от 1 до 9	[1] - [9]	Зоны с 1 по 9	[1] - [9]
A (только гекса)	[0]	Зона 10	[0]
B (только гекса)	[OFF]	Зона 11	[OFF]
C (только гекса)	[BYP]	Зона 12	[BYP]
D (только гекса)	[MEM]	Зона 13	[MEM]
E (только гекса)	[TBL]	Зона 14	[TBL]
F (только гекса)	[⏏]	Зона 15	[⏏]
Выход без сохр. данных	[CLEAR]	Мигают СИДы ARM и STAY	Мигают СИДы ARM и STAY
Сохр. данных (только гекса)	[ENTER]	Переход к следующей секции	Переход к следующей секции

### 3.2.2 Программирование методом выбора функции

После входа в определенную секцию будут представлены восемь опций в виде цифр от [1] до [8], каждая из которых соответствует определенной функции. Нажмите клавишу, соответствующую желаемой опции, и ее номер появится на экране означая, что данная функция включена. При повторном нажатии клавиши цифра с экрана исчезнет означая, что данная функция выключена. После того, как все функции будут установлены, для сохранения данных нажмите клавишу [ENTER] и переходите к следующей секции.

### 3.2.3 Режим отображения данных (кроме MG32LCD)

Режим отображения данных позволяет увидеть запрограммированные в каждой секции данные, по одной цифре.

Схема 6: Режим отображения данных

Чтобы войти в Режим отображения данных, нажмите клавишу [ENTER] после входа в секцию и перед введением данных. Четыре СИД, как показано ниже, начнут мигать, указывая на то, что вы находитесь в Режиме отображения данных.



Каждый раз при нажатии клавиши [ENTER] клавиатура покажет следующую цифру в текущей секции и продолжит отображение данных всех следующих секций по одной цифре, при этом не меняя запрограммированных значений. Не применимо к секциям, запрограммированным методом выбора нескольких функций. Чтобы выйти из Режима отображения данных, нажмите клавишу [CLEAR].

## 3.3 Конфигурирование номера зоны клавиатуры

Как конфигурируется клавиатура?

Нажмите [ENTER]

Ведите свой [код инсталлятора] (завод. уст.: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)

Нажмите [ON] и удерживайте 3 секунды

Введите желаемый номер зоны (MG32LED/MG32LCD: 2-значный номер от 01 до 32, MG10LEDV/H: 1-значный номер от 1 до 0(10))

Нажмите [ENTER], чтобы сохранить данные и выйти из режима программирования

Нажмите [CLEAR], чтобы стереть данные без сохранения

Нажмите [CLEAR]+[CLEAR], чтобы выйти из режима программирования без сохранения данных

**!** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Спустя пять минут клавиатура выйдет из режима программирования.

## 3.4 Программирование с использованием ключа памяти Paradox\*

Скопируйте данные из секций одной контрольной панели на ключ памяти Paradox (PMC-3/PMC-4). Затем скопируйте содержимое ключа памяти в другую (одну или несколько) контрольную панель. Таким способом панель можно запрограммировать менее чем за 3 секунды.

**Загрузить данные на ПРИНИМАЮЩУЮ контрольную панель**

- 1) Отключить сетевое и аккумуляторное питание контрольной панели.
- 2) Вставить ключ памяти в разъем, обозначенный MEMORY KEY контрольной панели, на которую загружается содержимое ключа памяти.
- 3) Снова подключить сетевое и аккумуляторное питание.
- 4) В режиме инсталляционного программирования войти в секцию [970], клавиатура издаст подтверждающий звуковой сигнал.
- 5) После второго подтверждающего звукового сигнала вынуть ключ памяти из разъема.

**Скопировать данные на ключ памяти с контрольной панели - ИСТОЧНИКА**

- 1) Отключить сетевое и аккумуляторное питание контрольной панели.
- 2) Вставить ключ памяти в разъем, обозначенный MEMORY KEY контрольной панели, данные которой копируются. Убедитесь, что переключатель защиты от записи ВКЛ.
- 3) Снова подключить сетевое и аккумуляторное питание.
- 4) В режиме инсталляционного программирования войдите в секцию [975]. клавиатура издаст подтверждающий звуковой сигнал.
- 5) После второго подтверждающего звукового сигнала вынуть ключ памяти из разъема. Снять переключатель ключа памяти, чтобы избежать случайной перезаписи его содержимого.

\* Не рассмотрено UL

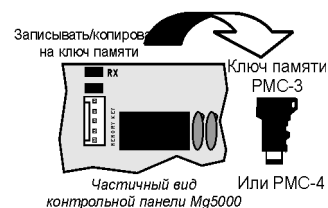
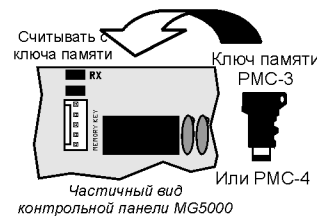
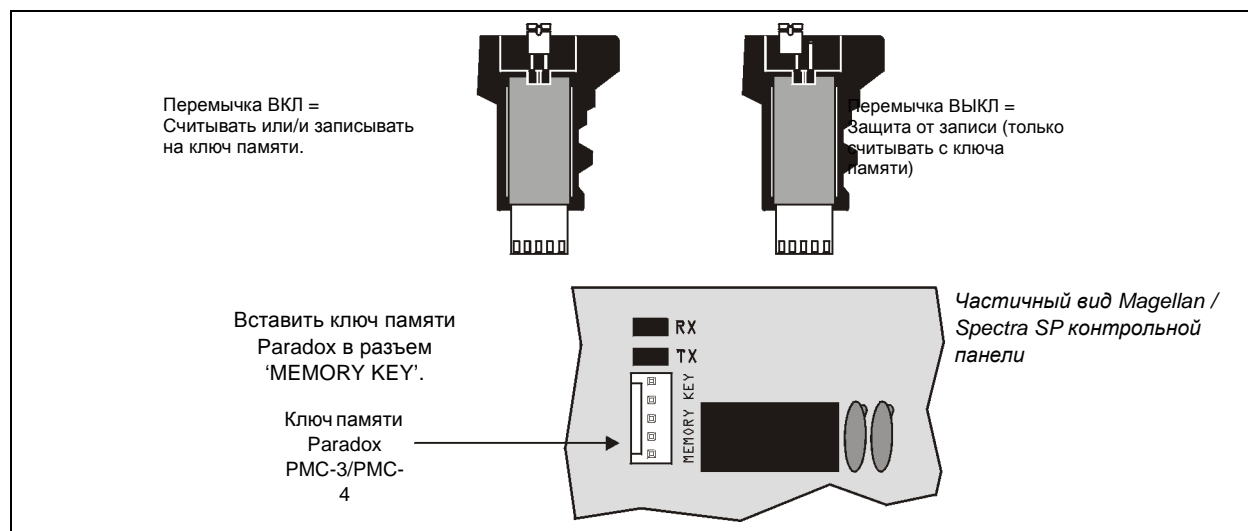


Схема 7: Ключ памяти Paradox



## Часть 4: Идентификаторы ЖК клавиатуры

### 4.1 Секции идентификаторов

Идентификаторы зон = [181] - [212]

Идентификаторы PGM = [341] - [356]

Идентификаторы пользователей = [511] - [542]

Идентификаторы подсистем = [771] - [772]

Специальные функциональные клавиши	
Клавиша	Функция
[STAY]	Вставить пробел
[SLEEP]	Удалить
[ARM]	Удалить данные полностью
[OFF]	Буквы/Цифры
[VUP]	Нижний/Верхний регистр
[MEM]	Специальные символы

Буквенно-цифровые клавиши	
[1]	A / B / C
[2]	D / E / F
[3]	G / H / I
[4]	J / K / L
[5]	M / N / O
[6]	P / Q / R
[7]	S / T / U
[8]	V / W / X
[9]	Y / Z

Специальные символы

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208
	0	@	P	`	p	Ù	È	à	\$	∅	•
033	049	065	081	097	113	129	145	161	177	193	209
	!	1	A	Q	a	q	Û	È	±	Ł	••
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210
	"	2	B	R	b	r	Ü	É	ì	Đ	°
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211
	#	3	C	S	c	s	Û	È	í	↑	β
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212
	\$	4	D	T	d	t	û	ì	↓	ç	'
037	053	069	085	101	117	133	149	165	181	197	213
	%	5	E	U	e	u	ù	è	ì	↵	®
038	054	070	086	102	118	134	150	166	182	198	214
	&	6	F	V	f	v	ú	ñ	f	□	÷
039	055	071	087	103	119	135	151	167	183	199	215
	'	7	G	W	g	w	ô	ë	ñ	£	□□
040	056	072	088	104	120	136	152	168	184	200	216
	(	8	H	X	h	x	ó	â	ñ	→	»
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217
	)	9	I	Y	i	y	ó	ä	↓	∅	!.
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218
	*	:	J	Z	j	z	õ	â	↑	∅	\
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219
	+	;	K	l	k	{	ô	â	↓	Ä	X
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220
	,	<	L	¥	l	l	ö	â	¶	¢	©
045	061	077	093	109	125	141	157	173	189	205	221
	-	=	M	l	m	}	ó	â	½	â	©
046	062	078	094	110	126	142	158	174	190	206	222
	.	>	N	^	n	→	ö	â	¼	Ö	©
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223
	/	?	O	_	o	←	ç	Ä	¼	ö	≡

## Часть 5: Коды доступа

Контрольная панель поддерживает следующие коды доступа:

Код инсталлятора [397]:	Используется для программирования всех установок контрольной панели за исключением кодов доступа пользователя.
Эксплуатационный код [398]:	Эксплуатационный код похож на Код инсталлятора. Используется для входа в режим программирования, находясь в котором можно запрограммировать все функции, опции и команды, <b>за исключением</b> кодов пользователей и параметров связи. По умолчанию эксплуатационный код пустой (состоит из пробелов).
Код системного администратора [399]:	Предоставляет полный доступ. Позволяет применить любой из способов постановки на охрану, описанных в разделе <i>Опции кода пользователя</i> (ниже) и запрограммировать любой код доступа пользователя.
Код администратора 1:	Постоянно закреплен за подсистемой 1. Идентичен обычному коду пользователя за исключением того, что может быть использован для программирования кодов доступа для кодов пользователей, закрепленных за подсистемой 1.
Код администратора 2:	Постоянно закреплен за подсистемой 2. Идентичен обычному коду пользователя за исключением того, что может быть использован для программирования кодов доступа для кодов пользователей, закрепленных за подсистемой 2. Если система не разделена на подсистемы, Код администратора 2 считается закрепленным за подсистемой 1.
29 кодов пользователей:	Позволяет применить любой из способов постановки и снятия с охраны, описанных в разделе <i>Опции кода пользователя</i> на стр. 18.

### 5.1 Длина кода доступа

Секция [701]: Системные опции

Опция [1] ВЫКЛ = 6-значные коды доступа

Опция [1] ВКЛ = 4-значные коды доступа (исходная установка)

Для всех кодов пользователей устанавливается длина в 4 или 6 цифр. Если выбрана 4-значная опция, доступ к системе будет предоставлен при вводе 4-значного кода. При использовании 6-значной опции для получения доступа нужно будет ввести 6 цифр.



**Если длина кода пользователя меняется с 4 на 6 цифр после того, как коды пользователей были запрограммированы, контрольная панель автоматически продлит код на 2 цифры, используя для этого первые две цифры кода. Например, если код доступа - 1234, и Вы переключились на 6-значные коды, код станет 123412. Обязательно подтвердите коды доступа после переключения с 4- на 6-значные коды. Переключаясь с 6 на 4 цифры, панель просто удалит две последние цифры кода доступа. Например, 123456 станет 1234.**

### 5.2 Код инсталлятора (исходная установка: 0000 / 000000)

Код инсталлятора необходим для входа в режим программирования, находясь в котором можно запрограммировать все функции, опции и команды для контрольной панели. Код инсталлятора может содержать 4 или 6 цифр (см. *Длина кода пользователя* на стр. 18), каждая из которых может принимать значение от 0 до 9. Код инсталлятора нельзя использовать для программирования Кода администратора 1, Кода администратора 2 или кодов доступа пользователей. Чтобы запрограммировать Код инсталлятора, нажмите:

[ENTER]+ [ТЕКУЩИЙ КОД ИНСТАЛЛЯТОРА] + [397] + *новый 4- или 6-значный Код инсталлятора*

### 5.3 Эксплуатационный код (исходная установка: пусто)

Эксплуатационный код похож на Код инсталлятора. Используется для входа в режим программирования, находясь в котором можно запрограммировать все функции, опции и команды, **за исключением** кодов пользователей и параметров связи (секции [395], [397], [398], [815], [816], [817], [910] и [911]), а так же любой код пользователя. Эксплуатационный код может содержать 4 или 6 цифр, каждая из которых может принимать значение от 0 до 9. По умолчанию Эксплуатационный код пустой. Изменить установку кода можно в секции [398].

[ENTER]+ [КОД ИНСТАЛЛЯТОРА] + [398] + *новый 4- или 6-значный Эксплуатационный код*

### 5.4 Код системного администратора (исходная установка: 1234 / 123456)

Запрограммировать Код системного администратора можно с помощью Кода инсталлятора. Код системного администратора позволяет пользователю применить любой из способов постановки на охрану и запрограммировать любой код доступа пользователя, но не позволяет запрограммировать Опции кода пользователя. Код системного администратора может содержать 4 или 6 цифр, каждая из которых может принимать значение от 0 до 9. Код системного администратора можно модифицировать, но нельзя стереть. Чтобы изменить исходную установку кода, нажмите:

[ENTER]+ [КОД ИНСТАЛЛЯТОРА] + [399] + *новый 4- или 6-значный Код системного администратора*

### 5.5 Опции кода пользователя

Секции с [404] по [432]: Опции с [1] по [8]

Опции кода пользователя определяют какими методами постановки и снятия с охраны системы пользователь может воспользоваться. Вне зависимости от выбранных установок любой пользователь может поставить на Обычную охрану закрепленные подсистемы, за которыми закреплен. Кроме того, любой пользователь, за исключением тех, для которых активирована опция Только постановка на охрану, может снять с охраны подсистемы, за которыми закреплен, вне зависимости от способа постановки на охрану.

Выберите одну или несколько опций, описанных ниже, для каждого кода доступа пользователя. Секции с [404] по [432] соответствуют кодам доступа с 004 по 032.

### 5.5.1 Закрепление за подсистемой 1

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 032

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

Опция [1] ВКЛ = код пользователя обладает правом доступа к подсистеме 1 (исходная установка)

Если система разделена на подсистемы (см. *Partitioning* на стр.53), коды пользователя с включенной данной опцией могут ставить и снять с охраны подсистему 1.



**Если система не разделена на подсистемы, необходимо закрепить код доступа пользователя за подсистемой 1. Иначе код доступа пользователя будет считаться выключенным.**

### 5.5.2 Закрепление за подсистемой 2

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 032

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

Опция [2] ВКЛ = код пользователя обладает правом доступа к подсистеме 2

Если система разделена на подсистемы (см. *Partitioning* на стр.53), коды пользователя с включенной данной опцией могут ставить и снимать с охраны подсистему 2. Если система не разделена на подсистемы, контрольная панель игнорирует данную опцию.

### 5.5.3 Программирование обхода

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 с 032

Опция [3] ВЫКЛ = программирование обхода выключено

Опция [3] ВКЛ = программирование обхода включено (исходная установка)

Коды пользователя с включенной данной опцией могут программировать обход в подсистемах, за которыми закреплены.

### 5.5.4 Постановка на охрану периметра/сна

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 032

Опция [4] ВЫКЛ = постановка на охрану периметра/сна выключена

Опция [4] ВКЛ = постановка на охрану периметра/сна для выбранного кода пользователя включена (исходная установка)

Коды пользователя с включенной данной опцией могут ставить на охрану периметра/сна подсистемы, за которыми закреплены.

### 5.5.5 Принудительная постановка на охрану

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 032

Опция [5] ВЫКЛ = принудительная постановка на охрану выключена

Опция [5] ВКЛ = принудительная постановка на охрану включена для выбранного кода пользователя (исх. установка)

Коды пользователя с включенной данной опцией могут ставить на принудительную охрану подсистемы, за которыми закреплены.

### 5.5.6 Только постановка на охрану

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 032

Опция [6] ВЫКЛ = только постановка на охрану выключена (исходная установка)

Опция [6] ВКЛ = только постановка на охрану выключена для выбранного кода пользователя

Код пользователя с включенной данной опцией может ставить на охрану подсистемы, за которыми закреплен, но ни одну подсистему не может снять с охраны. Тип постановки на охрану зависит от других выбранных Опций кода пользователя. С включенной данной опцией пользователь может отменить последнюю постановку на охрану, если введет код доступа до того, как истечет задержка на выход.

### 5.5.7 Активация PGM

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 048

Опция [7] ВЫКЛ = код пользователя следует Опциям кода пользователя и может активировать PGM (исх. установка)

Опция [7] ВКЛ = код пользователя может только активировать PGM

Если опция [7] выключена, ввод кода доступа поставит или снимет с охраны в зависимости от выбранных Опций кода пользователя, а так же активирует или деактивирует PGM. Должно быть запрограммировано соответствующее Событие активации/деактивации (см. *Программируемые выходы* на стр. 51). Если опция [7] включена, контрольная панель игнорирует все другие Опции кода пользователя. Поэтому ввод кода доступа только активирует или деактивирует PGM.

### 5.5.8 Принуждение

Секции с [404] по [432]: Коды пользователя с 004 по 032

Опция [8] ВЫКЛ = код принуждения пользователя выключен (исходная установка)

Опция [8] ВКЛ = код принуждения пользователя включен

Если под принуждением вы вынуждены поставить или снять с охраны систему, ввод кода доступа с включенной опцией принуждения поставит или снимет систему с охраны, и немедленно передаст тихий сигнал тревоги (код принуждения) на станцию мониторинга.

## 5.6 Блокировка кода администратора

Секция [701]: Системные опции

Опция [2] ВЫКЛ = блокировка кода администратора выключена (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = блокировка кода администратора включена

Если данная функция включена, контрольная панель заблокирует Код системного администратора (001), и его нельзя будет модифицировать. Если данная функция выключена, контрольная панель отблокирует Код системного администратора, и его можно будет сменить. Код системного администратора нельзя стереть (см. *Программирование быстрого меню мастера* в Руководстве по эксплуатации).



# Часть 6: Режим StayD

## 6.1 Обзор

- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Режим StayD автоматически включается при программировании прохода к клавиатуре. При удалении из системы беспроводной клавиатуры (MG32LRF) соответствующие зоны прохода тоже удаляются. Режим StayD упрощает вашу жизнь и делает ее более безопасной, охраняя вас 24 часа в сутки 7 дней в неделю. При этом вам не нужно снимать систему с охраны, даже заходя в охраняемое пространство. StayD охраняет всегда, без пауз, автоматически ставя систему на охрану - вы сможете сами этого не делать. Эта уникальная функция незаметно интегрирует охрану в повседневную жизнь и делает ее безопасной и спокойной.



## 6.2 Входные/выходные проходы

- StayD предусматривает наличие запрограммированных проходов. Пользователь входит и выходит из охраняемого пространства только по установленным маршрутам, при этом во время прохода открываются только зоны маршрута. Проход можно запрограммировать для каждой отдельной клавиатуры, максимум четыре зоны на один проход. Зоны прохода должны быть определены только как зоны слежения или зоны задержки. Режим StayD автоматически включается при программировании прохода к клавиатуре.
- Первой при программировании прохода программируется зона точки входа (ворота, гараж и т.п.). Определенная таким образом зона не может служить точкой входа для нескольких проходов. Для одного прохода определяется одна точка входа. Кроме того, точки входа используются только входе/выходе при помощи ПДУ (см. ниже).
- При повторной постановке системы на охрану при входе/выходе выключаются только зоны прохода, относящиеся к клавиатуре на точке входа/выхода.
- Если перед тем, как снять систему с охраны открывается зона другого прохода, можно подтвердить ее открытие введя свой код пользователя. Например, вы вошли в дом через Проход 1 и находитесь возле клавиатуры. Перед тем, как снять систему с охраны, вы заметили, что открыта зона Прохода 2. Если вы знаете, что это член вашей семьи и хотите подтвердить открытие зоны, введите свой код пользователя. Все проходы, включая Проход 1, будут последовательно подтверждены. Если зона прохода 2 откроется после того, как вы введете свой код для подтверждения Прохода 1, введите код еще раз, для подтверждения Прохода 2.
- Необходимо вводить код для каждой открываемой зоны, не являющейся частью прохода. Например, если вы вошли через Проход 1 и открылась зона, не относящаяся к проходу, нужно ввести код один раз для прохода и один раз для этой зоны. Если не подтвердить открытие зоны, не являющейся частью прохода, система будет генерировать сигнал тревоги.

## 6.3 Вход/выход с использованием клавиатуры

- При входе с использованием клавиатуры все зоны прохода начнут отсчет задержки на вход, позволяя дойти до клавиатуры. При помощи клавиатуры снимите систему с охраны и переключитесь на режим охраны периметра.
- При выходе с использованием клавиатуры зоны прохода начнут отсчет задержки на выход (такой же, как при входе), позволяя выйти из охраняемого пространства.

## 6.4 Вход/выход с использованием пульта дистанционного управления

- Если используется ПДУ, используемый проход определяется точкой входа. Например: если после нажатия кнопки ПДУ для снятия системы с охраны срабатывает зона 1, система проверит, к какому проходу (проходам) относится зона 1. Все проходы, частью которых является зона 1, откроются. Только после того, как вы дойдете до точки входа, система “узнает”, какой проход вы использовали, и поставит на охрану все остальные проходы. После входа при помощи ПДУ система автоматически становится на охрану периметра.
- Чтобы снять систему с охраны при помощи ПДУ: нажать  один раз для снятия с охраны подсистемы 1, два раза - подсистемы 2, и три раза - обеих подсистем. Чтобы отменить задержку на выход и поставить систему на охрану периметра, нажмите кнопку  четыре раза.

## 6.5 Режим “окно” и задержка повторной постановки на охрану

- В поставленной на охрану периметра системе: данный режим позволяет открыть внешнюю зону, не включив при этом тревогу. Чтобы войти в режим “окно”, нажмите [OFF], затем введите свой [код доступа]. Начнут мигать все зоны, которые можно открыть. Система активирует задержку на выход, позволяя открыть внешнюю зону, например окно или дверь. Вы сможете открыть только одну зону, после открытия задержка на выход прекратится. После закрытия открытой зоны (окна, дверей и т.п.) она вновь будет поставлена на охрану.
- Задержка повторной постановки на охрану позволяет отложить момент постановки на охрану и закрыть открытую зону соответствующим образом. Задержка будет активироваться каждый раз при закрытии открытой зоны, откладывая постановку на охрану на 5 секунд. Функция позволяет избежать ложной тревоги, если створка окна вдруг застрянет.

## 6.6 Дополнительные установки

Секция	Данные		Описание
[720]	__/_/___	(000 - 255) сек.	Гибкая-Мгновенная = Если система поставлена на охрану периметра или сна, мгновенные зоны и зоны слежения следуют задержке, установленной в секции [720] (исх. установка 15 сек. / 000 = мгновенная зона).

Секция	Данные		Описание
[721]	__/_/___	(000 - 255) сек.	Задержка повторной постановки на охрану. Исходная установка = 000.

## Часть 7: Программирование зон

При программировании зон закрепление определенной зоны за подсистемой зависит от направления действия беспроводных передатчиков, закрепления зон клавиатур и устройств обнаружения, подключенных к панели. Закрепление беспроводных передатчиков описано в разделе *Программирование беспроводных передатчиков* на стр. 30. и в разделе Быстрое меню инсталлятора Руководства по программированию. Закрепление клавиатуры описано в разделе *Конфигурирование номера зоны клавиатуры* на стр. 16. Закрепив зону необходимо указать ее определение и опции (см. Схема 8). Определение зоны может меняться при активации задержки Гибкая/Мгновенная (секция [720]). См. *Статус определения зоны* на стр. 26.

Таблица 3: Таблица распознавания зон

	Беспроводная	Клавиатуры	Проводная
Зона 1	Да	Да	Да (Вход Z1)
Зона 2	Да	Да	Да (Вход Z2)
Зона 3	Да	Да	Да (Вход Z1 с ATZ)
Зона 4	Да	Да	Да (Вход Z2 с ATZ)
Зоны 5-32	Да	Да	Нет


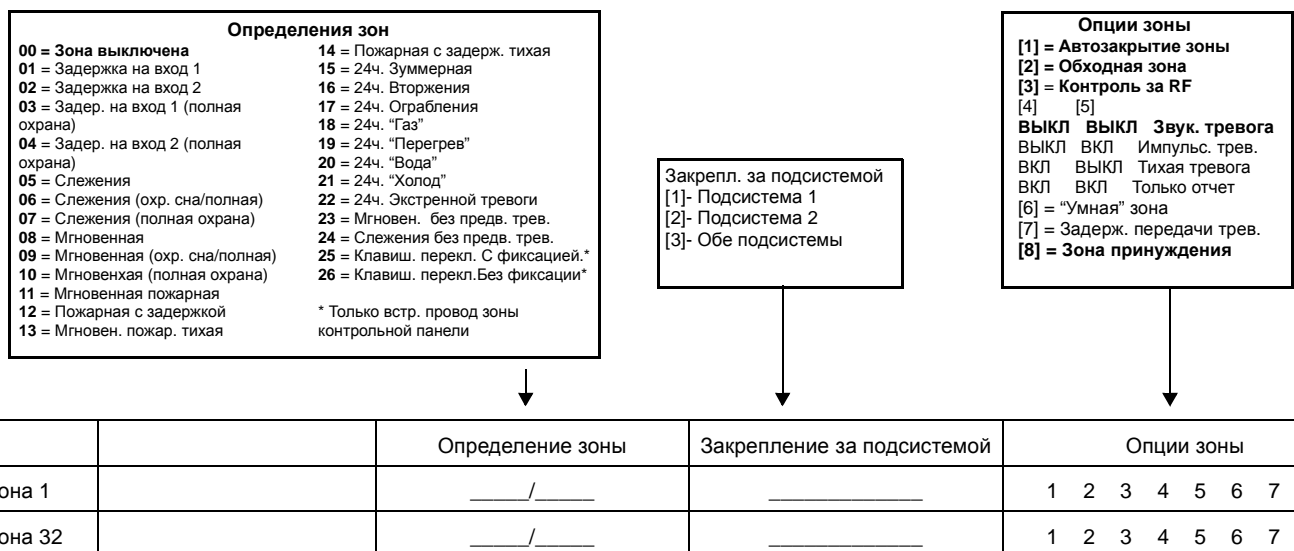
 Если зона уже запрограммирована и вы закрепляете устройство за этой же зоной, беспроводная зона переписывает зону клавиатуры/проводную зону, а зона клавиатуры - проводную зону.

Схема 8: Программирование зоны



### 7.1 Определения зон

Как показано на Схеме 8, секции с **[001]** по **[032]** соответствуют зонам с 1 по 32, при этом первые две цифры в секции соответствуют ее определению. Чтобы выключить зону, введите **[00]**. Предлагается 26 определений зоны.

#### 7.1.1 Зоны задержки на вход 1

Секции с **[001]** по **[032]**: зоны с 1 по 32, первые цифры = **01**

Когда в поставленной на охрану системе открывается зона, определенная как зона Задержки на вход 1, контрольная панель генерирует сигнал тревоги после того, как истечет запрограммированное таймером Задержки на выход 1 время. Таким образом, пользователи получают время, чтобы войти в охраняемое пространство и снять систему с охраны. Чтобы запрограммировать таймер Задержки на вход 1, введите 3-значное число (000 - 255 сек., исх. установка = 45 сек.) в секции **[710]**. Зоны с Задержкой на вход 1 обычно используются в точках входа/выхода охраняемого пространства (т.е. входные/задние двери, гаражные ворота и т.п.). Использование разных задержек на вход (см. Задержка на вход 2 ниже) удобно в том случае, если для одной точки входа требуется более продолжительная задержка, чем для другой.

#### 7.1.2 Зоны задержки на вход 2

Секции с **[001]** по **[032]**: зоны с 1 по 32, первые цифры = **02**

Зоны с Задержкой на вход 2 идентичны зонам с Задержкой на вход 1, с той лишь разницей, что используют другой таймер задержки. Чтобы запрограммировать таймер Задержки на вход 2, введите 3-значное число (000 - 255 сек., исх. установка = 45 сек.) в секции **[711]**.

### 7.1.3 Зоны задержки на вход 1 (полная охрана)

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 03

В поставленной на Обычную охрану системе зона определяется как Зона задержка на вход 1 (см. *Зоны задержки на выход 1* на стр. 22). В поставленной на охрану Периметра/Сна системе зона подлежит обходу. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.4 Зоны задержки на вход 2 (полная охрана)

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 04

В поставленной на Обычную охрану системе зона определяется как Зона задержка на вход 1 (см. *Зоны задержки на вход 1* на стр. 22). В поставленной на охрану Периметра/Сна системе зона подлежит обходу. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.5 Зоны слежения

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 05

Когда открывается Зона слежения, поставленная на охрану Периметра, Сна или Обычную охрану, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, если только зона Задержки на вход не открывается раньше:

- Если поставленная на охрану Периметра/Сна/Обычную Зона слежения открывается после открытия зоны Задержки на вход, контрольная панель генерирует тревогу после того, как истечет запрограммированное таймером Задержки на вход время.
- Если поставленная на охрану Периметра/Сна/Обычную Зона слежения открывается после открытия нескольких зон Задержки на вход, панель генерирует тревогу после того, как истечет время, запрограммированное таймером Задержки на вход той зоны, которая была открыта первой.

Эта функция обычно используется в том случае, когда датчик движения охраняет пространство, в котором находится клавиатура точки входа. Так предотвращается генерирование датчиком движения сигнала тревоги, когда пользователь проходит через точку входа, чтобы снять систему с охраны. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.6 Зоны слежения (охр. сна/полная охр.)

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 06

В поставленной на охрану Сна/Обычную системе зона определяется как Зона Слежения. В поставленной на охрану Периметра системе зона подлежит обходу. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.7 Зоны слежения (полная охрана)

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 07

В поставленной на Обычную охрану системе зона определяется как Зона Слежения. В поставленной на охрану Периметра/Сна системе зона подлежит обходу. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.8 Мгновенные зоны

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 08

Когда открывается поставленная на охрану Мгновенная зона, контрольная панель немедленно генерирует тревогу. Мгновенные зоны обычно используются для окон, калиток, люков в крыше и других зон типа периметра. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.9 Мгновенные (охр. сна/полная охр.)

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 09

В поставленной на охрану Сна/Обычную системе зона определяется как Мгновенная зона. В поставленной на охрану Периметра системе зона подлежит обходу. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.10 Мгновенные (полная охрана)

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 10

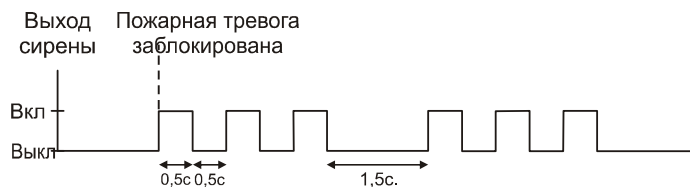
В поставленной на Обычную охрану системе зона определяется как Мгновенная зона. В поставленной на охрану Периметра/Сна охрану системе зона подлежит обходу. Исключения в разделе Статус определения зоны на. стр. 26.

### 7.1.11 Мгновенные пожарные зоны

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 11

Когда открывается Мгновенная пожарная зона, независимо от того, поставлена или нет система на охрану, контрольная панель отсылает отчетный код тревоги и генерирует звуковую тревогу независимо от выбранных установок. Пожарные тревоги генерируют прерывистый (импульсный) сигнал на выходе звонка/сирены, как показано на Схеме 9 на стр. 24.

Схема 9: Сигнал на выходе звонка/сирены при пожарной тревоге

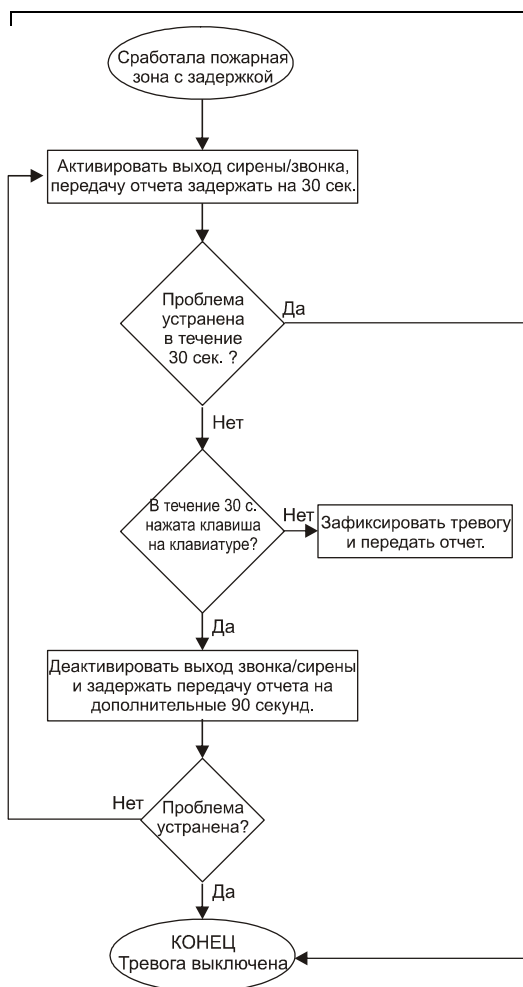


### 7.1.12 Пожарные зоны с задержкой

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 12

Когда открывается 24ч. Пожарная зона с задержкой, поставленная или не поставленная на охрану, контрольная панель реагирует, как показано на Схеме 10. 24ч. Пожарные зоны с задержкой обычно используются в домах инвалидов и престарелых, где дымовые датчики часто генерируют ложные тревоги (например, подгорелый хлеб и т.п.). Пожарные тревоги генерируют прерывистый (импульсный) сигнал на выходе звонка/сирены, как показано на Схеме 9 выше.

Схема 10: 24 ч. пожарная зона с задержкой



### 7.1.13 Мгновенные пожарные тихие зоны

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 13

Когда открывается Мгновенная Пожарная тихая зона, поставленная или не поставленная на охрану, контрольная панель реагирует следующим образом:

Панель может отослать отчетный код тревоги, а сигнал тревоги будет тихим независимо от выбранных установок.

### 7.1.14 Пожарные тихие зоны с задержкой

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 14

Когда открывается Пожарная зона с задержкой, поставленная или не поставленная на охрану, контрольная панель реагирует, как показано на Схеме 10. 24ч. Пожарные зоны с задержкой обычно используются в домах инвалидов и престарелых, где дымовые датчики часто генерируют ложные тревоги (например, подгорелый хлеб и т.п.). Контрольная панель может отослать отчетный код тревоги, а сигнал тревоги будет тихим независимо от выбранных установок.

### 7.1.15 24 ч. зуммерные зоны

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 15

Когда открывается 24ч. Зуммерная зона, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану, контрольная панель включает зуммер на клавиатуре, указывая на нарушение зоны. Контрольная панель представит отчет о тревоге, но не будет активировать выход звонка/сирены. Чтобы выключить зуммер, с клавиатуры введите любой действительный код доступа. Использование зоны с таким определением особенно удобно в том случае, когда пользователь хочет получать уведомление, если кто-либо в доме добрался до сейфа или запертого шкафа (например, ребенок добрался до ценной коллекции).

### 7.1.16 24 ч. зоны вторжения

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 16

Когда открывается 24ч. Зона вторжения, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется типом тревоги, указанным при программировании зоны (опции зоны [4] и [5]). См. Типы тревог на стр. 27.

#### **7.1.17 24 ч. зоны ограбления**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 17

Когда открывается 24ч. зона ограбления, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется типом тревоги, указанным при программировании зоны (опции зоны [4] и [5]). См. Типы тревог на стр. 27. Форматы представления отчета SIA FSK и CID содержат специальные отчетные коды, идентифицирующие тревогу как тревогу ограбления.

#### **7.1.18 24 ч. зоны “Газ”**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 18

Когда открывается 24ч. зона “Газ”, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется типом тревоги, указанным при программировании зоны (опции зоны [4] и [5]). См. Типы тревог на стр. 27. Форматы представления отчета SIA FSK и CID содержат специальные отчетные коды, идентифицирующие тревогу как тревогу “Газ”.

#### **7.1.19 24 ч. зоны “Перегрев”**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 19

Когда открывается 24ч. зона “Перегрев”, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется типом тревоги, указанным при программировании зоны (опции зоны [4] и [5]). См. Типы тревог на стр. 27. Форматы представления отчета SIA FSK и CID содержат специальные отчетные коды, идентифицирующие тревогу как тревогу “Перегрев”.

#### **7.1.20 24 ч. зоны “Вода”**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 20

Когда открывается 24ч. зона “Вода”, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется типом тревоги, указанным при программировании зоны (опции зоны [4] и [5]). См. Типы тревог на стр. 27. Форматы представления отчета SIA FSK и CID содержат специальные отчетные коды, идентифицирующие тревогу как тревогу “Вода”.

#### **7.1.21 24 ч. зоны “Холод”**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 21

Когда открывается 24ч. зона “Холод”, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется типом тревоги, указанным при программировании зоны (опции зоны [4] и [5]). См. Типы тревог на стр. 27. Форматы представления отчета SIA FSK и CID содержат специальные отчетные коды, идентифицирующие тревогу как тревогу “Холод”.

#### **7.1.22 24 ч. зоны экстренной тревоги**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 22

Когда открывается 24ч. зона экстренной тревоги, контрольная панель немедленно генерирует тревогу, независимо от того, поставлена или нет зона на охрану. Тревога определяется опциями экстренной тревоги, установленными с секции [702]. Форматы представления отчета SIA FSK и CID содержат специальные отчетные коды, идентифицирующие тревогу как экстренную тревогу. Чтобы 24 ч. зона экстренной тревоги функционировала, в секции [702] необходимо включить опцию [1] (Экстренная тревога 1).

#### **7.1.23 Мгновенные без предварительной тревоги**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 23

Определенные данным образом зоны игнорируют задержку Гибкая-Мгновенная и функционируют как обыкновенные Мгновенные зоны.

#### **7.1.24 Слежения без предварительной тревоги**

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32, первые цифры = 24

Определенные данным образом зоны игнорируют задержку Гибкая-Мгновенная и функционируют как обыкновенные зоны Слежения.

## 7.2 Статус определения зоны

Гибкая-Мгновенная задержка влияет на восемь определений зон (секция [720]). В приведенной ниже таблице показано, как меняется определение зоны в зависимости от способа постановки на охрану и от того, включена ли Гибкая-Мгновенная задержка.

Определения зон	Охрана периметра	Охрана сна	Полная охрана
01 = Задержка на вход 1	Задержка на вход 1	Задержка на вход 1	Задержка на вход 1
02 = Задержка на вход 2	Задержка на вход 2	Задержка на вход 2	Задержка на вход 2
03 = Задержка на вход 1 (полная охрана)	Не пост. на охрану	Не пост. на охрану	Задержка на вход 1
04 = Задержка на вход 2 (полная охрана)	Не пост. на охрану	Не пост. на охрану	Задержка на вход 2
05 = Слежения	Слежения*	Слежения*	Слежения
06 = Слежения (охр. сна/полная охр.)	Не пост. на охрану	Слежения*	Слежения
07 = Слежения (полная охрана)	Не пост. на охрану	Не пост. на охрану	Слежения
08 = Мгновенная	Мгновенная*	Мгновенная*	Мгновенная
09 = Мгновенная (охр. сна/полная охр.)	Не пост. на охрану	Мгновенная*	Мгновенная
10 = Мгновенная (полная охрана)	Не пост. на охрану	Не пост. на охрану	Мгновенная
23 = Мгновенная без предварит. тревоги	Мгновенная	Мгновенная	Мгновенная
24 = Слежения без предварит. тревоги	Слежения	Слежения	Слежения
* Гибкая-Мгновенная = зона отслеживает задержку, запрограммированную в секции [720], (исходная установка 15 секунд / 0 = мгновенная зона)			

## 7.3 Закрепление зоны за подсистемой

Секции с [001] по [032]: зоны с 1 по 32

Контрольная панель предоставляет возможность разделить охранную систему на две совершенно независимые подсистемы. Секции с [001] по [032] соответствуют зонам с 1 по 32, при этом третья цифра в каждой из указанных секций означает статус закрепления зоны за подсистемой. Зона считается закрепленной за подсистемой 1, если третья цифра = 1, за подсистемой 2, если третья цифра = 2, за обеими подсистемами, если третья цифра = 3. Подробности в разделе *Разделение на подсистемы* на стр. 53.

## 7.4 Опции зоны

Секции с [001] по [032] соответствуют зонам с 1 по 32. После ввода цифр, соответствующих определению зоны и закреплению ее за подсистемой, выберите одну или более из представленных ниже Опций зоны, используя программирование методом выбора нескольких функций:

### 7.4.1 Автоматическое отключение зоны

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

Опция [1] ВЫКЛ = автоматическое отключение зоны выключено

Опция [1] ВКЛ = автоматическое отключение зоны включено для выбранной зоны (исходная установка)

Если в течение одного периода постановки на охрану число тревог, генерируемых зоной с включенной опцией Автоматического отключения зоны, превышает число, определенное счетчиком Автоматического отключения зоны, контрольная панель перестает генерировать тревоги для этой зоны. Чтобы запрограммировать Счетчик Автоматического отключения зоны, введите желаемое число (000=выключено, с 001 по 015, исходная установка = 5) в секции [712]. Счетчик Автоматического отключения зоны обнуляется каждый раз при вводе действительного кода доступа.

### 7.4.2 Зоны обхода

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

Опция [2] ВЫКЛ = обход зоны выключен

Опция [2] ВКЛ = обход зоны для выбранной зоны включен (исходная установка)

При использовании функции Программирования обхода (см. Программирование обхода на стр. 19) запрограммировать на обход можно только зоны с включенной опцией обхода.



**Опцию обхода нельзя запрограммировать для Пожарных зон, так как контрольная панель не обходит Пожарные зоны.**

### 7.4.3 Контроль за радиопередатчиками

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

Опция [3] ВЫКЛ = контроль за радиопередатчиками выключен

Опция [3] ВКЛ = контроль за радиопередатчиками выключен (исходная установка)

В определенное время (секция [706], опция [1]) панель ждет от каждого закрепленного за ней беспроводного передатчика поступления сигнала, подтверждающего его статус и функциональность. Если в установленный срок сигнал от устройства не поступил, контрольная панель генерирует неисправность, тревогу и/или пересылает отчетный код на станцию мониторинга. См. Отображение неисправностей на стр. 57.

### 7.4.4 Типы тревог

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

[4] ВЫКЛ / [5] ВЫКЛ: *Звуковая постоянная тревога* (исходная установка)

При наступлении состояния тревоги контрольная панель передает соответствующий отчетный код тревоги в зоне и обеспечивает постоянный сигнал для сирены ли звонка, подключенного к выходу BELL контрольной панели.

[4] ВЫКЛ / [5] ВКЛ: *Звуковая импульсная тревога*

При наступлении состояния тревоги контрольная панель передает соответствующий отчетный код тревоги в зоне и обеспечивает импульсный сигнал (см. Схема 9 на стр. 24) для сирены ли звонка, подключенного к выходу BELL контрольной панели.

[4] ВКЛ / [5] ВЫКЛ: *Тихая тревога*

При наступлении состояния тревоги панель Magellan передает соответствующий отчетный код тревоги в зоне, но не активирует выход BELL контрольной панели. На клавиатурах будут мигать соответствующие СИД - АРМ или STATUS, указывая на тревогу в зоне, а пользователь должен будет снять систему с охраны.

[4] ВКЛ / [5] ВКЛ: *Только отчет*

При наступлении состояния тревоги контрольная панель передает соответствующий отчетный код тревоги в зоне. Снимать систему с охраны не нужно.

### 7.4.5 “Умная” зона

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

Опция [6] ВЫКЛ = “умная” зона выключена (исходная установка)

Опция [6] ВКЛ = “умная” зона для выбранной зоны выключена

Эта функция уменьшает вероятность ложных тревог. Когда открывается зона с опцией “умной” зоны, контрольная панель не генерирует тревогу немедленно. Сначала она запускает Таймер задержки “Умной” зоны. Чтобы запрограммировать Таймер задержки “умной” зоны, введите соответствующее желаемому значению 3-значное число (000 - 255 секунд, исходная установка = 48 секунд) в секции [713]. Если в течение этого периода соблюдается какое-либо из следующих условий, панель генерирует тревогу:

- Во время задержки “умной” зоны тревога возникла в еще одной зоне.
- Во время задержки “умной” зоны зона, в которой возникла тревога, была восстановлена (закрыта) и снова открыта.
- Зона, в которой возникла тревога, осталась открытой после того, как истекло время задержки “умной” зоны.

### 7.4.6 Задержка передачи тревоги

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

Опция [7] ВЫКЛ = задержка передачи тревоги выключена (исходная установка)

Опция [7] ВКЛ = задержка передачи тревоги включена для выбранной зоны

При наступлении состояния тревоги в зоне, в которой включена эта опция, контрольная панель включает выход звонка/сирены, но не передает отчета о тревоге на станцию мониторинга, пока не истечет время Задержки передачи тревоги. Чтобы запрограммировать Задержки передачи тревоги, введите соответствующее желаемому значению 3-значное число (000 = выключена, 001 - 255 секунд) в секции [833]. Снятие системы с охраны в течение этого периода выключает выход звонка/сирены и отменяет передачу отчетного кода. Эта функция обычно используется в зонах с Задержкой на вход для снижения числа ложных тревог, возникающих по вине новых пользователей, которые не всегда могут вовремя снять систему с охраны.

### 7.4.7 Зоны принуждения

Секции с [001] по [032] = зоны с 1 по 32

Опция [8] ВЫКЛ = зона принуждения выключена

Опция [8] ВКЛ = зона принуждения выключена для выбранной зоны (исходная установка)

Любую открытую Зону принуждения во время постановки на охрану контрольная панель считает деактивированной. Если в этот период деактивированная зона закрывается, панель возвращает этой зоне активный статус. Следовательно, при нарушении зоны контрольная панель будет генерировать тревогу.



**Пожарные зоны нельзя запрограммировать как Зоны принуждения, так как при Принудительной постановке системы на охрану контрольная панель не обходит Пожарные зоны.**

## 7.5 EOL зоны

Секция [706]: Опции зоны

Опция [2] ВЫКЛ = зоны не используют оконечные (EOL) резисторы (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = зоны требуют использования оконечных (EOL) резисторов

Если на проводных устройствах обнаружения, подключаемых к контрольной панели, есть входные клеммы, для которых нужны 1кОм оконечные резисторы, включите опцию [2] в секции [706]. Подробнее об использовании EOL резисторов см. *Входы одинарной зоны* на стр. 12.

## 7.6 Удвоение зон ATZ

Секция [705]: общие опции зоны

Опция [1] ВЫКЛ = удвоение зон ATZ выключено (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = удвоение зон ATZ включено

Включенная опция удвоения зон ATZ позволяет подключить два устройства обнаружения к одной паре входных клемм.

## 7.7 Тампер-контакт на APR-ZX8 ID A (панель + 1)

Секция [706]: общие опции зоны 2

Опция [4] ВЫКЛ = зона A (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = тампер-контакт

Если данная опция включена, первая зона на APR-ZX8 ID A (панель +1) становится тампер-контактом. По исходной установке это зона.

## 7.8 Тампер-контакт на APR-ZX8 ID B (панель + 9)

Секция [706]: общие опции зоны 2

Опция [5] ВЫКЛ = зона B (исходная установка)

Опция [5] ВКЛ = тампер-контакт

Если данная опция включена, первая зона на APR-ZX8 ID B (панель +9) становится тампер-контактом. По исходной установке это зона.

## 7.9 Тампер-контакт на APR-ZX8 ID C (панель + 17)

Секция [706]: общие опции зоны 2

Опция [6] ВЫКЛ = зона C (исходная установка)

Опция [6] ВКЛ = тампер-контакт

Если данная опция включена, первая зона на APR-ZX8 ID C (панель +17) становится тампер-контактом. По исходной установке это зона.

## 7.10 Опции подключения ATZ

Секция [705]: общие опции зоны

Опция [2] ВЫКЛ = последовательное подключение ATZ (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = параллельное удвоение ATZ

Функцию Удвоения зон ATZ можно настроить на последовательное или параллельное подключение.

## 7.11 Вход зоны 1 становится входом 2-проводного дымового датчика

Секция [706]: общие опции зоны

Опция [3] ВЫКЛ = вход зоны 1 - стандартный вход зоны (исходная установка)

Опция [3] ВКЛ = вход зоны 1 становится входом 2-проводного дымового датчика

Если данная опция включена, вход зоны 1 становится входом 2-проводного дымового датчика (все панели кроме SP5500).

## 7.12 Таймеры зон

Секции с [041] по [044]: зоны с 1 по 4

001 - 255 X 10 мсек., исходная установка = 060

Таймер зоны определяет, насколько быстро контрольная панель реагирует на открытую зону. Контрольная панель не отображает открытие зоны на клавиатуре или не генерирует тревогу до тех пор, пока не истечет время, запрограммированное в Таймере зоны. Все другие определения и опции зоны не вступают в силу, пока не истечет время Таймера зоны. Данная функция позволяет избежать тревог, вызванных кратковременными проблемами, и ненужного представления отчета.



# Часть 8: Программирование клавишного переключателя

## 8.1 Нумерация клавишных переключателей

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели.**

Нумерация клавишных переключателей позволяет закрепить любой проводной вход системы за любой из 32 зон клавишных переключателей контрольной панели. *Примечание UL: Не использовать клавишные переключатели в UL системах.*

## 8.2 Определения клавишных переключателей

От Определения клавишного переключателя зависит способ его использования.

### 8.2.1 Клавишный переключатель с фиксацией

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели.**

Чтобы поставить систему на охрану клавишным переключателем с фиксацией, установите переключатель в позицию ВКЛ (ON). Чтобы снять систему с охраны, установите переключатель в позицию ВЫКЛ (OFF).

### 8.2.2 Клавишный переключатель без фиксации

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели.**

Чтобы поставить или снять систему с охраны клавишным переключателем без фиксации, установите переключатель в позицию ВКЛ (ON) на три секунды, затем установите его в позицию ВЫКЛ (OFF).

## 8.3 Опции клавишных переключателей

Для каждой зоны клавишного переключателя можно выбрать одну или несколько опций.

### 8.3.1 Опция снятия с охраны периметра/сна (клавишный переключатель)

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели: опция 4**

Если данная опция включена, клавишный переключатель может снять с охраны только поставленные на охрану периметра или сна подсистемы, за которыми закреплен. Если опция [4] выключена, клавишный переключатель может снять с охраны подсистемы, поставленные на охрану любым методом.

### 8.3.2 Только постановка на охрану (клавишный переключатель)

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели: опция 5**

Если данная опция включена, клавишный переключатель может только поставить на охрану подсистемы, за которыми закреплен. Способ постановки на охрану определяется выбранными Опциями клавишного переключателя.

### 8.3.3 Постановка на охрану периметра (клавишный переключатель)

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели: опция 6**

Активация клавишного переключателя поставит подсистему на охрану периметра.

### 8.3.4 Постановка на охрану сна (клавишный переключатель)

**Только во встроенных проводных зонах контрольной панели: опция 7**

Активация клавишного переключателя поставит подсистему на охрану сна.



Можно выбрать только одну из предлагаемых опций постановки на охрану (периметра, принудительную, мгновенную или обычную).

# Часть 9: Функции беспроводных устройств

Контрольная панель поддерживает до тридцати двух полностью контролируемых беспроводных передатчиков и до тридцати двух программируемых пультов дистанционного управления.

## 9.1 Программирование беспроводных передатчиков

Программирование беспроводных передатчиков (датчиков и дверных контактов) осуществляется в 2 этапа:

1. Закрепить беспроводной передатчик за контрольной панелью.
2. Запрограммировать зону.

Программирование беспроводных передатчиков описано в Быстром меню инсталлятора в Руководстве по программированию. Секции с [061] по [092] соответствуют входам расширения с 1 по 32.



Серийный номер расположен внутри беспроводного передатчика. Кроме того, можно воспользоваться функцией Отображения серийного номера (секция [960]). Передатчик должен быть активирован сразу после закрепления его за контрольной панелью. Чтобы активировать передатчик, вставьте батареи и закройте крышку. Для обеспечения синхронизации между контрольной панелью и передатчиком, откройте и закройте соответствующую передатчику зону.

### Как закрепить беспроводной передатчик за контрольной панелью?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [061] по [092]).
- 4) Введите 6-значный [СЕРИЙНЫЙ НОМЕР] беспроводного передатчика.

### Как удалить закрепленный беспроводной передатчик?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [061] по [092]).
- 4) Чтобы стереть серийный номер, шесть раз нажмите клавишу [0].

## 9.2 Проверка мощности сигнала беспроводного передатчика

Секции с [101] по [132]

Когда беспроводные передатчики уже установлены и закреплены за контрольной панелью, мощность сигнала каждого передатчика можно проверить в секциях с [101] по [132]. Каждая секция представляет собой отображатель мощности сигнала определенного беспроводного устройства. Например, секция [101] является отображателем для зоны 1, а секция [132] является отображателем для зоны 32. Иногда незначительное передвижение передатчика или контрольной панели существенно улучшает прием сигнала.

### Как проверить мощность сигнала беспроводного передатчика?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Ввести желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [101] по [132]).
- 4) Нажать выключатель защиты от взлома передатчика или открыть соответствующую зону.
- 5) На клавиатуре загорится цифра от 1 до 10.

<b>Индик. мощности сигнала</b>	8 - 10 / 3 звук. сигн. = Хороший сигнал	5 - 7 / 2 звук. сигн. = Средний сигнал	1 - 4 / 1 зв. сигн. = Слабый сигнал (измен. полож.)
--------------------------------	---	--	---

## 9.3 Опции контроля



Опции контроля не применимы для закрепленных за контрольной панелью пультов дистанционного управления.

### 9.3.1 Опции обхода контроля

Секция [705]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [8] ВКЛ = генерировать Потерю контроля при обнаружении ее в обходной зоне беспроводного передатчика (исходная установка)

Опция [8] ВЫКЛ = не генерировать Потерю контроля при обнаружении ее в обходной зоне беспроводного передатчика

Если опция [8] выключена, Опции контроля за беспроводным передатчиком отслеживают определение обхода зоны. Это значит, что на возникновение Потери контроля в обходной зоне панель не будет никак реагировать. Если опция [8] включена, Опции контроля за беспроводным передатчиком игнорируют определение обхода. Это значит, что при возникновении в обходной зоне Потери контроля панель будет реагировать в соответствии с установленными Опциями контроля за беспроводным передатчиком.

### 9.3.2 Установки таймера контроля за радиопередатчиком

Секция [706]: Опции контроля

Опция [1] ВЫКЛ = интервал контрольного сигнала = 24 часа (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = интервал контрольного сигнала = 80 минут

Опция [1] определяет период, в течение которого контрольная панель ждет контрольного сигнала от закрепленных беспроводных передатчиков. Например, если таймер установлен на 80 минут (опция [1] включена), панель ждет контрольного сигнала от закрепленных беспроводных передатчиков в течение 80 минут. Если в установленное время панель не получила контрольный сигнал от одного из закрепленных беспроводных передатчиков, она генерирует неисправность, тревогу и/или передает отчетный код на станцию мониторинга (см. Опции контроля на стр. 30).

## 9.4 Контроль за радиочастотными помехами

Секция [700]: опции зоны

Опция [5] ВЫКЛ = контроль за радиочастотными помехами выключен

Опция [5] ВКЛ = контроль за радиочастотными помехами включен (исходная установка)

Если опция [5] включена, будет генерироваться неисправность, если РЧ сигнал контрольной панели заглушен или испытывает помехи в течение как минимум 10 секунд.

## 9.5 Отображение серийного номера беспроводного устройства

Секция [960]: отображает серийный номер беспроводного устройства

Серийный номер беспроводного устройства отображается в секции [960]. Нажмите выключатель защиты от вскрытия модуля, номер которого хотите увидеть. На клавиатуре осветится первая цифра серийного номера. Чтобы увидеть остальные цифры по одной, нажимайте клавишу [ENTER]. Чтобы выйти из режима отображения, нажмите клавишу [CLEAR].

## 9.6 Программирование пульта дистанционного управления

Контрольная панель поддерживает использование до тридцати двух полностью программируемых пультов дистанционного управления. Пульты программируются в два этапа:

- 1) Закрепить пульты дистанционного управления за контрольной панелью.
- 2) Запрограммировать кнопки пультов дистанционного управления.

### 9.6.1 Закрепление ПДУ за контрольной панелью

Секции с [651] по [682]: пульты дистанционного управления с 1 по 32 соответственно

ПДУ закрепляются за панелью в Быстром меню программирования администратора или ввода серийные номера.

#### Как закрепить ПДУ за контрольной панелью?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исх. уст.: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [номер секции] (секции с [651] по [682]).
- 4) Ввести 6-значный серийный номер ПДУ.

### 9.6.2 Удаление закрепленного ПДУ

Секции с [651] по [682]: пульты дистанционного управления с 1 по 32 соответственно

Чтобы удалить ПДУ, необходимо удалить соответствующего пользователя (см. Быстрое меню в Руководстве по эксплуатации).

#### How Do I Delete a Remote Control?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исх. уст.: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [номер секции] (секции с [651] по [682]).
- 4) Чтобы стереть серийный номер, шесть раз нажмите клавишу [0].

### 9.6.3 Программирование кнопок ПДУ

Секции с [611] по [642]: пульты дистанционного управления с 1 по 32 соответственно

Каждый ПДУ можно запрограммировать на выполнение 4 разных действий. Каждая цифра в секциях с [611] to [642] соответствует кнопке или комбинации кнопок.

#### Как запрограммировать кнопки ПДУ?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исх. уст.: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [номер секции] (секции с [610] по [642]).
- 4) Ввести [шестнадцатеричное число] (от 0 до F), соответствующее опции выбранной кнопки (см. Таблица 4 на стр. 32). Если не хотите программировать комбинацию, нажмите [SLEEP].



**Предупреждение:** при входе в секцию [610] панель копирует содержащиеся в этой секции данные для всех ПДУ.

Таблица 4: Опции кнопок

[0] = Кнопка выключена*	[8] = Генерирует Экстренную тревогу 1
[1] = Пост. на Обыч./Обыч. Принуд. охрану	[9] = Генерирует Экстренную тревогу 2
[2] = Пост. на Перим./Принуд. Перим. охр.	[0] или [0(10)] = Генерирует Экстренную тревогу 3
[3] = Не используется	[OFF] = Активирует PGM, если запрогр. Событие активации из Группы событий #08
[4] = Пост. на охр.Сна/Принуд. охр. Сна	[VUP] = Активирует PGM, если запрогр. Событие активации из Группы событий #09
[5] = Не используется	[MEM] = Активирует PGM, если запрогр. Событие активации из Группы событий #10
[6] = Не используется	[TBL] = Активирует PGM, если запрогр. Событие активации из Группы событий #11
[7] = Не используется	[C] = Парамедицинская тревога
* Если значение для кнопки не вводится, кнопка выключается.	

## 9.7 Закрепление беспроводной клавиатуры

Секции с [571] по [578]

**Автоматическое закрепление:** после включения контрольная панель открывает 10 минутное окно Автоматического закрепления. Нажмите и три секунды подержите клавиши [C] и [VUP] соответствующей клавиатуры. Таким образом, клавиатура закрепляется за контрольной панелью. В течение 10 минут можно закрепить до 8 беспроводных клавиатур.

**Стандартное закрепление:** нажмите [ENTER]. Введите свой [код инсталлятора] или [эксплуатационный код].

Войдите в секцию (секции) [571] = клавиатура 1, [572] = клавиатура 2, [573] = клавиатура 3, [574] = клавиатура 4, [575] = клавиатура 5, [576] = клавиатура 6, [577] = клавиатура 7 [578] = клавиатура 8

Нажмите и три секунды подержите клавиши [C] и [VUP] соответствующей клавиатуры. Таким образом, клавиатура закрепляется за контрольной панелью. Альтернативный способ закрепления: введите серийный номер MG32LRF в одной из восьми секций.

## 9.8 Проверка мощности сигнала беспроводной клавиатуры

Секции с [591] по [598]

Когда беспроводные клавиатуры уже установлены и закреплены за контрольной панелью, мощность сигнала каждого передатчика можно проверить в секциях с [591] по [598]. Каждая секция представляет собой отображатель мощности сигнала определенной клавиатуры. Например, секция [591] является отображателем для клавиатуры 1, а секция [598] является отображателем для клавиатуры 8. Иногда незначительное передвижение клавиатуры существенно улучшает прием сигнала.

### Как проверить мощность сигнала беспроводной клавиатуры?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [591] по [598]).
- 4) Нажать выключатель защиты от взлома клавиатуры или открыть соответствующую клавиатуре зону.
- 5) На клавиатуре загорится цифра от 1 до 10.

Индикатор мощности сигнала	8 -10 / 3 звук. сигн. = Хороший сигнал	5 - 7 / 2 звук. сигн. = Средний сигнал	1-4/1 звук. сигн.= Слабый сигнал (измен. полож.)
----------------------------	--	--	--

## 9.9 Опции беспроводной клавиатуры

Секция [588]: опции беспроводной клавиатуры

Если опция включена, панель ждет от каждого закрепленного за ней беспроводного передатчика поступления сигнала, подтверждающего его статус и функциональность.

Опция [1] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 1 выключен  
Опция [1] ВКЛ = контроль за клавиатурой 1 включен (исходная установка)

Опция [2] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 2 выключен  
Опция [2] ВКЛ = контроль за клавиатурой 2 включен (исходная установка)

Опция [3] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 3 выключен  
Опция [3] ВКЛ = контроль за клавиатурой 3 включен (исходная установка)

Опция [4] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 4 выключен  
Опция [4] ВКЛ = контроль за клавиатурой 4 включен (исходная установка)

Опция [5] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 5 выключен  
Опция [5] ВКЛ = контроль за клавиатурой 5 включен (исходная установка)

Опция [6] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 6 выключен

Опция [6] ВКЛ = контроль за клавиатурой 6 включен (исходная установка)

Опция [7] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 7 выключен

Опция [7] ВКЛ = контроль за клавиатурой 7 включен (исходная установка)

Опция [8] ВЫКЛ = контроль за клавиатурой 8 выключен

Опция [8] ВКЛ = контроль за клавиатурой 8 включен (исходная установка)

## 9.10 Режим оперативного отображения беспроводной клавиатуры

Секция [587]: опции беспроводной клавиатуры

Опция [8] ВЫКЛ = режим оперативного отображения выключен

Опция [8] ВКЛ = режим оперативного отображения включен (исходная установка)

Для MG32LRF предусмотрено два режима отображения. Исходная установка: клавиатура отображает все события (тревоги, обходы зон и т.п.) по мере их наступления. Если же Режим оперативного отображения выключен, система отображает только активировавшие тревогу зоны, а также те, в которых идет отсчет времени задержки на вход. Чтобы увидеть статус всех зон, нажмите клавишу [F1]. После нажатия [F1] клавиши будут отображены открытые, но не активировавшие тревогу зоны. После 30 секунд отображение статуса зон на момент нажатия клавиши [F1] прекратится.

## 9.11 Программирование беспроводного ретранслятора

Секции с [545] по [546] соответствуют беспроводным ретрансляторам 1 и 2.

Беспроводной ретранслятор позволяет расширить диапазон действия вашей системы, ретранслируя информацию, получаемую из зон, PGM выходов, беспроводных клавиатур и контрольной панели. Обратите внимание, что сигналы всех пультов дистанционного управления ретранслируются всегда. В системе можно использовать 2 ретранслятора MG-RPT1. Каждый беспроводной ретранслятор обеспечивает один PGM и один вход зоны с двусторонней связью с контрольной панелью.

### Как закрепить беспроводной ретранслятор за контрольной панелью?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [номер секции] (секции с [545] по [546]).
- 4) Введите 6-значный [серийный номер] беспроводного ретранслятора.

### Как удалить закрепленный беспроводной ретранслятор?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [номер секции] (секции с [545] по [546]).
- 4) Чтобы стереть серийный номер, шесть раз нажмите клавишу [0].

## 9.12 Проверка мощности сигнала ретранслятора

Секции с [548] по [549]

Когда ретрансляторы уже установлены и закреплены за контрольной панелью, мощность сигнала каждого ретранслятора можно проверить в секциях [548] к [549]. Секция [548] является отображателем для ретранслятора 1, а секция [549] является отображателем для ретранслятора 2. Иногда незначительное передвижение ретранслятора или контрольной панели существенно улучшает прием сигнала.

### Как проверить мощность сигнала беспроводного ретранслятора?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [номер секции] (секции [548] и [549]).
- 4) Нажать выключатель защиты от взлома ретранслятора.
- 5) На клавиатуре загорится цифра от 1 до 10.

<b>Индикатор мощности сигнала</b>	8 -10 / 3 звук. сигн. = Хороший сигнал	5 - 7 / 2 звук. сигн. = Средний сигнал	1-4/1 звук. сигн. = Слабый сигнал (измен. полож.)
-----------------------------------	--	--	---

## 9.13 Опции беспроводного ретранслятора

Секция [587]: опции беспроводного ретранслятора

Опция [1] ВЫКЛ = контроль за беспроводным ретранслятором 1 выключен

Опция [1] ВКЛ = контроль за беспроводным ретранслятором 1 включен (исходная установка)

Опция [2] ВЫКЛ = контроль за беспроводным ретранслятором 2 выключен

Опция [2] ВКЛ = контроль за беспроводным ретранслятором 2 включен (исходная установка)

Если опция включена, панель ждет от каждого закрепленного за ней беспроводного передатчика поступления сигнала, подтверждающего его статус и функциональность.









## Часть 10: Опции постановки и снятия с охраны

### 10.1 Переключение на охрану периметра, если не активирована задержка на вход

Секция [741]: подсистема 1, Секция [742] = подсистема 2

Опция [5] ВЫКЛ = переключение на охрану периметра выключено (исходная установка)

Опция [5] ВКЛ = переключение на охрану периметра включено

Если пользователь поставил подсистему на Обычную охрану, но в течение периода задержки на выход не вышел (открыл и закрыл) через зону Задержки на вход, контрольную панель можно запрограммировать так, чтобы в этом случае она переключалась с Обычной охраны на охрану Периметра.

### 10.2 При обходе зон задержки зоны слежения становятся зонами задержки на вход 2

Секция [741]: подсистема 1, Секция [742] = подсистема 2

Опция [6] ВЫКЛ = при обходе зон задержки зоны слежения не становятся зонами задержки на вход 2 (исходная установка)

Опция [6] ВКЛ = при обходе зон задержки зоны слежения становятся зонами задержки на вход 2

Если пользователь определяет точку входа как зону задержки, а датчик движения как зону слежения, данная опция позволяет ему обойти зону задержки, при этом датчик движения становится зоной задержки на вход 2. Например, если в системе есть неисправный дверной контакт, можно обойти зону задержки, а датчик движения при этом станет зоной задержки на вход 2, что даст пользователю достаточно времени на то, чтобы снять систему с охраны. Если хотя бы одна зона задержки была обойдена, все зоны слежения становятся зонами задержки на вход 2.

### 10.3 Переключение с обычной охраны на принудительную охрану

(Не использовать в UL установках)

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [1] ВЫКЛ = переключение с обычной охраны на принудительную охрану выключено

Опция [1] ВКЛ = переключение с обычной охраны на принудительную охрану включено (исходная установка)

Если эта функция включена, контрольная панель всегда поставит систему на Принудительную охрану (если открыта зона принуждения, см. *Зоны принуждения* на стр. 27) вместо Обычной, если введен действительный код доступа пользователя с опцией постановки на принудительную охрану.

### 10.4 Переключение с охраны периметра на принудительную охрану периметра

(Не использовать в UL установках)

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [2] ВЫКЛ = переключение с охраны периметра на принудительную охрану периметра выключено

Опция [2] ВКЛ = переключение с охраны периметра на принудительную охрану периметра включено (исходная установка)

Если эта функция включена, контрольная панель всегда поставит систему на Принудительную охрану периметра (если открыта зона принуждения, см. *Зоны принуждения* на стр. 27) вместо охраны Периметра, если введен действительный код доступа пользователя с опцией постановки на принудительную охрану.

### 10.5 Переключение с охраны сна на принудительную охрану сна

(Не использовать в UL установках)

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [3] ВЫКЛ = переключение с охраны сна на принудительную охрану сна выключено

Опция [3] ВКЛ = переключение с охраны сна на принудительную охрану сна включено (исходная установка)

Если эта функция включена, контрольная панель всегда поставит систему на принудительную охрану сна (если открыта зона принуждения, см. *Зоны принуждения* на стр. 27) вместо охраны сна, если введен действительный код доступа пользователя с опцией постановки на принудительную охрану.

### 10.6 Ограничение на постановку на охрану при неисправности аккумулятора

Секция [703]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [5] ВЫКЛ = разрешить постановку на охрану при неисправности аккумулятора (исходная установка)

Опция [5] ВКЛ = ограничить постановку на охрану при неисправности аккумулятора

Если эта функция включена, контрольная панель не поставит систему на охрану, если обнаружено, что аккумулятор отключен, перегорели предохранители или напряжение аккумулятора упало ниже 10,5 В. Контрольная панель не поставит систему на охрану до тех пор, пока неисправность не будет устранена.

### 10.7 Ограничение на постановку на охрану при нарушении тампера

Секция [703]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [6] ВЫКЛ = разрешить постановку на охрану при нарушении тампера (исходная установка)

Опция [6] ВКЛ = ограничить постановку на охрану при нарушении тампера

Если эта функция включена, контрольная панель не поставит систему на охрану, если обнаружено нарушение тампера в одной

или нескольких зонах. Контрольная панель не поставит систему на охрану до тех пор, пока неисправность не будет устранена.



**Функция не работает, если выключены опции распознавания тампера (см. Распознавание нарушения тампера на стр. 41), зона нарушения тампера обойдена, или включены опции обхода нарушения тампера (см. Опции обхода нарушения тампера на стр. 42).**

## 10.8 Ограничение на постановку на охрану при нарушении контроля за беспровод. устройством

Секция [703]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [7] ВЫКЛ = разрешить постановку на охрану при нарушении контроля за беспровод. устройством (исходная установка)

Опция [7] ВКЛ = ограничить постановку на охрану при нарушении контроля за беспроводным устройством

Если эта функция включена, контрольная панель не поставит систему на охрану, если обнаружено нарушение контроля за беспроводным устройством в одной или нескольких зонах. Контрольная панель не поставит систему на охрану до тех пор, пока контроль не будет восстановлен.



**Функция не работает, если выключены опции распознавания тампера (см. Распознавание нарушения тампера на стр. 41), зона нарушения тампера обойдена, или включены опции обхода нарушения тампера (см. Опции обхода нарушения тампера на стр. 42).**

## 10.9 Постановка/снятие с охраны с помощью VDMP3

Секция [703]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [8] ВЫКЛ = постановка на охрану с помощью VDMP3 выключена (исходная установка)

Опция [8] ВКЛ = постановка на охрану с помощью VDMP3 включена

Если эта функция включена, можно систему поставить/снять с охраны с помощью VDMP3. Выключите эту функцию, если не хотите иметь возможности поставить/снять с охраны с телефона.

## 10.10 Автопостановка на охрану по времени

Секция [741] = подсистема 1, [742] = подсистема 2

Опция [1] ВЫКЛ = автопостановка на охрану по времени выключена (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = автопостановка на охрану по времени включена

Каждую подсистему можно запрограммировать на автоматическую постановку на охрану каждый день в одно и то же время, определенное Таймером автопостановки. Метод постановки на охрану зависит от выбранных опций автопостановки на охрану (см. Опции автопостановки на охрану на стр. 39). Любые открытые зоны, обнаруженные в подсистеме во время автопостановки на охрану, будут обойдены, независимо от их определения (за исключением 24ч. зон). Перед тем, как поставить систему на охрану, панель включит 60-секундный таймер задержки на выход. В этот период автопостановку на охрану можно отменить, введя действительный код доступа. После успешной постановки подсистемы на охрану панель может переслать отчетный код автопостановки на охрану, запрограммированный в секции [860].

**Пример:** Чтобы автоматически ставить подсистему на охрану каждый день в 6:15PM (после полудня), включите опцию [1] в секции [742], затем в секции [762] введите 18:15.

### 10.10.1 Таймер автопостановки на охрану

Секция [761] = подсистема 1, [762] = подсистема 2

Используя 24-часовую шкалу времени (т.е. 6:30PM = 18:30), в соответствующей выбранной подсистеме секции запрограммируйте время, при наступлении которого контрольная панель попытается поставить систему на охрану и/или перешлет отчетный код Закрывать поздно.

## 10.11 Автопостановка на охрану по отсутствию движения

Секция [741] = подсистема 1, [742] = подсистема 2

Опция [2] ВЫКЛ = автопостановка на охрану по отсутствию движения выключена (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = автопостановка на охрану по отсутствию движения включена

Если в период времени, определенный Таймером отсутствия движения (см. ниже), в зонах охраняемого пространства не было обнаружено движения, контрольная панель может автоматически поставить систему на охрану. Метод постановки на охрану зависит от выбранных опций автопостановки на охрану (см. Опции автопостановки на охрану на стр. 39). Любые открытые зоны, обнаруженные в подсистеме во время автопостановки на охрану, будут обойдены, независимо от их определения (за исключением 24ч. зон). Завершив постановку на охрану, контрольная панель перешлет отчетный код Нет движения, если он запрограммирован в секции [860]. Независимо от того, была ли система успешно поставлена на охрану или нет, панель перешлет отчетный код Нет движения, если он запрограммирован в секции [860]. Даже если Автопостановка на охрану по отсутствию движения выключена, во время, определенное таймером отсутствия движения контрольная панель перешлет отчетный код Нет движения.

**Пример:** Чтобы ставить подсистему 1 на охрану, если в течение 4 часов не было обнаружено движения, включите опцию [2] в секции [741] (Автопостановка на охрану по отсутствию движения), затем в секции [749] введите 016 (16 x 15 мин. = 240мин. = 4 часа).

### 10.11.1 Таймер отсутствия движения

Секция [749] = подсистема 1, [750] = подсистема 2

000 - 255 x15 мин., исходная установка = выключено

В секции, соответствующей выбранной подсистеме, запрограммируйте интервал времени отсутствия движения, по истечении которого контрольная панель должна встать на охрану и/или переслать отчетный код Нет движения. Если Автопостановка на охрану по отсутствию движения выключена, контрольная панель все равно может переслать отчетный код Нет движения, если в течение периода времени, определенного таймером отсутствия движения не было обнаружено движения. Опции автопостановки на охрану

(Не использовать в UL установках)

### 10.12 Опции автопостановки на охрану

(Не использовать в UL установках)

Секция [741]: подсистема 1, Секция [742] = подсистема 2

[3]	[4]	
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Обычная
ВЫКЛ	ВКЛ	Сна
ВКЛ	ВЫКЛ	Периметра

Применяя Автопостановку на охрану по времени или по отсутствию движения, контрольная панель может поставить систему на Обычную охрану, охрану Сна или на охрану Периметра.

### 10.13 Постановка на охрану одним нажатием

(Не использовать в UL установках)

Секция [703]: опции с [1] по [3]

Опция [1] ВКЛ = чтобы поставить на обычную охрану, нажать и подержать клавишу [ARM].

Опция [2] ВКЛ = чтобы поставить на охрану периметра, нажать и подержать клавишу [STAY].

Опция [3] ВКЛ = чтобы поставить на охрану сна, нажать и подержать клавишу [SLEEP].

Функция постановки на охрану одним нажатием позволяет пользователям ставить систему на охрану, не вводя никаких кодов доступа. Чтобы поставить систему на охрану, нажмите и в течение 3 секунд подержите соответствующую клавишу (см. выше). Если система разделена на подсистемы, необходимо также нажать клавишу, соответствующую выбранной подсистеме.

### 10.14 Программирование обхода одним нажатием

(Не использовать в UL установках)

Секция [703]: опция [4]

Опция [4] ВКЛ = чтобы запрограммировать обход одним нажатием, нажать и подержать клавишу [BYP].

Функция программирования обхода позволяет пользователям запрограммировать охранную систему таким образом, чтобы она проигнорировала (деактивировала) определенные зоны в момент следующей постановки на охрану. Чтобы войти в режим программирования обхода, нажмите и три секунды подержите клавишу [BYP].

### 10.15 Задержка на выход

Секция [745] = подсистема 1, [746] = подсистема 2

001 - 255 секунд, исходная установка = 60 секунд, **для UL систем максимум 60 секунд**

После выполнения всех необходимых действий по постановке на охрану (ввод кода пользователя и т.д.) Задержка на выход определяет количество времени, предоставляемого пользователю на выход из охраняемого пространства перед тем, как контрольная панель поставит подсистему на охрану. Задержка на выход применима ко всем зонам в выбранной подсистеме. Если данная функция включена, в период задержки на выход клавиатура издает звуковой сигнал каждую секунду, а в последние 10 секунд задержки издает частые короткие звуковые сигналы.

#### 10.15.1 Звуковой сигнал в период задержки на выход

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [6] ВЫКЛ = звуковой сигнал в период задержки на выход выключен

Опция [6] ВКЛ = звуковой сигнал в период задержки на выход включен (исходная установка)

## 10.16 Короткий сигнал сирены при постановке/снятии с охраны с помощью клавиатуры

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [5] ВЫКЛ = короткий сигнал сирены при постановке/снятии с охраны выключен (исходная установка)

Опция [5] ВКЛ = короткий сигнал сирены при постановке/снятии с охраны включен

Если функция включена, сирена или звонок издает один короткий сигнал при постановке на охрану с помощью клавиатуры и два сигнала - при снятии с охраны с помощью клавиатуры.

## 10.17 Короткий сигнал сирены при постановке/снятии с охраны с помощью ПДУ

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [4] ВЫКЛ = короткий сигнал сирены при постановке/снятии с охраны при помощи ПДУ выключен (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = короткий сигнал сирены при постановке/снятии с охраны при помощи ПДУ включен

Если функция включена, сирена или звонок издает один короткий сигнал при постановке на охрану с помощью ПДУ и два сигнала - при снятии с охраны с помощью ПДУ. В UL установках функция должна быть обязательно включена. Отмена задержки на выход при постановке на охрану с помощью ПДУ

## 10.18 Отмена задержки на выход при постановке на охрану с помощью ПДУ

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [8] ВЫКЛ = предоставляется задержка на выход при постановке на охрану при помощи ПДУ (исходная установка)

Опция [8] ВКЛ = отменяется задержка на выход при постановке на охрану при помощи ПДУ

Если опция включена, контрольная панель отменяет задержку на выход (ставит на охрану немедленно), если система ставится на охрану с помощью ПДУ. Если опция выключена, при постановке на охрану с помощью ПДУ включается таймер Задержки на выход.

## 10.19 Отмена звуковых сигналов задержки на выход и коротких сигналов сирены при постановке на охрану периметра/сна

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [7] ВЫКЛ = звуковые сигналы задержки на выход и короткие сигналы сирены при постановке на охрану периметра/сна включены

Опция [7] ВКЛ = звуковые сигналы задержки на выход и короткие сигналы сирены при постановке на охрану периметра/сна выключены (исходная установка)

Если опция включена, контрольная панель отменяет все звуковые сигналы сирены и клавиатуры при постановке подсистемы на охрану периметра/сна.

## 10.20 Ограничение задержки на выход

Секция [704]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [6] ВЫКЛ = ограничение задержки на выход выключено

Опция [6] ВКЛ = ограничение задержки на выход включено (исходная установка)

Если опция [6] включена, контрольная панель сократит задержку на выход до 10 секунд, если зона задержкой на вход была открыта и закрыта во время Задержки на выход.

Пример: на 15 секунде 45 секундной задержки на выход зона с задержкой на вход была открыта и закрыта. Оставшиеся 30 секунд будут сокращены до 10 секунд.

## 10.21 Быстрый выход

Если система уже поставлена на охрану периметра или охрану сна, данная функция позволяет выйти, не снимая для этого систему с охраны. Чтобы включить задержку на выход, нажмите и 3 секунды подержите клавишу [OFF]. По истечении задержки на выход система вернется в прежний режим охраны.

# Часть 11: Опции тревоги

## 11.1 Таймер прерывания sireны

Секция [747] = подсистема 1, [748] = подсистема 2

000 = выключен, 001 - 255 минут, исходная установка = 4 минуты, **для ULC установок минимум 5 минут**

После звуковой тревоги сирена или звонок отключится после снятия системы с охраны или по истечении времени Таймера прерывания сирены - в зависимости от того, какое из условий наступит первым.

## 11.2 Повторение тревоги

После того, как истечет время, определенное Таймером прерывания сирены и время Задержки повтора контрольная панель перепроверит статус зон. При обнаружении открытых зон контрольная панель снова генерирует тревогу. В рамках одного периода постановки на охрану панель повторяет действия в указанной последовательности столько раз, сколько указано в Счетчике повторных тревог.

### 11.2.1 Задержка повтора тревоги

Секция [714]

000 = выключена, 001 - 255 минут, исходная установка = выключена

Задержка повтора определяет количество времени после прерывания сирены, которое контрольная панель ждет, прежде чем снова перепроверит статус зон.

### 11.2.2 Счетчик повторных тревог

Секция [715]

000 = выключен, 001 - 255 раз, исходная установка = выключен

Счетчик повторных тревог определяет, сколько раз контрольная панель будет перепроверять статус зон после прерывания сирены в рамках одного периода постановки на охрану.

## 11.3 Распознавание нарушения тампера

### 11.3.1 Распознавание нарушения тампера зоны/радиомодуля и клавиатуры/модуля шины

Секция [705]: опции распознавания нарушения тампера

[3]	[4]	Опции распозн. наруш. тампера зоны/ радиомодуля	Опции распозн. наруш. тампера клавиат./модуля шины*
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛЮЧЕНО	ВЫКЛЮЧЕНО
<b>ВЫКЛ</b>	<b>ВКЛ</b>	ТОЛЬКО НЕИСПРАВНОСТЬ	ТОЛЬКО НЕИСПРАВНОСТЬ
ВКЛ	ВЫКЛ	Снято с охраны: только НЕИСПРАВНОСТЬ Поставлено на охр.: в соответствии с типом тревоги зоны	ТОЛЬКО НЕИСПРАВНОСТЬ
ВКЛ	ВКЛ	Снято с охраны: ЗВУКОВАЯ ТРЕВОГА Поставлено на охр.: в соответствии с типом тревоги зоны	ЗВУКОВАЯ ТРЕВОГА

\* Распознавание нарушения тампера клавиатуры/модуля шины только если в секции [700] включена опция [7].

Если устройство было взломано (т.е. нажат выключатель защиты от взлома), контрольная панель может генерировать неисправность, тревогу и/или переслать отчетный код на станцию мониторинга. На событие в радиозоне и клавиатуре/модуле шины система реагирует по-разному.

## 11.4 Контроль за радиозонной и клавиатурой/модулем шины

Секция [705]: опции контроля

[6]	[7]	Опции контроля за радиозонной	Опции контроля за клавиатурой/модулем шины
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛЮЧЕНО	ВЫКЛЮЧЕНО
<b>ВЫКЛ</b>	<b>ВКЛ</b>	ТОЛЬКО НЕИСПРАВНОСТЬ	ТОЛЬКО НЕИСПРАВНОСТЬ
ВКЛ	ВЫКЛ	Снято с охраны: только НЕИСПРАВНОСТЬ Поставлено на охр.: в соответствии с типом тревоги зоны	ТОЛЬКО НЕИСПРАВНОСТЬ
ВКЛ	ВКЛ	Снято с охраны: ЗВУКОВАЯ ТРЕВОГА Поставлено на охр.: в соответствии с типом тревоги зоны	ЗВУКОВАЯ ТРЕВОГА

В определенное время контрольная панель ждет от каждого закрепленного за ней беспроводного передатчика поступления сигнала, подтверждающего его статус и функциональность. Если в установленный срок сигнал от устройства не поступил, контрольная панель генерирует неисправность, тревогу и/или пересылает отчетный код на станцию мониторинга. На событие в радиозоне и клавиатуре/модуле шины система реагирует по-разному.

## 11.5 Опции обхода нарушения тампера

Секция [705]: опции зоны

Опция [5] ВЫКЛ = игнорировать нарушения тампера, обнаруженные в обходной зоне

Опция [5] ВКЛ = генерировать нарушения тампера, обнаруженные в обойденной зоне (исходная установка)

Если опция [5] выключена, Функция распознавания нарушения тампера следует определению обхода зоны. Это значит, что на возникновение нарушения тампера в обойденной зоне панель не будет никак реагировать. Если опция [5] включена, функция распознавания нарушения тампера игнорирует определение обхода зоны. Это значит, что при возникновении в обойденной зоне нарушения тампера или проводки контрольная панель генерирует неисправность в соответствии с установленной опцией распознавания нарушения тампера.

## 11.6 Контроль за нарушением тампера на модуле шины

Секция [700]: опции контроля

Опция [7] ВЫКЛ = контроль за нарушением тампера выключен (исходная установка)

Опция [7] ВКЛ = контроль за нарушением тампера включен

Если функция контроля за нарушением тампера включена, при обнаружении нарушения тампера на модуле шины контрольная панель генерирует тревогу или неисправность.

## 11.7 Опции экстренных тревог, генерируемых на клавиатуре

Секция [702]: общие опции

Опция [1] ВЫКЛ = Экстренная тревога 1 выключена (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = Экстренная тревога 1 включена

Если одновременно нажать и 3 секунды подержать клавиши [1] и [3], клавиатура генерирует тихую или звуковую тревогу, в зависимости от установленной опции [4].

Опция [2] ВЫКЛ = Экстренная тревога 2 выключена (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = Экстренная тревога 2 включена

Если одновременно нажать и 3 секунды подержать клавиши [4] и [6], клавиатура генерирует тихую или звуковую тревогу, в зависимости от установленной опции [5].

Опция [3] ВЫКЛ = Экстренная тревога 3 выключена (исходная установка)

Опция [3] ВКЛ = Экстренная тревога 3 включена

Если одновременно нажать и 3 секунды подержать клавиши [7] и [9], клавиатура генерирует тихую или звуковую тревогу, в зависимости от установленной опции [6].

Опция [4] ВЫКЛ = Экстренная тревога 1 тихая (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = Экстренная тревога 1 звуковая

Опция [5] ВЫКЛ = Экстренная тревога 2 тихая (исходная установка)

Опция [5] ВКЛ = Экстренная тревога 2 звуковая

Опция [6] ВЫКЛ = Экстренная тревога 3 тихая (исходная установка)

Опция [6] ВКЛ = Экстренная тревога 3 звуковая

### Тихая тревога:

Контрольная панель издаст подтверждающий звуковой сигнал и перешлет соответствующий отчетный код экстренной тревоги (если запрограммировано в секции [863]). Контрольная панель не будет включать зуммер клавиатуры или активировать выход BELL (неслышная тревога).

### Звуковая тревога:

Действует так же, как тихая тревога, за исключением того, что система включит зуммер клавиатуры и активирует выход BELL, которые отключатся после отмены тревоги (снятия системы с охраны) действительным кодом доступа, или по истечении времени Таймера прерывания sireны (см. *Таймер прерывания sireны* на стр. 41).



Независимо от того, разделена ли система на подсистемы, контрольная панель относит все экстренные тревоги к подсистеме 1.

## 11.8 Таймер блокировки экстренной тревоги

Секция [718]

При наступлении экстренной тревоги контрольная панель в течение определенного времени может игнорировать сигнал снятия с охраны, подаваемый с ПДУ. Это не позволит нарушителю в экстренной ситуации снять систему с охраны при помощи ПДУ. В секции [718] введите 3-значное число (000 - 255, 000 = выключен) соответствующее количеству секунд, в течение которых ПДУ будет выключен из системы.

## 11.9 Гибкая-Мгновенная задержка

Секция [720]

Гибкая-Мгновенная задержка предназначена для предотвращения ложных тревог, когда система поставлена на охрану периметра/сна. В секции [720] введите 3-значное число (000 - 255, 000 = выключен) соответствующее количеству секунд, на которые панель задержит тревогу, позволяя пользователю снять систему с охраны (исходная установка 15 секунд).

# Часть 12: Представление отчета и установки номеронабирателя

В этой части описаны функции и опции, которые необходимо запрограммировать, чтобы ваша охранная система должным образом представляла отчеты о событиях в системе на станции мониторинга. При наступлении в системе определенного события (например, тревоги в зоне), контрольная панель проверяет, запрограммирован ли отчетный код в секции, соответствующей событию (кроме формата Ademco Contact ID). Если отчетный код запрограммирован, контрольная панель набирает телефон станции мониторинга, определяемый функцией Направления звонка о событии. Если станция мониторинга отвечает, контрольная панель передает Учетный код системы, затем запрограммированный отчетный код.

## 12.1 Отчетные коды зон

Секции с [141] по [172]

Для каждой из 32 зон можно запрограммировать отчетный код. При наступлении в зоне тревоги, при восстановлении тревоги, нарушении тампера или восстановлении тампера контрольная панель может отослать соответствующий отчетный код на станцию мониторинга.

## 12.2 Отчетные коды пользователей

Секции с [471] с [502]

Для каждого из 32 пользователей можно запрограммировать отчетный код. Если пользователь ставит систему на охрану, снимает с охраны или отменяет тревогу, контрольная панель может отослать соответствующий отчетный код на станцию мониторинга.

## 12.3 Отчетные коды специальной постановки на охрану

Секции [860] и [861]

Когда система ставится на охрану одним из специальных методов постановки, перечисленных ниже, контрольная панель может переслать на станцию мониторинга соответствующий отчетный код, идентифицируя способ постановки системы на охрану.

Секция [860]

- **Автопостановка на охрану по времени:** Подсистема сама встала на охрану в запрограммированное время.
- **Поздно закрывать:** Отчет каждый день в определенное таймером автопостановки на охрану время.
- **Нет движения:** В течение запрограммированного времени в подсистеме не обнаружено никакого движения.
- **Частичная постановка на охрану:** Система поставлена на охрану Периметра, Сна или Принудительную охрану, или поставлена на охрану с обходными зонами.

Секция [861]

- **Быстрая постановка на охрану:** Подсистема поставлена на охрану одним нажатием.
- **Постановка на охрану при помощи ПК:** Подсистема поставлена на охрану при помощи программного обеспечения WinLoad.
- Не используется
- Не используется

## 12.4 Отчетные коды специального снятия с охраны

Секция [862]

Когда система снимается с охраны с использованием одного из специальных методов снятия, контрольная панель может переслать на станцию мониторинга соответствующий отчетный код, идентифицируя способ снятия системы с охраны.

- **Отмена автопостановки на охрану:** Подсистема снята с охраны во время 60-секундной Задержки на выход Автопостановки на охрану по времени. Отчет только в том случае, если Опции представления отчета о снятии с охраны установлены на постоянное представление отчета.
- **Снятие с охраны при помощи ПК:** Система снята с охраны при помощи программного обеспечения WinLoad. Отчет только в том случае, если Опции представления отчета о снятии с охраны установлены на постоянное представление отчета.
- **Отмена тревоги пользователем или через WinLoad:** Тревога отменена при помощи программного обеспечения WinLoad.
- **Отмена медицинской тревоги:** Отменена медицинская тревога.

## 12.5 Отчетные коды специальной тревоги

Секции [863] и [864]

Когда система генерирует тревогу при наличии одного из перечисленных ниже условий, контрольная панель может переслать на станцию мониторинга соответствующий отчетный код, идентифицируя тип тревоги.

Секция [863]

- **Чрезвычайная экстренная тревога:** Нажаты кнопки экстренной тревоги [1] и [3].
- **Дополнительная экстренная тревога:** Нажаты кнопки экстренной тревоги [4] и [6].
- **Пожарная экстренная тревога:** Нажаты кнопки экстренной тревоги [7] и [9].
- **Последнее закрытие:** Отчет пересылается, если тревога генерируется в течение времени Задержки последнего закрытия.

Секция [864]

- **Отключение зоны:** В течение одного периода постановки на охрану число срабатываний зоны превысило запрограммированное.
- **Принуждение:** Введен код принуждения.
- **Блокировка клавиатуры:** Если с клавиатуры подряд введены несколько недействительных кодов, на определенное время контрольная панель отказывается в доступе со всех клавиатур.
- **Медицинская тревога:** На станцию мониторинга отослан код медицинской тревоги.

## 12.6 Отчетные коды системных неисправностей

Секции с [865] по [869]

Когда система генерирует одно из перечисленных ниже условий, контрольная панель может переслать на станцию мониторинга соответствующий отчетный код, идентифицируя тип системной неисправности.

Секция [865]

- Не используется
- **Отказ сетевого питания:** Контрольная панель обнаружила отсутствие сетевого питания. Передачу этого отчетного кода можно отложить.
- **Отказ аккумулятора:** Аккумулятор резервного электропитания отключен или разряжен.
- **Вторичное питание:** Перегрузка на выходе вторичного питания.

Секция [866]

- **Перегрузка на выходе сирены:** Перегрузка на выходе сирены/звонка.
- **Сирена отключена:** Устройства, подключаемые к выходу BELL, отключены.
- **Сбой таймера:** Контрольная панель обнаружила отставание по времени или неисправность часов.
- **Неисправность пожарного шлейфа:** Контрольная панель обнаружила нарушение тампера в пожарной зоне.

Секция [867]

- **Неудачная попытка установить связь:** Все попытки контрольной панели установить связь со станцией мониторинга были неудачны. Отчетный код будет передан при следующей удачной попытке.
- **Радиопомехи:** Отчет представляется, если обнаружены радиочастотные помехи, заглушающие сигнал.
- **Потеря модуля:** Контрольная панель не смогла связаться с одним или несколькими модулями (включая клавиатуры).
- **Нарушение тампера модуля:** Нажат выключатель защиты от взлома модуля (включая клавиатуры).

Секция [868]

- **Отказ сетевого питания модуля:** Переменное напряжение питания модуля упало ниже рекомендуемого уровня.
- **Аккумулятор модуля разряжен/отсутствует:** Напряжение аккумулятора модуля упало ниже рекомендуемого уровня.
- **Разряжен аккумулятор беспроводной зоны:** Напряжение аккумулятора беспроводного передатчика упало ниже рекомендуемого уровня.
- **Потеря контроля за беспроводной зоной:** Контрольная панель потеряла связь с беспроводной зоной.

Секция [869]

- **Потеря контроля за беспроводным PGM:** Контрольная панель потеряла связь с беспроводным PGM.
- **Нарушение тампера беспроводного PGM:** Нажат выключатель защиты от взлома беспроводного PGM.
- Не используется
- Не используется

## 12.7 Отчетные коды восстановления системных неисправностей

Секции с [870] по [874]

После восстановления системой одной из неисправностей, описанных в разделе *Отчетные коды системных неисправностей*, контрольная панель может переслать на станцию мониторинга соответствующий отчетный код, идентифицируя тип восстановленной системной неисправности. Если Мониторинг телефонной линии включен, контрольная панель также может переслать отчетный код Восстановление МТЛ.

## 12.8 Специальные отчетные коды

Секции [875] и [876]

Когда система генерирует одно из перечисленных ниже условий, контрольная панель может переслать на станцию мониторинга соответствующий отчетный код, идентифицируя ситуацию в системе.

Секция [875]

- **Холодный запуск:** Контрольная панель была полностью выключена (ни аккумулятора, ни сетевого питания), затем снова включена.
- **Отчет о тесте:** Автоматически был сгенерирован отчет о тесте.
- **Вход в WinLoad:** Контрольная панель начала сеанс связи с WinLoad.
- **Выход из WinLoad:** Контрольная панель прекратила связь с WinLoad.

Секция [876]

- **Вход инсталлятора:** Инсталлятор/специалист тех. обслуживания вошел в режим программирования.
- **Выход инсталлятора:** Инсталлятор вышел из режима программирования.
- **Просроченное закрытие:** Контрольная панель отошлет отчетный код Просроченное закрытие, если в течение запрограммированного количества дней система не ставилась на охрану.
- Не используется

## 12.9 Удаление отчетных кодов

Секция [966]: удаление отчетных кодов

Опция [1] ВЫКЛ = удалить отчетные коды зон

Опция [1] ВКЛ = удалить отчетные коды зон (исходная установка)



- Опция [2] ВЫКЛ = удалить отчетные коды пользователей  
 Опция [2] ВКЛ = удалить отчетные коды пользователей (исходная установка)
- Опция [3] ВЫКЛ = удалить отчетные коды постановки на охрану/снятия с охраны/тревоги  
 Опция [3] ВКЛ = удалить отчетные коды постановки на охрану/снятия с охраны/тревоги (исходная установка)
- Опция [4] ВЫКЛ = удалить отчетные коды неисправностей  
 Опция [4] ВКЛ = удалить отчетные коды неисправностей (исходная установка)

Включите все опции, которые хотите удалить. Соответствующие группы отчетных кодов будут удалены после выхода из секции.

## 12.10 Сброс отчетных кодов

Секция [967]: сброс отчетных кодов

- Опция [1] ВЫКЛ = сбросить отчетные коды зон  
 Опция [1] ВКЛ = сбросить отчетные коды зон (исходная установка)
- Опция [2] ВЫКЛ = сбросить отчетные коды пользователей  
 Опция [2] ВКЛ = сбросить отчетные коды пользователей (исходная установка)
- Опция [3] ВЫКЛ = сбросить отчетные коды постановки на охрану/снятия с охраны/тревоги  
 Опция [3] ВКЛ = сбросить отчетные коды постановки на охрану/снятия с охраны/тревоги (исходная установка)
- Опция [4] ВЫКЛ = сбросить отчетные коды неисправностей  
 Опция [4] ВКЛ = сбросить отчетные коды неисправностей (исходная установка)

Включите все опции, которые хотите сбросить к исходным значениям. Соответствующие группы отчетных кодов будут сброшены после выхода из секции.

## 12.11 Телефонные номера станции мониторинга

Секция [815] = телефонный номер 1, [816] = телефонный номер 2, [817] = резервный телефонный номер, [818] = номер пейджера, [819] = цифровое сообщение, посылаемое на пейджер, максимум 32 цифры

Контрольная панель может звонить по двум номерам телефонов станции мониторинга. Программируя номер можно ввести до 32 символов, включая цифры от 0 до 9 и любые специальные или функциональные клавиши (см. Таблица 5 на стр. 45). После максимального количества неудачных попыток дозвониться (см. *Максимальное количество попыток дозвона* на стр. 47) по одному телефонному номеру станции мониторинга контрольная панель будет набирать резервный телефонный номер. Если включена опция чередующегося дозвона (см. *Опция чередующегося дозвона* на стр. 47), контрольная панель будет звонить по запрограммированному резервному номеру телефона после каждой неудачной попытки. Если резервный телефонный номер не запрограммирован, панель не будет представлять отчет на резервный номер. Также см. *Задержка между попытками дозвона* на стр. 47.

Таблица 5: Специальные клавиши для номеров телефонов

Нажать	Действие или значение
[OFF]	*
[BYP]	#
[MEM]	переключиться с импульсного набора номера на тоновый, или наоборот
[TBL]	4-секундная пауза
[SLEEP]	стереть текущую цифру
[⏏]	вставить пробел

## 12.12 Персональные номера телефонов

Личные номера телефонов (например, номер сотового или рабочий телефон) используются контрольной панелью в случае тревоги или экстренной тревоги. Программирование пяти номеров описано в разделе Меню коммуникатора в Быстром меню администратора или пользователя. Параметры звонка определяют опции [5], [6] и [7] в секции [804].

Если персональные номера запрограммированы, контрольная панель будет звонить по ним в случае экстренной тревоги или тревоги (исходная установка) проигрывать тревожный сигнал. Задержка между попытками дозвониться программируется в секции [832].

Кроме того, можно запрограммировать задержку перед проигрыванием тревожного сигнала (см. секцию [836]).

Исходное значение задержки 20 секунд. Протяженность звучания тревожного сигнала программируется в секции [837]. Исходная установка 003, это значит, что 10-секундный сигнал будет повторен дополнительно 3 раза (всего = 40 секунд).

## 12.13 Форматы представления отчета

Секция [810]: 1-ая цифра = формат для телефонного номера 1, 2-ая цифра = формат для телефонного номера 2

Панель может использовать ряд разных форматов представления отчета, и каждый номер телефона станции мониторинга можно запрограммировать на использование определенного формата. Первая цифра, введенная в секции [810] соответствует отчетному формату, используемому при передаче отчета на Телефонный номер станции мониторинга 1, а вторая цифра - формату, используемому при передаче отчета на Телефонный номер станции мониторинга 2. Резервный телефонный номер использует тот же формат, который используется для телефонного номера, по которому звонили последний раз.

Таблица 6: Форматы представления отчета

Введенное значение	Формат представления отчета
0	Ademco Slow (1400 Гц, 1900 Гц, 10 бит/с)
1	Silent Knight Fast (1400 Гц, 1900 Гц, 10 бит/с)
2	SESCOА (2300 Гц, 1800 Гц, 20 бит/с)
3	Ademco Express (DTMF 4+2)
4	Ademco Contact ID
5	SIA



*Если при программировании отчетных кодов используются шестнадцатеричные числа (0 - FF), убедитесь, что пейджер тоже поддерживает их использование. Если пейджер не поддерживает шестнадцатеричные числа, используйте только цифры от 0 до 9.*

*UL примечание: Инсталлятор обязан минимум раз в год проверить и подтвердить полную совместимость ЦАП приемника и форматов.*

### 12.13.1 Стандартные импульсные форматы

Контрольная панель Magellan может использовать Ademco slow, Silent Knight и SESCOA стандартные импульсные форматы представления отчета, при использовании которых передаются 2-значные (00 - FF) отчетные коды, запрограммированные в секциях с [860] по [876]. (см, Таблицу 6 на стр. 46).

### 12.13.2 Ademco Express

Ademco Express - скоростной отчетный формат, при использовании которых передаются 2-значные (00 - FF) отчетные коды, запрограммированные в секциях с [860] to [876].

### 12.13.3 Ademco Contact ID

Ademco Contact ID - быстрый формат коммуникатора, использующий тоновое представление отчета вместо импульсного. Кроме того, этот формат коммуникатора использует список предварительно установленных стандартных сообщений и отчетных кодов, которые удовлетворяют большинство потребностей вашей установки. Полный список этих отчетных кодов и сообщений приведен в разделе Список отчетных кодов Contact ID Руководства по программированию. Если используются коды 0xFF, панель отошлет соответствующий отчетный код из Списка автоматических отчетных кодов в Руководстве по программированию. Кроме того, отчетные коды можно запрограммировать, используя Список отчетных кодов Ademco в Руководстве по программированию.

### 12.13.4 Направление звонка о событии

Секция [802]: опции с [1] по [3]; постановка/снятие с охраны

Опция [1] ВКЛ =звонить по ТНСМ\* 1

Опция [2] ВКЛ =звонить по ТНСМ 2

Опция [3] ВКЛ =звонить по номеру пейджера

Секция [802]: опции с [5] по [7]; тревога/восстановление тревоги

Опция [5] ВКЛ =звонить по ТНСМ 1

Опция [6] ВКЛ =звонить по ТНСМ 2

Опция [7] ВКЛ =звонить по номеру пейджера

Секция [803]: опции с [1] по [3]; нарушение тампера/восстановление тампера

Опция [1] ВКЛ =звонить по ТНСМ 1

Опция [2] ВКЛ =звонить по ТНСМ 2

Опция [3] ВКЛ =звонить по номеру пейджера

Секция [803]: опции с [5] по [7]; неисправность/восстановление неисправности

Опция [5] ВКЛ =звонить по ТНСМ 1

Опция [6] ВКЛ =звонить по ТНСМ 2

Опция [7] ВКЛ =звонить по номеру пейджера

Секция [804]: опции с [1] по [3]; специальное представление отчета

Опция [1] ВКЛ =звонить по ТНСМ 1

Опция [2] ВКЛ =звонить по ТНСМ 2

Опция [3] ВКЛ =звонить по номеру пейджера

Секция [804]: опции с [5] по [7]; специальное представление отчета  
Опция [1] ВКЛ =голосовой звонок при тревоге в зоне (вторжения/пожарная зона)  
Опция [2] ВКЛ =голосовой звонок при тревоге  
Опция [3] ВКЛ =голосовой звонок при парамедицинской тревоге

\*ТНСМ - Телефонный Номер Станции Мониторинга

События поделены на шесть групп (см. выше), где каждая группа событий может быть запрограммирована на дозвон по трем номерам телефонов (ТНСМ 1 & 2 и Номер пейджера).

При наступлении в системе подлежащего отчету события панель начинает дозвон по номерам последовательно, начиная с ТНСМ 1 (если включен), пропуская все выключенные номера, и прекращает дозвон после попыток дозвониться по всем выбранным номерам. После определенного количества неудачных попыток (секция [831]) дозвониться на станцию мониторинга контрольная панель начнет звонить по выбранному резервному номеру телефона (если включена опция; См. Руководство по программированию).

Если опция чередующегося дозвона включена, панель будет звонить по запрограммированному резервному номеру телефона (если включен) после каждой неудачной попытки дозвона.

Если резервный номер телефона не запрограммирован, контрольная панель никак не сможет передать отчет по резервному номеру телефона.

*Пример: Система поставлена на охрану, зона 1 нарушена и генерирует тревогу. Если в секции [802] опции [5] и [7] выключены, а опция [6] включена, контрольная панель сделает попытку установить связь по ТНСМ 2, чтобы передать Отчетный код тревоги в зоне 1, запрограммированный в секции.*

### 12.13.5 Учетные коды

Секция [811]: подсистема 1, Секция [812]: подсистема 2

Все отчетные коды предваряются 4- или 3-значным Учетным кодом подсистемы, для обеспечения правильной идентификации в разделенной на подсистемы системе. Учетным кодом контрольной панели может быть любое шестнадцатеричное число от 1 до F. Чтобы ввести 3-значный учетный код, просто нажмите клавишу [SLEEP], затем введите 3-значный учетный код. Кроме того, при использовании 3-значных учетных кодов необходимо использовать 1-значные отчетные коды.

### 12.14 Метод набора номера

Секция [800]: опции номеронабирателя

Опция [6] ВЫКЛ = импульсный набор номера (см. *Скважность импульсов* на стр. 74)

Опция [6] ВКЛ = тоновый/DTMF набор номера (исходная установка)

### 12.15 Скважность импульсов

Секция [800]: опции номеронабирателя

Опция [7] ВЫКЛ = Европейская скважность импульсов 1:2

Опция [7] ВКЛ = США скважность импульсов 1:1.5 (исходная установка)

При использовании Импульсного набора номера выберите одно из двух значений скважности импульсов. Хотя в большинстве Европейских стран используется скважность 1:2, скважность 1:1.5 в некоторых случаях дает лучшие результаты. Это относится и к странам Северной Америки. Если скважность импульсов 1:1.5 не дает желаемых результатов, можно использовать скважность 1:2.

### 12.16 Максимальное количество попыток дозвона

Секция [831]

000 - 255 попыток, исходная установка = 8 попыток

Значение, запрограммированное в секции [081] определяет, сколько раз контрольная панель будет набирать один номер телефонной станции, прежде чем перейдет к другому номеру.

### 12.17 Задержка между попытками дозвона

Секция [832]

000 - 255 секунд, исходная установка = 20 секунд

Эта задержка определяет количество времени, которое панель будет ждать перед каждой попыткой дозвона. **Данная секция относится к голосовому номеронабирателю, если используется VDMP3.**

### 12.18 Переключение на импульсный набор номера на 5<sup>ой</sup> попытке

Секция [800]

Опция [3] ВЫКЛ = переключение на импульсный набор на 5<sup>ой</sup> попытке выключено (исходная установка)

Опция [3] ВКЛ = переключение на импульсный набор на 5<sup>ой</sup> попытке включено

Если опция [3] включена, контрольная панель переключается с тонового/DTMF набора номера на импульсный после пятой попытки связаться со станцией мониторинга.

## 12.19 Опция чередующегося дозвона

Секция [800]: опции номеронабирателя

Опция [4] ВЫКЛ = чередующийся дозвон выключен (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = чередующийся дозвон включен

Если опция [4] выключена, контрольная панель будет звонить по запрограммированному в секции [817] резервному номеру телефона только если все попытки позвонить по основному (первому) номеру были неудачными. Если опция [4] выключена, контрольная панель будет звонить по резервному номеру телефона после каждой неудачной попытки.

## 12.20 Опция принудительного дозвона

Секция [800]: опции номеронабирателя

Опция [5] ВЫКЛ = принудительный дозвон выключен

Опция [5] ВКЛ = принудительный дозвон включен (исходная установка)

Если опция [5] включена, контрольная панель наберет номер телефона, даже если в течение 4 секунд нет сигнала готовности линии к набору номера.

## 12.21 Задержка последнего закрытия

Секция [838]

000 = выключена, 001 - 255 секунд, исходная установка = выключена

Если после постановки системы на охрану тревога генерируется до истечения периода, определенного Задержкой последнего закрытия, контрольная панель сделает попытку переслать отчетный код Последнее закрытие, запрограммированный в секции [863].

## 12.22 Отчет автотеста

Секция [840]

000 = выключен, 001 - 255 дней, исходная установка = выключен

Секция [850]: время (ЧЧ:ММ)

Контрольная панель перешлет отчетный код Отчет теста, запрограммированный в секции [875], по истечении количества дней, запрограммированного в секции [840], во время, запрограммированное в секции [850]. Используйте 24-часовую шкалу времени (т.е. 6:30PM = 18:30). Первый Отчет теста будет переслан спустя 24 часа после включения функции во время, запрограммированное в секции [850].

*Пример: секция [840] = 005, секция [850] = 13:00. Первый Отчет теста будет переслан в 13:00 в тот же день, а потом каждые пять дней в 13:00.*

### 12.22.1 Опции передачи отчета автотеста

Секция [800]

[3]	[4]	Опции передачи отчета автотеста
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Передавать отчет теста каждый раз по истечении количества дней, запрограммированного в секции [840], во время, запрограммированное в секции [850] (исходная установка).
ВЫКЛ	ВКЛ	Система снята с охраны: Передавать отчет теста каждый раз по истечении времени, запрограммированного в секции [852]. Система поставлена на охрану: Передавать отчет теста каждый раз по истечении времени, запрограммированного в секции [851].
ВКЛ	ВЫКЛ	Контрольная панель будет передавать отчет теста каждый час с учетом минут, запрограммированных в секции [850] (две последние цифры). Первые две цифры в секции [850] будут игнорироваться. <i>Пример: Если в секции [850] запрограммированно 10:25, отчет теста будет передавать отчет теста каждый час на 25ой минуте, т.е. 11:25, 12:25 и т.д.</i>
ВКЛ	ВКЛ	Отчет теста будет передаваться при соблюдении любого из условий второй и третьей опции (опции [3] = ВЫКЛ и [4] = ВКЛ / опции [3] = ВКЛ и [4] = ВЫКЛ).

### 12.22.2 Задержка отчета о постановке на охрану

Секция [851]

000 = выключена, 001 - 255 минут, исходная установка = 5 минут

Задержка отчета о постановке на охрану определяет количество времени после события постановки на охрану, которое контрольная панель подождет, прежде чем отсылать отчетный код.

### 12.22.3 Задержка отчета о снятии с охраны

Секция [852]

000 = выключена, 001 - 255 минут, исходная установка = 60 минут

Задержка отчета о снятии с охраны определяет количество времени после события снятия с охраны, которое контрольная панель подождет, прежде чем отсылать отчетный код.

## 12.23 Задержка просроченного закрытия

Секция [719]

000 = выключена, 001 - 255 дней, исходная установка = выключена

Контрольная панель каждые сутки в полночь будет проверять, когда последний раз подсистема снималась с охраны. Если время последней постановки на охрану превышает запрограммированное в Таймере просроченного закрытия, панель перешлет на станцию мониторинга отчетный код Просроченное закрытие.

*Пример: Таймер просроченного закрытия для подсистемы 1 в секции [719] запрограммирован на 005 дней. Контрольная панель каждые сутки в полночь проверяет, когда последний раз подсистема снималась с охраны. Если подсистема 1 не была поставлена на охрану в течение последних пяти дней, панель не перешлет на станцию мониторинга отчетный код Просроченное закрытие. Событие Просроченное закрытие и Таймер просроченного закрытия относятся только к подсистеме 1.*

## 12.24 Задержка отчета о потере питания

Секция [839]

001 - 255 минут, исходная установка = 15 минут

Контрольная панель перешлет отчетный код Отказ сетевого питания, запрограммированный в секции [865], когда закончится истечет время Задержки отчета об отказе питания.

## 12.25 Представление отчета снятия с охраны

Секция [801]: опции постановки/снятия с охраны

Опция [1] ВЫКЛ = всегда представлять отчет снятия с охраны

Опция [1] ВКЛ = представлять отчет снятия с охраны только после тревоги (исходная установка)

Если опция [1] выключены, контрольная панель будет посылать Отчетные коды снятия с охраны (см. *Отчетные коды специального снятия с охраны* на стр. 43) на станцию мониторинга каждый раз при снятии системы с охраны. Если опция [1] включена, панель будет посылать Отчетные коды снятия с охраны на станцию мониторинга только когда система снята с охраны после тревоги.

## 12.26 Опции отчета восстановления зоны

Секция [801]: опции зоны

Опция [2] ВЫКЛ = отчет после прерывания сирены (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = отчет после закрытия зоны

Если опция [2] выключена, контрольная панель отошлет Отчетный код восстановления зоны после тревоги на станцию мониторинга после того, как зона вернулась в нормальное состояние и закончилось время Таймера прерывания сирены. Если опция [2] включена, панель отошлет Отчетный код восстановления зоны после тревоги сразу после того, как зона вернулась в нормальное состояние или система была снята с охраны.

## 12.27 Мониторинг телефонной линии (МТЛ)

Если мониторинг включен, каждую секунду система проверяет присутствия телефонной линии. Неудачный тест линии бывает тогда, когда МТЛ обнаруживает, что в течение периода времени, определенного Таймером отказа МТЛ напряжение ниже 3 вольт. Если результат теста отрицательный, начинает мигать СИД STATUS контрольной панели, а панель реагирует в соответствии с установками МТЛ (ниже). Восстановление произойдет, когда панель снова обнаружит телефонную линию. Обратите внимание, что когда номеронабиратель обнаруживает входящий звонок, тестирование МТЛ прекратится на 1 минуту.

Секция [800]: опции номеронабирателя

[1] ВЫКЛ / [2] ВЫКЛ: МТЛ выключен

[1] ВЫКЛ / [2] ВКЛ: только неисправность

После неудачного теста в режиме Отображения неисправностей появится Неисправность МТЛ (см. *Отображение неисправностей* на стр. 57).

[1] ВКЛ / [2] ВЫКЛ: звуковая тревога, если система поставлена на охрану

После неудачного теста в режиме Отображения неисправностей появится Неисправность МТЛ (см. *Отображение неисправностей* на стр. 57), а если система поставлена на охрану, контрольная панель генерирует звуковую тревогу.

[1] ВКЛ / [2] ВКЛ: тихая тревога становится звуковой

После неудачного теста в режиме Отображения неисправностей появится Неисправность МТЛ (см. *Отображение неисправностей* на стр. 57), тихая тревога в зоне или тихая экстр. тревога переключатся в звуковой режим.

### 12.27.1 Таймер отказа МТЛ

Секция [830]

016 - 255 x 2 секунд, исходная установка = 32 секунды

Если с течение этого периода МТЛ не обнаруживает присутствия телефонной линии, контрольная панель реагирует в соответствии с установленными Опциями МТЛ.

## 12.28 Задержка представления отчета на пейджер

Секция [834]: таймеры связи

000 - 255 секунд, исходная установка = 20 секунд

Если используется формат представления отчетов на пейджер, контрольная панель будет ждать истечения времени Задержки представления отчета на пейджер, прежде чем пересылать отчетные коды. Это позволяет системе пейджера подать тональный сигнал готовности или обойти приветственное сообщение, прежде чем пересылать данные.

## 12.29 Повторение отчетного сообщения для пейджера

Секция [835]: таймеры связи

000 - 255 раз, максимум 10, исходная установка = 3

Если используется формат представления отчетов на пейджер, контрольная панель будет посылать отчетный код на пейджер до тех пор, пока не будет получено подтверждение пересылки.

## 12.30 Задержка представления отчета на персональный номер

Секция [836]: таймеры связи

000 - 255 раз, максимум 127, исходная установка = 5

Если используется формат представления отчетов на персональный номер, контрольная панель будет ждать истечения времени Задержки представления отчета на персональный номер, прежде чем пересылать отчетные коды. Это позволяет системе подать тональный сигнал готовности или обойти приветственное сообщение, прежде чем пересылать данные. **Данная секция относится к голосовому номеронабирателю, если используется VDMP3.**

## 12.31 Повторение отчетного сообщения для персонального номера

Секция [834]: таймеры связи

000 - 255 раз, максимум 10, исходная установка = 3

Если используется формат представления отчетов на персональный номер, контрольная панель будет посылать отчетный код на персональный номер до тех пор, пока не будет получено подтверждение пересылки. **Данная секция относится к голосовому номеронабирателю, если используется VDMP3.**

## 12.32 Выключение представления отчетов

Секция [800]

Опция [1] ВЫКЛ = номеронабиратель включен (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = номеронабиратель выключен

Если данная опция выключена (по умолчанию), контрольная панель продолжает предоставление отчетов о событиях. Если опция включена, представление отчетов выключается.

## Часть 13: Программируемые выходы

PGM - это программируемый выход, переключающийся в обратное состояние (т.е. нормально открытый PGM закрывается) при наступлении в системе определенного события. Например, PGM можно использовать для включения светильников, открывания-закрывания гаражных ворот и многого другого. Когда PGM активируется, контрольная панель включает любое подключенное к нему устройство или реле. Контрольная панель оснащена двумя/четырьмя встроенными PGM выходами. Всего панель может поддерживать до 16 PGM.



Модуль беспроводного PGM можно закрепить за любым PGM. Он будет работать параллельно с выходом контрольной панели.

### 13.1 Событие активации PGM

Секции [220], [222], [224], [226], [228], [230], [232], [234], [236], [238], [240], [242], [244], [246], [248] и [250]

Эта функция позволяет запрограммировать контрольную панель на активацию PGM при наступлении в системе определенного события. PGM останется в активном состоянии до тех пор, пока не наступит запрограммированное событие деактивации PGM или пока не закончится Задержка PGM. Чтобы запрограммировать событие активации PGM:

- 1) Введите номер секции, соответствующий выбранному PGM. PGM1 = [220], PGM2 = [222] и т.д.
- 2) Введите номер **Группы событий**.
- 3) Введите номер **Подгруппы**.
- 4) Введите номер **Подсистемы** (01 = подсистема 102 = подсистема 299 = обе подсистемы)



**Событие PGM Потеря питания переменного тока наступит только после того, как закончится Задержка отчета об отказе питания.**

### 13.2 Событие деактивации PGM

Секции [221], [223], [225], [227], [229], [231], [233], [235], [237], [239], [241], [243], [245], [247], [249] и [251]

После активации PGM вернется к своему нормальному состоянию (деактивируется) при наступлении запрограммированного события деактивации PGM. PGM может деактивироваться не только после события деактивации, но и по истечении запрограммированного периода (см. *Задержка PGM* на стр. 51). Список событий приведен в Руководстве по программированию.

**Если используется Задержка PGM, соответствующие секции можно использовать для второго события активации.**

- 1) Введите номер секции, соответствующий выбранному PGM. PGM1 = [221], PGM2 = [223] и т.д.
- 2) Введите номер **Группы событий**.
- 3) Введите номер **Подгруппы**.
- 4) Введите номер **Подсистемы** (01 = подсистема 102 = подсистема 299 = обе подсистемы)

### 13.3 Задержка PGM

Секции с [281] = PGM 1 по [296] = PGM 16,

001 - 255 сек./мин., 000 = в соответствии с Событием деактивации, исходная установка = 5 секунд

Вместо деактивации PGM при наступлении определенного события, PGM деактивируется по истечении запрограммированного здесь периода.



**Если Задержка PGM запрограммирована, событие деактивации PGM можно использовать для второго события активации.**

### 13.4 Опции PGM

Секции с [261] по [276]: опции PGM

Опция [1] ВЫКЛ = базовое время PGM в секундах (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = базовое время PGM в минутах

Данная опция устанавливает задержку PGM в минутах или секундах.

Опция [2] ВЫКЛ = PGM нормально открыт (Н.О.) (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = PGM нормально открыт (Н.З.)

Опция [3] ВЫКЛ = контроль за PGM выключен

Опция [3] ВКЛ = контроль за PGM включен (исходная установка)

Если опция включена, в определенное время панель ждет от каждого закрепленного за ней беспроводного передатчика поступления сигнала, подтверждающего его статус и функциональность.

Опция [4] ВЫКЛ = стационарный режим активации PGM (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = импульсный режим активации PGM

Данная опция устанавливает стационарный (ВКЛ) или импульсный (ВЫКЛ) режим активации PGM.

Опция [5] ВЫКЛ = пульсация PGM каждые 30 секунд выключена (исходная установка)  
Опция [5] ВКЛ = пульсация PGM каждые 30 секунд включена

Если система поставлена на охрану, PGM пульсирует каждые 30 секунд.

Опция [6] ВЫКЛ = пульсация PGM при каждой тревоге выключена (исходная установка)  
Опция [6] ВКЛ = пульсация PGM при каждой тревоге включена

Если опция включена, PGM пульсирует при каждой тревоге.

Опция [7] ВЫКЛ = пульсация PGM при каждой тревоге в Подсистеме 1 (исходная установка)  
Опция [7] ВКЛ = пульсация PGM при каждой тревоге в Подсистеме 2

Запрограммируйте PGM выходы на пульсацию при тревоге в любой из подсистем. Если функция включена, в сочетании с типом PGM постановки на охрану слежения/охрану периметра/охрану сна, PGM будет имитировать СИД Arm.

## 13.5 Программирование PGM

Секции с [301] по [316]

PGM выходы программируются в 2 этапа:

1. Закрепить PGM за панелью.
2. Запрограммировать PGM.

Для программирования PGM можно воспользоваться Быстрым меню инсталлятора в Руководстве по программированию.

### Как закрепить PGM за контрольной панелью?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [301] по [316]).
- 4) Введите 6-значный [СЕРИЙНЫЙ НОМЕР] PGM.

### Как удалить закрепленный PGMs?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Введите желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [301] по [316]).
- 4) Чтобы стереть серийный номер, шесть раз нажмите клавишу [0].

## 13.6 Проверка мощности сигнала PGM

Секции с [321] по [336]

Когда PGM уже установлены и закреплены за контрольной панелью, мощность сигнала каждого PGM можно проверить в секциях с [321] по [336]. Иногда незначительное передвижение PGM или контрольной панели существенно улучшает прием сигнала.

### Как проверить мощность сигнала беспроводного передатчика?

- 1) Нажать клавишу [ENTER].
- 2) Ввести свой [код инсталлятора] (исходная установка: 0000 / 000000) или [эксплуатационный код] (по умолчанию пусто)
- 3) Ввести желаемый [НОМЕР СЕКЦИИ] (секции с [321] по [336]).
- 4) Нажать выключатель защиты от взлома передатчика или открыть соответствующую зону.
- 5) На клавиатуре загорится цифра от 1 до 10.

<b>Индикатор мощности сигнала</b>	8 -10 / 3 звук. сигн. = Хороший сигнал	5 - 7 / 2 звук. сигн. = Средний сигнал	1-4/1 звук. сигн.= Слабый сигнал (изменить положение)
-----------------------------------	--	--	---



# Часть 14: Системные установки

## 14.1 Отображение номера версии

Чтобы увидеть номер версии контрольной панели, войдите в секцию [980]. Появится первая цифра. Чтобы последовательно просмотреть остальные цифры, нажимайте клавишу [ENTER] (клавиатура будет издавать два звуковых сигнала после каждой цифры номера версии). После отображения последней цифры раздастся подтверждающий (3 сигнала) звуковой сигнал и снова появится первая цифра.

## 14.2 Аппаратный сброс

Выполнение аппаратного сброса вернет установки всех запрограммированных секций к исходным, кроме Идентификатора панели и Пароля ПК. Кроме того, содержимое буфера событий **не** будет удалено. Чтобы выполнить сброс: Нажать и 5 секунд подержать переключатель RESET. Начнет мигать СИД STATUS. В течение 2 секунд после начала мигания нажмите переключатель сброса еще раз. Панель сбросит установки к заводским и перезагрузится.

## 14.3 Блокировка инсталлятора

Секция [395]

000 = выключена, 147 = блокировка включена, исходная установка = выключена

Запрограммируйте 147 в секции [395], чтобы заблокировать возможность программирования. Аппаратный сброс не повлияет на текущие установки контрольной панели. Чтобы снять блокировку инсталлятора, введите 000. Обратите внимание, что спустя 3 секунды после включения контрольной панели СИД STATUS и реле на панели начнут часто мигать и будут мигать 6 секунд, указывая на то, что включена блокировка инсталлятора. Если блокировка включена, нельзя сбросить установки панели.

## 14.4 Функция блокировки клавиатуры

Секция [864]

Если с клавиатуры подряд введены несколько недействительных кодов, контрольная панель может на определенное время отказать в доступе со всех клавиатур и переслать отчетный код, запрограммированный в секции [864]. Число вводимых подряд недействительных кодов программируется в секции [717]. Продолжительность блокировки клавиатуры от 001 до 255 минут программируется в секции [716].

## 14.5 Зарядный ток аккумулятора

Секция [700]: общие опции

Опция [2] ВЫКЛ = зарядный ток аккумулятора: 350 мА (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = зарядный ток аккумулятора: 700 мА (нужен 40 ВА трансформатор)

## 14.6 Разделение на подсистемы

Секция [700]: общие опции

Опция [1] ВЫКЛ = разделение на подсистемы выключено (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = разделение на подсистемы включено

Панелью предусмотрена функция, с помощью которой систему охранной сигнализации можно разделить на две независимые области, идентифицируемые как Подсистема 1 и Подсистема 2. Разделение на подсистемы можно применять на объектах, где использование разделенной охранной системы более целесообразно, например, в здании, одну часть которого занимают офисные, другую - складские помещения. Если система разделена на подсистемы, каждую зону, каждый код пользователя (см. *Коды доступа* на стр. 18) и некоторые функции системы можно закрепить за Подсистемой 1, Подсистемой 2 или обеими подсистемами. **Если система не разделена на подсистемы, все коды пользователей и функции определяются как принадлежащие Подсистеме 1.**

- Пользователи могут поставить или снять с охраны только те подсистемы, за которыми 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, будут поставлены на охрану при постановке на охрану обеих подсистем, а сняты - при снятии с охраны хотя бы одной подсистемы.
- Эти функции можно запрограммированы отдельно для каждой подсистемы: Таймер задержки на вход/выход, опции автопостановки на охрану, Таймер прерывания sireны, Переключение на охрану периметра, События PGM и Учетные коды.



**Если система не разделена на подсистемы, все зоны, коды пользователей и функции определяются как принадлежащие подсистеме 1. Зоны, вручную закрепленные за подсистемой 2, не будут функционировать.**

## 14.7 Конфиденциальный режим

Секция [701] опции [3], [4] и [5]

Опция [3] ВЫКЛ = конфиденциальный режим выключен (исходная установка)

Опция [3] ВКЛ = конфиденциальный режим включен

Опция [4] ВЫКЛ = клавиатуры активируются при вводе кода доступа (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = клавиатуры активируются при нажатии клавиши

Опция [5] ВЫКЛ = таймер конфиденциального режима 2 минуты (исходная установка)  
 Опция [5] ВКЛ = таймер конфиденциального режима 5 секунд

Если включен конфиденциальный режим и на клавиатурах не выполняется никаких действий в течение времени, определенного Таймером конфиденциального режима, все СИДы на клавиатуре выключатся до тех пор, пока не будет нажата клавиша или введен код доступа. Когда система выйдет из конфиденциального режима, клавиатуры будут отображать ее статус. Чтобы активировать Конфиденциальный режим, включите опцию [3]. Опция [4] определяет, как будут активированы клавиатуры - нажатием клавиши или вводом кода доступа. Опция [5] определяет количество времени бездействия, спустя которое система войдет в конфиденциальный режим (5 секунд или 2 минуты).

## 14.8 Функциональные клавиши инсталлятора

Чтобы воспользоваться функциональными клавишами инсталлятора, нажмите:

[ENTER]+[код инсталлятора] + [MEM] = *Отчет о тесте*: Передает отчетный код "Отчет теста", запрограммированный в секции [875] на станцию мониторинга.

[ENTER]+[код инсталлятора] + [STAY] = *Прекратить связь*: Прекращает связь с программой WinLoad или со станцией мониторинга до наступления следующего подлежащего отчету события.

[ENTER]+[код инсталлятора] + [SLEEP] = *Ответить программе WinLoad*: Заставляет панель ответить на входящий звонок со станции мониторинга, использующей программное обеспечение WinLoad.

[ENTER]+[код инсталлятора] + [VUP] = *Вызвать программу WinLoad*: Наберет номер телефона ПК, запрограммированный в секции [915], чтобы установить связь с компьютером, использующим программное обеспечение WinLoad.

[ENTER]+[код инсталлятора] + [TVL] = *Тестовый режим инсталлятора*: Тестовый режим инсталлятора позволяет произвести проверочный проход, при котором сирена издает короткий звуковой сигнал, указывая на открытые зоны. Для выхода повторно нажать клавишу [TVL].

## 14.9 Переход на "летнее" время

Секция [730]: общие опции зоны 2

Опция [1] ВЫКЛ = переход на "летнее" время выключен (исходная установка)

Опция [1] ВКЛ = переход на "летнее" время включен

Если в секции [730] включена опция [5], контрольная панель корректирует системные часы (время) с учетом сезонного времени. В 02:00 в воскресенье второго полного выходного в марте панель добавит один час к запрограммированному времени (часам). В 02:00 в воскресенье первого полного выходного в ноябре панель отнимет один час из запрограммированного времени (часов). По исходной установке в секции [730] установлено 18 - время для США и Канады. Для других стран см. Программирование перехода на летнее время в Руководстве по программированию и введите код страны в секции [731].

Список кодов стран (жирный шрифт = исходная установка)	
<b>00 = США, Канада, Мексика, Санта Джонс, Багамы, Тёркс и Каикос</b>	09 = остров Лорд-Хау- Тасмания
01 = Куба	10 = Новая Зеландия, острова Чатем
02 = Бразилия	11 = Тонга
03 = Чили	12 = Ирак и Сирия
04 = Острова Фолкланд	13 = Не используется
05 = Парагвай	14 = Ливан, Киргизстан
06 = Европейский Союз, Великобритания, Гренландия	15 = Палестина
07 = Россия и большинство республик бывшего СССР	16 = Египет
08 = Австралия- Южная Австралия, Виктория, территория столицы Австралии, Новый Южный Уэльс	17 = Намибия
	<b>18 = США, Канада (новое летнее время на 2007 год)</b>
	19 = Новая Зеландия (новое летнее время на 2007 год)

## 14.10 Звуковое уведомление о неисправности кроме потери сетевого питания

Секция [700]: общие системные опции

Опция [3] ВЫКЛ = звуковое уведомление о неисправности кроме потери сетевого питания (исходная установка)

Опция [3] ВКЛ = звуковое уведомление о неисправности кроме потери сетевого питания

Если опция включена, панель генерирует звуковое уведомление при возникновении всех неисправностей кроме потери сетевого питания.

## 14.11 Звуковое уведомление о неисправности при потере сетевого питания

Секция [700]: общие системные опции

Опция [4] ВЫКЛ = звуковое уведомление о неисправности при потере сетевого питания (исходная установка)

Опция [4] ВКЛ = звуковое уведомление о неисправности при потере сетевого питания

Если опция включена, панель генерирует звуковое уведомление в случае потери сетевого питания .

## 14.12 Отображение задержки на вход на ЖК клавиатуре (MG32LCD)

Секция [701]: общие системные опции

Опция [7] ВЫКЛ = отображение задержки на вход на ЖК клавиатуре

Опция [7] ВКЛ = отображение задержки на вход на ЖК клавиатуре (исходная установка)

Если опция включена, панель отображает задержки на вход на MG32LCD клавиатурах.

## 14.13 Отображение задержки на выход на ЖК клавиатуре (MG32LCD)

Секция [701]: общие системные опции

Опция [8] ВЫКЛ = отображение задержки на выход на ЖК клавиатуре

Опция [8] ВКЛ = отображение задержки на вход на ЖК клавиатуре (исходная установка)

Если опция включена, панель отображает задержки на выход на MG32LCD клавиатурах.

# Часть 15: Установки для программного обеспечения WinLoad



WinLoad не одобрено для UL установок.

## 15.1 Опции ответа панели

Следующие две опции определяют, как контрольная панель отвечает на входящий звонок от компьютера, использующего программное обеспечение WinLoad для Windows®.

### 15.1.1 Задержка опережения автоответчика

Секция [902]

000 = выключена, 000 - 255 секунд, исходная установка = 030

При использовании WinLoad для дистанционной связи с местом эксплуатации, использующим автоответчик, необходимо запрограммировать опережение автоответчика. Используя WinLoad, вы позвоните панели, положите трубку (прекратите вызов) и позвоните еще раз. Если второй звонок на место эксплуатации сделан в пределах запрограммированной задержки, панель опередит автоответчик подняв трубку и заняв линию после первого сигнала вызова второго звонка. Перед тем, как сделать второй звонок, необходимо подождать 10 секунд, иначе панель интерпретирует звонок как первый. Более подробно об использовании программного обеспечения WinLoad см. Руководство по WinLoad. **Данная секция относится к голосовому номеронабирателю, если используется VDMP3.**

*Пример: На месте эксплуатации охранной системы использует автоответчик, установленный на ответ после трех сигналов вызова. Если в секции [902] запрограммировано 040 (40 секунд) и второй звонок сделан в пределах 40 секунд, контрольная панель займет линию после первого сигнала вызова. Если звонок сделан по истечении 40 секунд, панель не будет отвечать после первого сигнала вызова, а автоответчик ответит после трех сигналов вызова.*

### 15.1.2 Число сигналов вызова

Секция [901]

000 = выключена, 001 - 015 сигналов, исходная установка = 8 сигналов вызова

Запрограммированное число представляет количество сигналов вызова, которое контрольная панель будет ждать, прежде чем занять линию. Если на звонок не ответили спустя установленное количество сигналов вызова, панель ответит на звонок. **Данная секция относится к голосовому номеронабирателю, если используется VDMP3.**

## 15.2 Идентификатор панели

Секция [910]

0000 - FFFF

Этот 4-значный код идентифицирует контрольную панель для WinLoad перед началом связи. Панель проверит, совпадают ли идентификатор панели в программном обеспечении WinLoad и код, запрограммированный в секции [910]. Если не совпадают - панель не будет устанавливать связь. Поэтому обязательно запрограммируйте один и тот же идентификатор панели для контрольной панели и для программного обеспечения WinLoad.

## 15.3 Пароль ПК

Секция [911]

0000 - FFFF

Этот 4-значный пароль идентифицирует ПК для контрольной панели перед началом связи. Запрограммируйте тот же самый пароль ПК на контрольной панели и в WinLoad. Если пароли не совпадут, WinLoad не будет устанавливать связь.

## 15.4 Телефонный номер ПК

Секция [915]

Максимум 32 цифры

Контрольная панель будет использовать номер телефона, запрограммированный в секции [915] при попытке установить связь с компьютером, использующим WinLoad. Программируя номер, Вы можете ввести любую цифру от 0 до 9 и любые специальные или функциональные клавиши, максимум 32 символа.

## 15.5 Вызвать программное обеспечение WinLoad

[ENTER]+ [КОД ИНСТАЛЛЯТОРА] + [ВУР]

Контрольная панель наберет Телефонный номер ПК, запрограммированный в секции [915], чтобы установить связь с WinLoad. Прежде чем установить связь, контрольная панель и программное обеспечение WinLoad проверят, совпадают ли Идентификатор панели и Пароль ПК.

## 15.6 Ответить программному обеспечению WinLoad

[ENTER] + [КОД ИНСТАЛЛЯТОРА] + [SLEEP]

Чтобы на месте эксплуатации обновить “прошивку”/загрузить данные, подключите компьютер к контрольной панели при помощи линейного адаптера ADP-1. В WinLoad установите метод набора номера (Dialing Method) на слепой дозвон (Blind Dia). Запрограммируйте телефонный номер панели в WinLoad и следуйте инструкциям на адаптере ADP-1. Когда компьютер наберет номер, нажмите [ENTER], затем введите Код инсталлятора/Эксплуатационный код, после чего нажмите клавишу [SLEEP], чтобы ответить WinLoad с контрольной панели.

## 15.7 Автоматическая передача буфера событий

Секция [900]: опции номеронабирателя

Опция [2] ВЫКЛ = автоматическая передача буфера событий выключена (исходная установка)

Опция [2] ВКЛ = автоматическая передача буфера событий включена

Когда заполнение буфера событий достигает 90%, контрольная панель сделает две попытки связаться с ПК, используя WinLoad и набирая Телефонный номер ПК, запрограммированный в секции [915]. Программное обеспечение WinLoad должно быть в “режиме ожидания звонка”. Как только система установит связь, начнется перекачивание содержимого буфера событий в WinLoad. Если связь прервется до завершения пересылки содержимого буфера событий или после двух попыток связь так и не установлена, система подождет нового заполнения буфера событий на 90%, прежде чем предпримет попытку снова связаться с WinLoad. Когда буфер событий заполнен полностью, каждое вновь поступающее в него событие сотрет самое старое из уже находящихся в нем событий.

## 15.8 Ответный звонок WinLoad

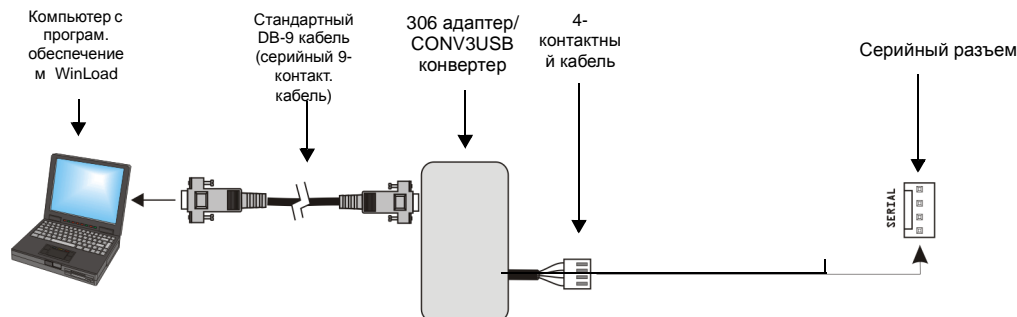
Секция [900]: опции номеронабирателя

Опция [1] ВЫКЛ = ответный звонок WinLoad выключен (исходная установка)

Option [1] ВКЛ = ответный звонок WinLoad включен

Функция ответного звонка обеспечивает дополнительную безопасность. Когда компьютер с помощью WinLoad пытается установить связь с контрольной панелью, панель положит трубку (прекратит вызов) и сделает ответный звонок компьютеру, чтобы проверить идентификационные коды и снова установить связь. Когда панель кладет трубку, WinLoad автоматически входит в режим Ожидания звонка от панели. Чтобы использовать функцию ответного звонка, в секции [915] должен быть запрограммирован телефонный номер ПК.

## 15.9 Подключение к WinLoad



# Часть 16: Пользовательские функции

## 16.1 Отображение тревог

При наступлении в зоне тревоги начинает мигать соответствующий зоне СИД, освещается клавиша [MEM] и зона сохраняется в памяти. Соответствующие зонам СИДы будут мигать до тех пор, пока система не будет снята с охраны, даже если будут восстановлены зоны. Чтобы выйти из этого режима и переключиться на режим оперативного отображения до снятия системы с охраны, нажмите клавишу [CLEAR]. После снятия системы с охраны СИДы зон погаснут, а клавиша [MEM] останется освещенной. Чтобы осветить СИДы зон, в которых была тревога, нажмите клавишу [MEM]. Память сигналов тревог будет стерта после поступления следующего сигнала тревоги и ввода действительного кода или после постановки системы на полную охрану.

## 16.2 Отображение неисправностей

Чтобы войти в режим отображения неисправностей, нажмите клавишу [TVL]. Имейте в виду, что клавиатуру можно запрограммировать на издавание звукового сигнала с интервалом 5 секунд при появлении новой неисправности. Чтобы прекратить издавание сигнала, нажмите клавишу [TVL].

Чтобы увидеть подменю, нажмите соответствующую клавишу в основном меню.

Основное меню неисправностей	Подменю неисправностей
[1] Разряжен аккумулятор в беспроводной зоне	Разряжен аккумулятор в зоне [1] - [32]
[2] Неисправность питания	[1] Аккумулятор контрольной панели разряжен/отключен [2] Потеря сетевого питания контрольной панели [3] Перегрузка тока на выходе вторичного питания контр. панели [4] Потеря сетевого питания беспроводной клавиатуры [5] Разряжен аккумулятор беспроводной клавиатуры [6] Потеря сетевого питания беспроводного ретранслятора [7] Разряжен аккумулятор беспроводного ретранслятора
[3] Неисправность сирены	[1] Сирена контрольной панели отключена [2] Перегрузка тока на выходе сирены контрольной панели
[4] Неисправность связи	[1] Мониторинг телефонной линии на контрольной панели [2] Неуд. попытка контр. панели связаться со станц. мониторинга по тел.1 [3] Неуд. попытка контр. панели связаться со станц. мониторинга по тел.2 [4] Неуд. попытка контр. панели связаться по номеру пейджера [5] Неуд. попытка контр. панели связаться по голосовому (обыч.) телефону [6] Неудачная попытка контрольной панели связаться с ПК
[5] Нарушение тампера или неисправ. проводки в зоне	Нарушение тампера или неисправность проводки в зоне [1] - [32]
[6] Нарушение тампера модуля	[1] MG-2WPGM [2] Шина клавиатуры [5] Беспроводная клавиатура
[7] Неисправность пожарного шлейфа	Неисправность пожарного шлейфа в зоне [1] - [32]
[8] Сбой таймера	
[9] Потеря контроля за беспроводной зоной	Потеря контроля за зоной [1] - [32] [stay] Радиопомехи
[0 (10)] или [10] Потеря контроля за модулем	[1] MG-2WPGM [2] Шина клавиатуры (Сброс установок панели не удалит эту неисправность, удалите ее в секции [955]) [5] Потеря контроля за беспроводной клавиатурой [6] Потеря контроля за беспроводным ретранслятором
[16] Отказ клавиатуры (только MG32LED/MG32LRF)	
[SLEEP] Отказ клавиатуры (только MG10LEDV/H)	

## Гарантия

Полная информация о гарантии на данный продукт приводится в разделе Limited Warranty Statement (Ограниченная гарантия), который вы можете найти на нашем сайте в Интернете: [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). Используя данный продукт Paradox вы подтверждаете свое согласие со всеми условиями и постановлениями гарантии.

## Ограничения охранных систем

Необходимо понимать, что несмотря на то, что ваша охранная система Paradox соответствует новейшим требованиям и предназначена для обеспечения безопасности, она не может обеспечить гарантированную защиту от ограбления, пожара и других чрезвычайных ситуаций (опции пожарных и других экстренных тревог предлагаются только на некоторых моделях Paradox). Ситуация объясняется разными причинами, включая но не ограничиваясь несоответствующей или неправильной установкой/расположением, ограничениями датчиков, действием аккумуляторной батареи, прерывание радиосигнала, несоответствующим техническим обслуживанием или возможностью того, что система или телефонная линия могут быть нарушены или отключены. В результате компания Paradox не утверждает, что охранная система предотвратит нанесение личного вреда или порчи имущества, или во всех возможных случаях обеспечит соответствующее предупреждение и защиту.

Следовательно, охранную систему следует рассматривать только как один из многих инструментов, предназначенных для снижения риска ограбления, пожара и других чрезвычайных ситуаций. Такие инструменты включают но не ограничиваются страховкой, средствами предотвращения и тушения пожара, спринклерными системами пожаротушения.

Настоятельно рекомендуется регулярно проводить техническое обслуживание охранной системы и быть в курсе новых усовершенствованных продуктов и устройств компании Paradox.

## Предупреждения при подключении к нестандартной телефонной связи (например VoIP)

Охранные системы Paradox предназначены для эффективной работы со стандартными телефонными системами. Клиенты, подключающие сигнализационную панель Paradox к нетрадиционной телефонной системе, например, "голосовая связь по IP-протоколу" (VoIP), которая конвертирует голосовой сигнал с телефона в цифровой сигнал, посылаемый через Интернет, должны иметь в виду, что в таком случае система может функционировать не так эффективно, как будучи подключенной к традиционной телефонной системе.

Например, если ваше VoIP оборудование не оснащено резервной батареей, при отключении электропитания система не сможет передать сигнал на центральную станцию. Или, при отключении VoIP функция мониторинга телефонной линии не будет действовать должным образом. Кроме того, проблемы могут возникнуть из-за перебоев связи Интернет, которые случаются чаще, нежели отключения обычной телефонной линии.

Поэтому мы настоятельно рекомендуем обсудить ограничения, связанные с функционированием сигнализационной системы, подключенной к VoIP или другой нетрадиционной телефонной системе, с компанией-установщиком. Они смогут порекомендовать меры по уменьшению рисков и объяснить вам ситуацию.

## TBR-21

В целях соответствия TBR-21 должна быть включена функция стандартного принудительного набора номера.

## Предупреждения UL и ULC

Устройство одобрено UL (Лаборатория UL по технике безопасности в США) в соответствии со стандартом **UL1023** (Несанкционированное проникновение в жилище - Системы тревоги), стандартом **UL985** (Системы предупреждения о пожаре в жилище) and **UL1635** (Цифровые системы коммуникаторов тревоги). Убедитесь в наличии ярлыка UL на продукте. Только продукты, помеченные таким ярлыком, отвечают требованиям UL. Некоторые рабочие функции в UL не разрешены. Чтобы придерживаться стандартов для систем бытового применения, установщик должен следовать этим рекомендациям планируя конфигурацию системы:

- Все компоненты системы должны быть одобрены UL для планируемого применения.
- Если система будет применяться как противопожарная (FIRE ALARM), обратитесь к стандарту NFPA Standard 72 для выяснения деталей о размещении дымовых детекторов. Необходимо наличие хотя бы одного Внутреннего сигнального устройства для предупреждения о пожарной тревоге, одобренного UL.
- Оборудование должно проверяться квалифицированным специалистом каждые три года.
- Все клавиатуры должны быть оснащены выключателем защиты от несанкционированного вскрытия.
- Максимальная задержка на вход 45 секунд.
- Максимальная задержка на выход 60 секунд.
- Максимальное время отключения сирены = 4 минуты.
- Данные функции не соответствуют требованиям UL: Повторный обход (Bypass Recall) и Автоматическое выключение при неисправности (Auto Trouble Shutdown).
- Не подключать первичное индикаторное устройство к реле. Установщик должен использовать выход сирены.
- В соответствии с требованиями UL985 ток на выходе вторичного питания не должен превышать 200mA.
- Не подключать заземляющий терминал зоны к одобренным UL продуктам.
- Металлический корпус должен быть заземлен на трубу холодной воды.
- Все выходы соответствуют требованиям Class 2 или являются терминалами с ограниченной выработкой энергии, за исключением терминала аккумуляторной батареи. Class 2 и цепи противопожарной сигнализации с ограниченной выработкой энергии следует монтировать используя CL3, CL3R, CL3P или другие заменяющие кабели, разрешенные к применению Национальным сводом правил по безопасности электроустановок, ANSI/NFPA 70.

## РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- EOL resistor part #2011002000
- **Для установок UL:** Universal UB1640W 16.5VAC min **40VA**
- Номинальная мощность всех выходов от 11.3Vdc до 12.7Vdc
- 12Vdc 4Ah перезаряжаемая кислотно-свинцовая или гелиевая аккумуляторная батарея (рекомендуется модель YUASA #NP7-12) для домашнего применения. В соответствии с требованиями противопожарной безопасности использовать 7Ah батарею.
- Сирена 46T-12

## Правовая информация

© 2004 Paradox Security Systems Ltd. Авторские права защищены. Изменения в спецификациях могут осуществляться без предварительного предупреждения. Действительны один или несколько патентов США: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 и RE39406. Могут применяться канадские и международные патенты. Magellan и Spectra SP являются зарегистрированными торговыми марками компании Paradox Security Systems Ltd или ее дочерних предприятий в Канаде, США и других странах.



По вопросам технической поддержки в Канаде или США обращаться по телефонам: 1-800-791-1919, с понедельника по пятницу с 8:00 до 20:00 по восточному поясному времени (EST). По вопросам технической поддержки за пределами Канады или США обращаться по телефону: 00-1-450-491-7444, с понедельника по пятницу с 8:00 до 20:00 по восточному поясному времени (EST). Посетите наш сайт в Интернете [www.paradox.com](http://www.paradox.com).