



# DIGI PLEX EVO

Система безопасности высокого  
уровня и контроль доступа  
EVO48 V1.20  
EVO192 V1.20

Руководство по установке  
Включая установку клавиатур

Мы надеемся, что данный продукт полностью удовлетворит все Ваши требования. Если у Вас возникнут вопросы или комментарии, посетите наш сайт [www.paradox-russia.ru](http://www.paradox-russia.ru)

**P** ▲ **R** ▲ **D** **O** **X**®  
S E C U R I T Y S Y S T E M S

[paradox.com](http://paradox.com)

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>1</b>	Запрет на постановку при перегрузке сирены или AUX ...	16
Функции EVO48 .....	1	Запрет на постановку при проблеме МТЛ .....	16
Функции EVO192 .....	1	Запрет на постановку при проблеме модуля .....	16
Отличия оборудования .....	1	Автопостановка на охрану по времени .....	16
Технические требования .....	1	Автопостановка по отсутствию движения .....	16
<b>Установка</b> .....	<b>2</b>	Опции автопостановки.....	17
Рекомендуемая процедура установки .....	2	Переключение на охрану периметра .....	17
Местоположение и монтаж.....	2	Принудительная охрана при полной охране .....	17
Заземление .....	2	Принудительная автопостановка для периметра .....	17
Сетевое питание .....	2	Зона слежения включает входную задержку 2 .....	17
Резервный аккумулятор.....	2	Функции одного нажатия .....	17
Клеммы выхода питания.....	2	Задержка на выход .....	17
Подключение выхода сирены.....	2	Функция блокировки клавиатуры.....	17
Программируемые выходы.....	2	Краткий сигнал сирены .....	18
Подключение переключателя .....	2	Функция предупреждения об опасности .....	18
Подключение контроля доступа.....	2	Ограничение числа обходимых зон.....	18
Расчёт потребляемого тока.....	4	Индикация обхода в режиме охраны .....	18
Подключение клавиатурных зон .....	5	<b>Опции тревог</b> .....	<b>19</b>
Подключение адресной зоны .....	5	Тревожный выход сирены .....	19
Подключение двойной зоны .....	6	Длительность звучания сирены.....	19
Подключение коммуникационной шины .....	6	Опции контроля за беспроводными датчиками.....	19
Пожарные зоны .....	7	Время кода подтверждения тревоги .....	19
Подключения телефонной линии.....	7	Опции распознавания тампера.....	19
Встроенные часы реального времени .....	7	Опции экстренных тревог с клавиатуры .....	20
<b>Способы программирования</b> .....	<b>8</b>	<b>Отчетные сообщения</b> .....	<b>21</b>
WinLoad: ПО для загрузки данных в панель* .....	8	Включение передачи отчетных сообщений.....	22
Ключ памяти Paradox .....	8	Отчетные коды .....	22
Трансляция содержимого модуля.....	8	Отчет о постановке и снятии с охраны .....	23
Программирование при помощи клавиатуры .....	8	Телефонные номера Центральной станции.....	24
Режим программирования модуля .....	8	Учетный номер объекта .....	24
<b>Программирование зон</b> .....	<b>9</b>	Передача номера объекта .....	24
Программирование зон .....	10	Форматы связи .....	24
Нумерация зон.....	10	Управление порядком звонков.....	24
Удвоение зон (ATZ) .....	10	Задержка передачи кода на пейджер.....	25
Типы зон .....	10	Время задержки ранней постановки на охрану.....	25
Присвоение зоны к разделу .....	11	Задержка передачи кода о потере питания.....	25
Опции зон.....	11	Задержка передачи кода о восстановлении питания .....	25
Искорость входа .....	12	Повтор передачи отчетного кода на пейджер .....	25
Оконечный резистор в проводной зоне (EOL) .....	13	Автоматическая проверка системы .....	25
Нумерация клавиатур .....	13	Опции передачи отчета о снятии с охраны .....	25
<b>Программирование ПДУ</b> .....	<b>14</b>	Опции передачи отчета о восстановлении зоны.....	25
Требования к оборудованию .....	14	Программирование автоматических кодов.....	26
Шаблон ПДУ .....	14	Таймер просроченного закрытия.....	26
<b>Программирование переключателя</b> .....	<b>15</b>	<b>Опции номеронабирателя</b> .....	<b>27</b>
Нумерация переключателей .....	15	Мониторинг телефонной линии .....	27
Тип переключателя .....	15	Тональный / импульсный набор номера .....	27
Закрепление переключателя за разделом.....	15	Скважность импульсов .....	27
Опции переключателя.....	15	Определение тона «занято» .....	27
<b>Опции постановки и снятия с охраны</b> .....	<b>16</b>	Переключение на импульсный набор .....	27
Отслеживание состояния других разделов.....	16	Включение сирены в случае потери связи .....	27
Фиксация неисправности .....	16	Сигнал клавиатуры при успешной передаче отчета о	
Запрет на постановку при потере контроля .....	16	постановке или снятии с охраны .....	27
Запрет на постановку при проблеме тампера .....	16	Задержка ожидания тонального сигнала .....	27
Запрет на постановку при потере питания.....	16	<b>Голосовой модуль VDMP3</b> .....	<b>28</b>
Запрет на постановку при потере аккумулятора .....	16	Инструкция по установке VDMP3 .....	28
		Активация функций (PGM) .....	28
		Инструкция по настройке VDMP3 .....	28

<b>Программируемые выходы.....</b>	<b>29</b>	Доступ к двери при потере времени .....	37
Событие активации PGM .....	29	Сигнал тревоги при вскрытии или	
Опции отключения PGM .....	29	долгом открытии двери .....	37
Опция гибкого отключения PGM.....	29	Запись событий контроля доступа в буфер событий .....	37
Событие отключения PGM.....	29		
Время работы PGM .....	29	<b>ПО WinLoad .....</b>	<b>38</b>
Использование PGM1 как вход для 2-проводных дымовых датчиков* .....	29	Идентификатор панели.....	38
Режим тестирования PGM .....	29	Пароль ПК .....	38
Начальное состояние PGM.....	29	Номер телефона ПК.....	38
		Функция обратного звонка .....	38
<b>Системные команды и установки .....</b>	<b>30</b>	Звонок WinLoad.....	38
Аппаратный сброс.....	30	Ответ WinLoad .....	38
Программный сброс.....	30	Приоритет перед автоответчиком.....	38
Блокировка кода установщика .....	30	Счетчик посылок вызова.....	38
Перевод часов на зимнее/летнее время .....	30	Передача буфера событий.....	38
Переход на “летнее” время.....	30	ПО для обновления прошивки In-Field.....	38
Ток заряда аккумулятора .....	30		
Скорость передачи данных шины .....	30	<b>Приложение 1: Список автоматических отчетных кодов .....</b>	<b>40</b>
Передача статуса зоны на последовательный порт.....	30		
Скорость передачи данных последовательного порта.....	30	<b>Приложение 2: Список отчетных кодов Contact ID .....</b>	<b>42</b>
Разделение на разделы .....	31		
Функция Шаббат.....	31	<b>Приложение 3: Руководство по установке клавиатур .....</b>	<b>44</b>
Функциональные клавиши установщика .....	31		
Сброс установок модуля .....	31	<b>Предупреждения.....</b>	<b>54</b>
Определение местонахождения модуля .....	31		
Программирование модуля.....	31		
Копирование установок модуля.....	31		
Дата и время системы .....	31		
Удаление модулей.....	31		
Сканирование модулей .....	31		
Просмотр серийного номера .....	31		
Режим энергосбережения .....	31		
Автоматическое отключение сигнала неисправности .....	32		
Отключение отображения потери питания.....	32		
Функция многократного действия .....	32		
Названия системы .....	32		
<b>Коды доступа .....</b>	<b>34</b>		
Код инсталлятора .....	34		
Длина кода доступа .....	34		
Системный мастер - код.....	34		
Программирование кодов доступа .....	34		
Опции пользователя.....	34		
Закрепление разделов .....	35		
Контроль доступа.....	35		
<b>Контроль доступа: Функции системы .....</b>	<b>36</b>		
Основные термины контроля доступа .....	36		
Обзор программирования .....	36		
Активация контроля доступа .....	36		
Нумерация дверей.....	36		
Уровни доступа .....	36		
Расписания доступа.....	36		
Резервные расписания.....	36		
Программирование праздников.....	36		
Расширенное окно расписания.....	36		
Режим доступа двери .....	37		
Коды доступа.....	37		
Карта и код доступа .....	37		
Нет задержки на выход при постановке картой .....	37		
Запрет постановки на охрану через дверь .....	37		
Запрет снятия с охраны через дверь .....	37		

# Введение

Digiplex EVO - это система безопасности и контроля доступа с 8 встроенными зонами на плате (16 с функцией ATZ). Система может быть расширена до 48 или 192 зон, при помощи 4-проводной шины. Контрольные панели EVO предназначены для 999 пользователей, 8 подсистем, 32 дверей и могут поддерживать до 254 модулей в любой комбинации.

Система Digiplex EVO создана для обеспечения высшего уровня безопасности в банках, особо секретных военных объектах, элитных жилых домах и в других местах, где нужен высший уровень охраны. Эта система проста в использовании, а модульная структура обеспечивает высокую функциональность, а также быстроту установки.

Система EVO расширяется путём подключения модулей расшири в любой комбинации, к 4-проводной коммуникационной шине. Модули к шине подключаются в удобном месте, а затем входы присваиваются к выбранной зоне и подсистеме. Кроме того, только входы модулей присваиваются зонам. Переключатели, пульта дистанционного управления и неподключенные входы модулей не занимают зон. Все модули, подключенные к шине, в том числе датчики движения, можно запрограммировать с помощью клавиатуры или ПО WinLoad.

EVO, кроме охранных зон и контроля доступа к дверям, также поддерживает 32 виртуальные зоны. Виртуальные зоны могут быть использованы для автоматического включения PGM не занимая охранных зон и не нанося ущерба функциям системы безопасности.

## 1.1 Функции EVO48

- ◆ Цифровая коммуникационная шина:
  - Обеспечивает постоянное питание, контроль и двустороннюю связь между контрольной панелью и отдельными модулями.
  - Поддерживает до 127 модулей
  - Соединяет модули с панелью на расстоянии до 914м
  - Технология контроля тампера без дополнительных проводов
- ◆ 8 зон на плате (16 с функцией ATZ) расширяемых до 48, при помощи 4-проводной коммуникационной шины
- ◆ Поддержка функции контроля доступа
- ◆ Обновление "прошивки" через 307USB при помощи WinLoad
- ◆ Поддержка программного обеспечения NEware
- ◆ Автоматический переход на зимнее / летнее время
- ◆ 2 PGM выхода на плате с твердотельным реле (+3 заказываемые отдельно), (+/-) триггер
- ◆ Возможность использ. PGM1 как вход 2-проводной пожарной зоны
- ◆ 96 кодов пользователей
- ◆ 4 подсистемы
- ◆ Буфер памяти на 1024 события
- ◆ Программиров. ПДУ с кодами инсталлятора или администратора
- ◆ До 96 пультов с одним RTX3
- ◆ Встроенный модуль времени с батареей
- ◆ Импульсный источник питания на 1.7А
- ◆ Контроль выхода сирены, источника питания и телефонной линии
- ◆ Сброс при помощи кнопки (возврат к заводским установкам и перезагрузка)
- ◆ Включение / отключение выхода питания при помощи кнопки
- ◆ Установка в металлический бокс с размерами 28 см x 28 см x 7.6 см
- ◆ Принцип программирования всех панелей EVO одинаковый

## 1.2 Функции EVO192

Те же характеристики, как и у EVO48, плюс:

- ◆ Расширение зон до 192
- ◆ 5 твердотельных PGM выходов на плате, (+/-) триггер
- ◆ Поддержка до 254 модулей расширения
- ◆ 999 кодов пользователей
- ◆ 8 подсистем
- ◆ Буфер памяти на 2048 событий
- ◆ До 999 ПДУ с одним RTX3

## 1.3 Отличия оборудования

Программирование панелей EVO48 и EVO192 является идентичным. Тем не менее, некоторые различия заключаются в том, какое количество элементов может быть запрограммировано.

Функция	EVO48	EVO192
Зоны	48	192
Подсистемы	4	8
Пользователи	96	999
PGM на плате*	2	5
Модули	127	254

## 1.4 Технические требования

### Контрольная панель

Питание: 16В, 20/40Вт, 50-60Гц  
Аккумулятор: 12В, 7Ач  
Вторичное питание: 12В 600мА, максимально 700мА, отключение при 1.1А  
Выход сирены: 1А, отключение при 3А  
PGM выходы: PGM1 - PGM4 100 мА твердотельные реле с +/- триггером, PGM5 Выход реле 5А/28 В  
Температура: -20°C - +50°C  
Все выходы контрольных панелей установлены между 10.8 В и 12.1 В

### Контрольная панель

Сетевое питание: переменное, 16 В, 40 Вт  
Аккумулятор: Минимальная мощность 12 В, 7 Ач  
Вторичное питание: 11.4 - 12.5 В, максимально 200 мА, отключение при 1.1А  
Выход сирены: 11.4 - 12.5 В, макс. 1А, отключение при 3А  
PGM выходы: PGM1 - PGM4 100 мА твердотельные реле с +/- триггером, PGM5 - реле 5А/28 В  
Все выходы контрольной панели работают в диапазоне от 11.4 до 12.5 В постоянного тока.

**Технические требования могут меняться без предварительного предупреждения.**

#### Общее примечание 1

*Имейте в виду, что для программирования системы EVO, могут быть использованы только клавиатуры ЖК и Grafica. Светодиодная клавиатура для программирования не используется.*

#### Общее примечание 2

*Имейте в виду, что при программировании с клавиатуры Grafica (K07), шаги могут отличаться. Если не указано, просмотрите "Руководство пользователя Grafika", которое можно скачать на нашем сайте paradox-russia.ru*

# Установка

## 2.1 Рекомендуемая процедура установки

1. Подключите группу модулей, в том числе и клавиатуру. Информацию о подключении см. *Рис. 3* на стр.2.
2. Подключите аккумулятор и сетевое питание. Войдите в секцию [4000] см. *раздел 13.20* на стр. 31). Должны появиться только неисправности "Потеря времени" и/или "Отсутствие сирены". При возникновении неисправности модуля, или если он не отображён в секции [4000], проверьте соединения.
3. Отключите сетевое питание и аккумулятор, выполните шаги 2, 3 и 4, для других модулей.
4. Если модули были удалены, войдите в секцию [4005] см. *раздел 13.18* на стр. 30).
5. Подключите ЖК-клавиатуру в разных местах установки и воспользуйтесь встроенным в клавиатуру вольтметром.

## 2.2 Местоположение и монтаж

Выберите место для установки, не доступное для нарушителей, и оставьте, как минимум 5 см 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.

## 2.3 Заземление

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

## 2.4 Сетевое питание

Используйте трансформатор 16.5В (50/60Гц) с минимальной мощностью 20 Вт. Для увеличения мощность используйте 40 Вт. Не подключать трансформатор к розеткам с выключателями.



**Не подключать трансформатор или резервный аккумулятор до тех пор, пока не будет окончен монтаж проводов. После включения панели EVO, будет начато сканирование модулей.**

## 2.5 Резервный аккумулятор

При отключении электричества, подключите 12В 7Ач, перезаряжаемый кислотный/свинцовый или гелевый аккумулятор резервного питания. При подключении аккумулятора, проверте полярность, чтобы не перегорел предохранитель. Подробную информации о зарядке аккумулятора при зарядном токе 350 мА или 850 мА, см. *Раздел 13.6* на стр. 29.

### 2.5.1 Тест аккумулятора

Контрольная панель проводит тест функционирования аккумулятора каждые 60 секунд. Если аккумулятор отключен, если перегорел его предохранитель, если его скорость не достаточна, напряжение упало до 10,5 В или ниже, то на экране будет отображаться "Неисправность аккумулятора". При напряжении 8,5 В и ниже, панель выключается, все выходы закрываются.

## 2.6 Клеммы выхода питания

Клеммы выхода питания (AUX) используются для питания датчиков движения, клавиатур и других модулей и подключаемого к охранной системе оборудования. Цепь без плавких предохранителей защищает источник питания от токовых перегрузок и автоматически размыкается, если сила тока превышает 1.1А. Выход питания будет вновь активен после устранения перегрузки. Для включения и выключения выхода питания, нажать и в течении двух секунд удерживать кнопку AUX.

## 2.7 Подключение выхода сирены

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 размыкает, если сила тока превышает 3А. Если нагрузка на клеммах BELL нормализуется (J3A), контрольная панель, при наступлении

следующей тревоги, возобновит подачу питания на клеммы BELL. При подключении соблюдайте полярность.



**Подключение автономной сирены/звонка, см. *Рис. 3* на стр.2.**



**Если выход сирены не подключен, то в режиме отображения неисправностей будет генерироваться неисправность "Сирена отключена". Чтобы этого избежать, подключите резистор 1 кОм к выходу сирены.**

## 2.8 Программируемые выходы

PGM1 - PGM4, это твердотельное реле 100 мА (макс.), с +/- триггером. PGM5 - это реле 5А/28 В с Н.О./ Н.З. контактами. Если устройство, подключаемое к PGM1 - PGM4, превышает потребляемый ток, мы рекомендуем использовать реле, как показано на *Рис. 1*.

## 2.9 Подключение переключателя

Подключите переключатель к клеммам входа клавиатуры, контрольной панели или модулей расширения зон, как показано на *Рис. 2*.

## 2.10 Подключение контроля доступа

Для подключения контроля доступа, при помощи рисунков, см. *Контроль доступа: Функции системы* на стр. 36.

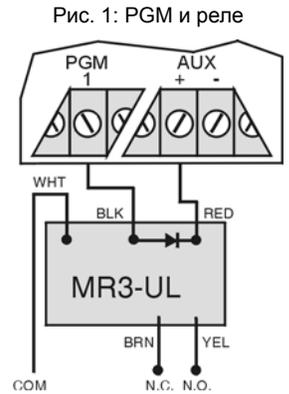


Рис. 1: PGM и реле

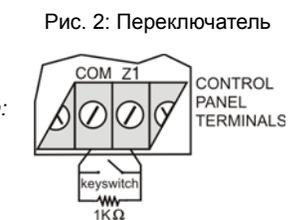
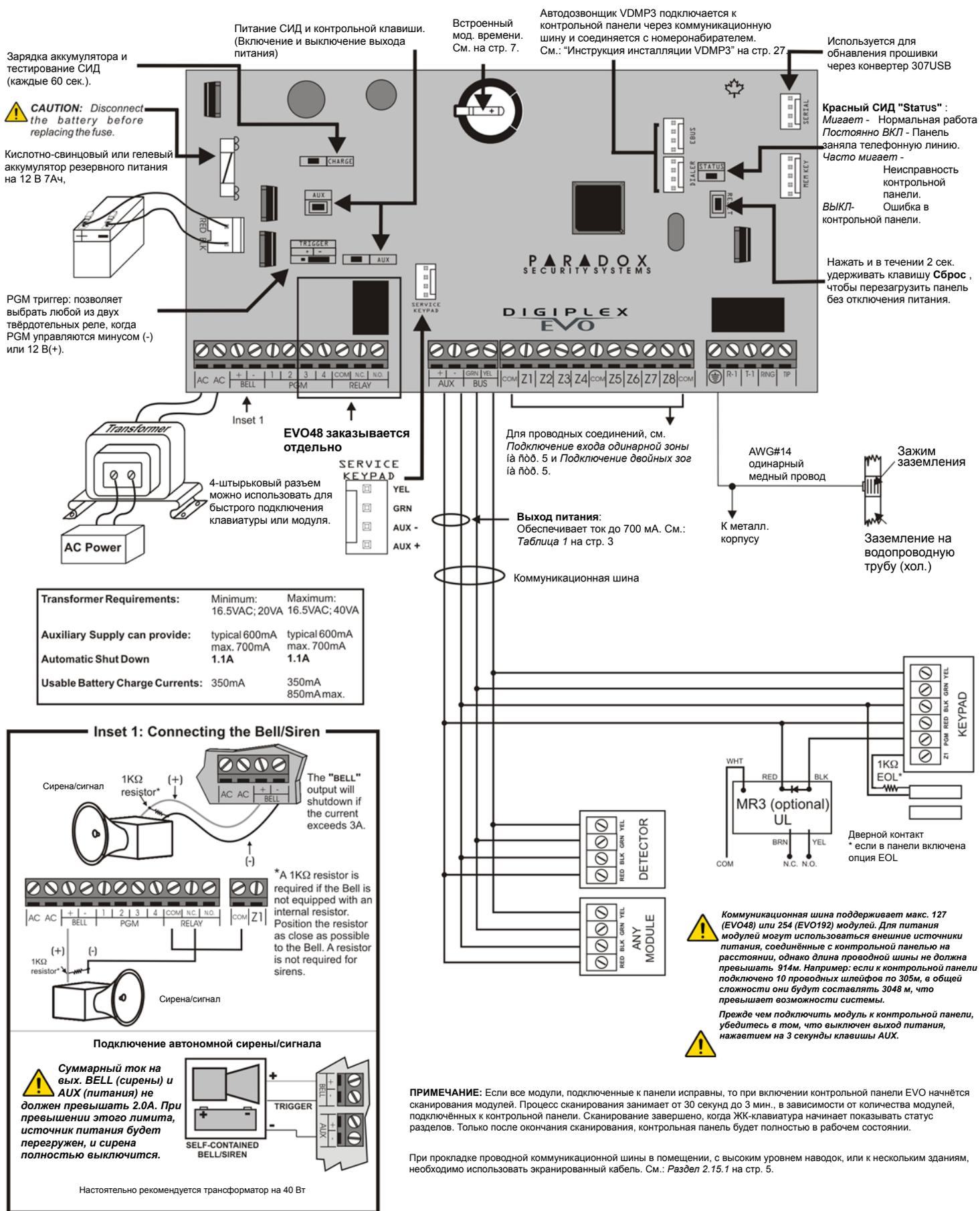


Рис. 2: Переключатель

Рис. 3: Контрольная панель EVO Диаграмма подключений



## 2.11 Расчёт потребляемого тока

Таблица 1: Расчёт потребляемого тока

Описание	Количество	Каждый изм. в мА	Всего в мА
Графическая ЖК-клавиатура Grafica (K07):	_____	X 130 мА =	_____ мА
ЖК-клавиатура (K641):	_____	X 110 мА =	_____ мА
ЖК-клавиатура с встроенным считывателем (K641R):	_____	X 120 мА =	_____ мА
ЖК-клавиатура (DGP2-648):	_____	X 110 мА =	_____ мА
Адресные ИК-датчики (DG85, DGP2-50/60/70):	_____	X 30 мА =	_____ мА
Адресный дверной контакт (ZC1):	_____	X 15 мА =	_____ мА
1-зонный модуль расширения (ZX1):	_____	X 30 мА =	_____ мА
4-зонный модуль расширения (ZX4):	_____	X 30 мА =	_____ мА
8-зонный модуль расширения (ZX8):	_____	X 30 мА =	_____ мА
Magellan модуль беспроводного расширения (RTX3):	_____	X 35 мА =	_____ мА
Модуль расширения на 4 реле (PGM4):	_____	X 150 мА =	_____ мА
Интеграционный модуль (PRT3):	_____	X 25 мА =	_____ мА
Модуль индикации (ANC1):	_____	X 20 мА =	_____ мА
Модуль голосового управления (ADM2):	_____	X 105 мА =	_____ мА
Концентратор и изолятор шины (HUB2):	_____	X 50 мА =	_____ мА
Модуль контроля доступа (ACM12): <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> ACM12 потреб. 130мА от собственного источника питания. ACM11 потреб. 120мА при подкл. к питанию коммуникационной шины.	_____	X 120 мА =	_____ мА
Модуль голосовой связи (LSN4)	_____	X 60 мА =	_____ мА
Модуль доступа в интернет (IP100)	_____	X 110 мА =	_____ мА
Голосовой автодозвонщик (VDMP3)	_____	X 35 мА =	_____ мА
Другие устройства, такие как проводные датчики движения			_____ мА
Максимальный допустимый ток нагрузки = <b>700мА</b>		ВСЕГО	_____ мА

- Используя *Таблица 1*, посчитайте ток (мА), необходимый для каждого устройства, модуля и аксессуара в системе. Учтите устройства, подключённые к PGM контрольной панели. Поскольку выход сирены имеет свой собственный источник питания, потребление сирены в расчёт не брать.
- Если суммарный ток меньше, чем 700 мА, перейти к шагу 3. Если значение больше, внешний источник питания требует дополнительной мощности (см. *Рис. 5* на стр.4). Перейти к шагу 3, см. *Рис. 4* на стр.4.
- Из-за ухудшенного состояния питания сигнала на большом расстоянии, **КАЖДАЯ** внутренняя проводная шина в системе поддерживает определённый ток (мА). Используя *Таблица 2*, определите какой ток поддерживает определенная длина провода. Имейте в виду, что общий потребляемый ток не может превышать 700мА.

Таблица 2: Ограничения тока для различных вариантов шины

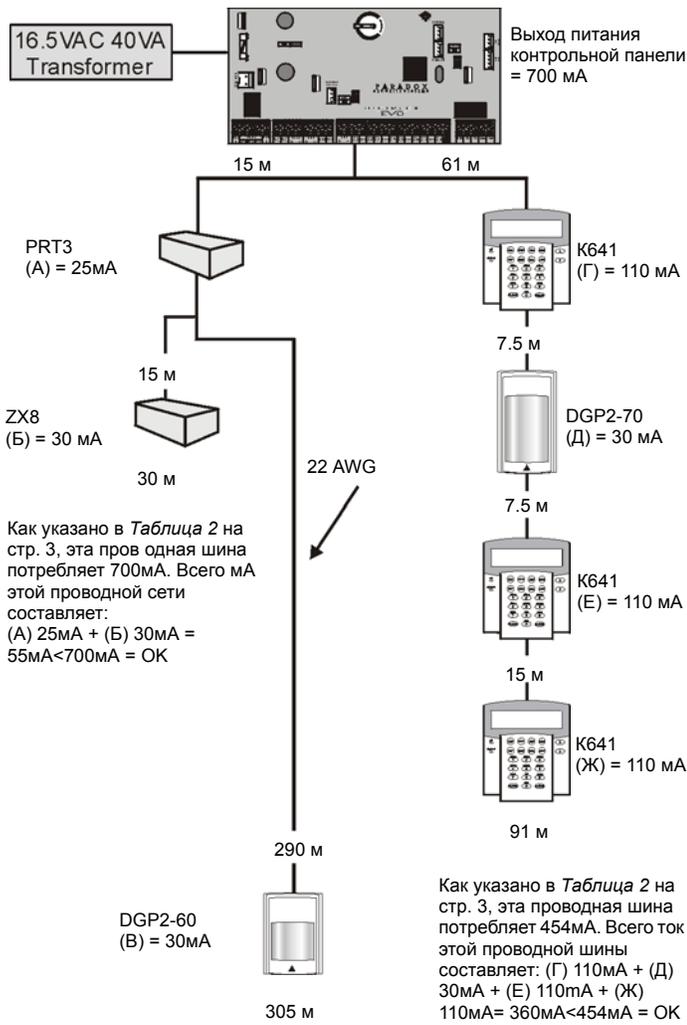
Диаметр: 18AWG, Сечение: 0.823 мм <sup>2</sup>	
Длина каждой проводной шины	Допустимый ток (мА)
30 м	700
61 м	700
91 м	700
122 м	700
152 м	690
183 м	575
213 м	493
244 м	431
274 м	383
305 м	345
457 м	230
610 м	172
762 м	138
914 м	115

Диаметр: 22AWG, Сечение: 0.326 мм <sup>2</sup>	
Длина каждой проводной шины	Допустимый ток (мА)
30 м	700
61 м	682
91 м	454
122 м	341
152 м	273
183 м	227
213 м	195
244 м	170
274 м	151
305 м	136

Диаметр: 24AWG, Сечение: 0.205 мм <sup>2</sup>	
Длина каждой проводной шины	Допустимый ток (мА)
30 м	700
61 м	429
91 м	286
122 м	214
152 м	171
183 м	143

Рис. 4: Пример расчёта потребляемого тока

Потребляемый ток устройствами, подключенными к выходу питания контрольной панели, не должен превышать предела тока выхода питания: (А) + (Б) + (В) + (Г) + (Д) + (Е) + (Ж) = 368 мА < 700 мА = ОК



Как указано в Таблица 2 на стр. 3, эта проводная сеть потребляет 136 мА. Всего ток этой проводной шины составляет: (А) 25 мА + (С) 30 мА = 55 мА < 136 мА = ОК

**!** Не использовать один и тот же трансформатор для контрольной панели и внешних источников питания. Не устанавливать модули дальше, чем 914 м от контрольной панели.

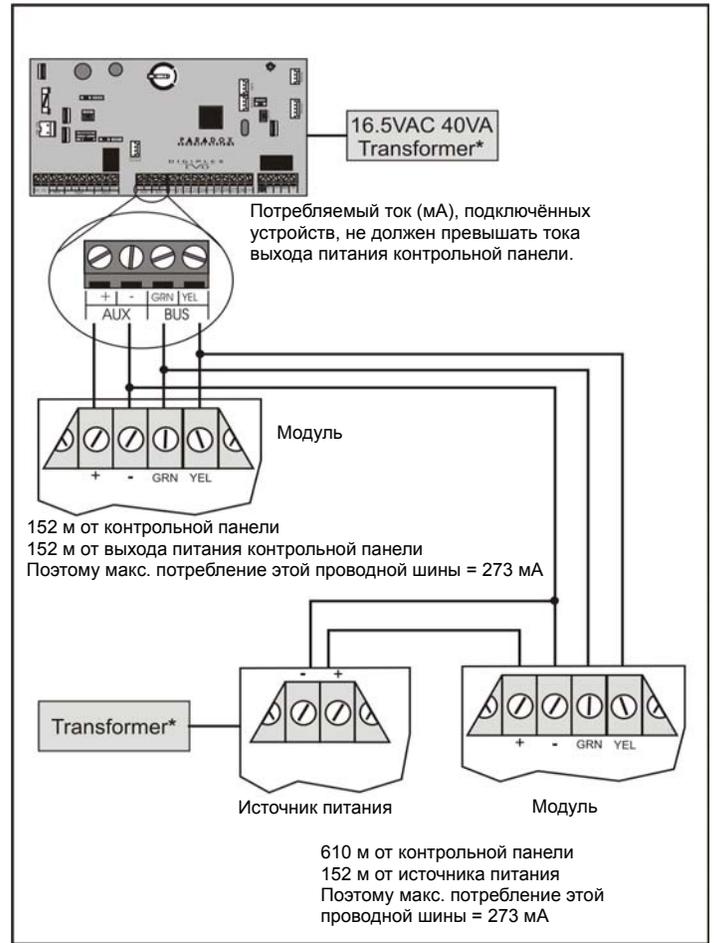
## 2.12 Подключение клавиатурных зон

Каждая клавиатура, за исключением Grafika, имеет одну клемму для подключения зоны.

**!** Даже при включенной функции удвоения зон (АТЗ) в контрольной панели, только одно устройство может быть подключено к входу клавиатуры. Клавиатурная зона не опознает датчика вскрытия корпуса. Клавиатурная зона отслеживает установки EOL контрольной панели.

Клавиатура сообщает о статусе зоны, при помощи коммуникационной шины. Подключение устройства детектирования показано на Рис. 3 на стр. 2.

Рис. 5: Подключение внешнего блока питания



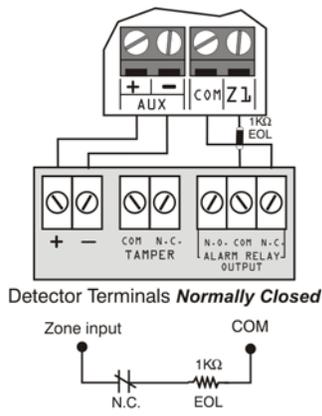
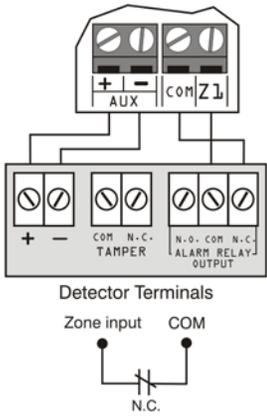
## 2.13 Подключение адресной зоны

Контрольная панель имеет 8 клемм для подключения проводного дверного контакта (без коммуникационной шины), датчика дыма и /или датчика движения.

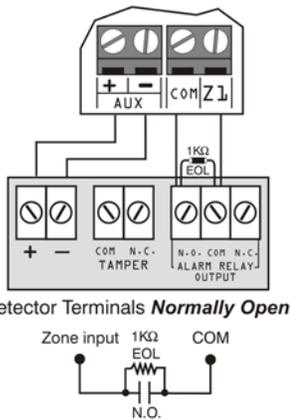
Контрольная панель также поддерживает модули проводного расширения зон. На Рис. 6 показано подключение к клеммам входа одинарной зоны (отключен АТЗ) системы Digiplex EVO.

Рис. 6: Подключение входа одинарной зоны

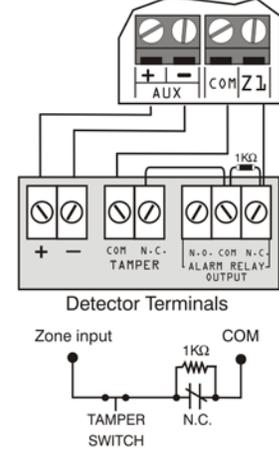
**Без EOL** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ      **С EOL** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



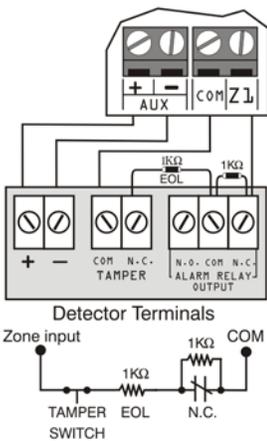
**С EOL** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



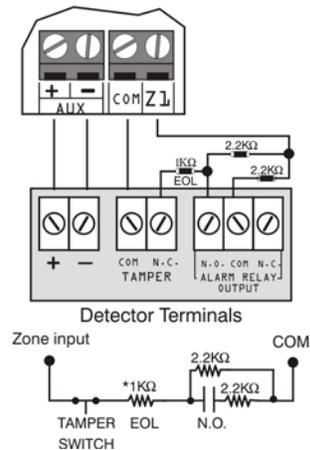
**Без EOL, с распознаванием тампера** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



**С EOL, распознаванием тампера и проблем в проводке** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



**С EOL, распознаванием тампера и проблем в проводке†** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



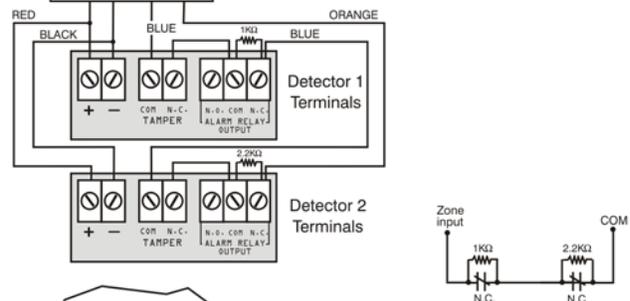
† Включить ATZ (см. секция 4.3 на стр. 9) и подключиться следующим образом (дополнительные входы не могут быть использованы)

## 2.14 Подключение двойной зоны

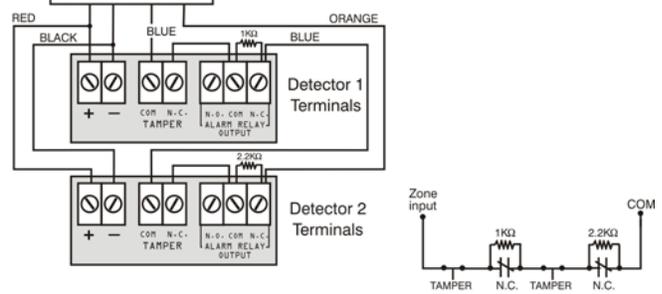
Включение функции удвоения зон ATZ (см. секции 4.3), позволяет подключить 2 датчика к одной клемме входа. Подключение датчиков показано на Рис. 7.

Рис. 7: Подключение двойных зон

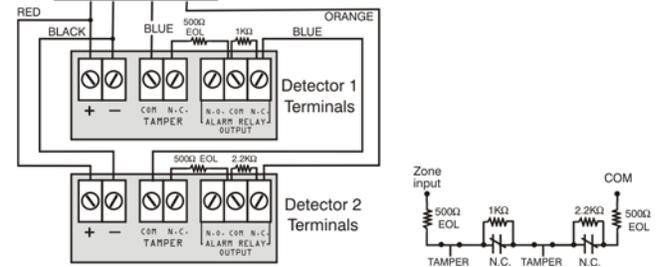
**Без EOL резистора** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



**Без EOL, с распознаванием тампера** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



**С EOL, распознаванием тампера и проблем в проводке** КЛЕММЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



## 2.15 Подключение коммуникационной шины

4-проводная коммуникационная шина может поддерживать 127 (EVO48) или 254 (EVO192) модулей. Используйте конфигурации подключения по принципу звезды и/или последовательного подключения. Общая длина проводов не может превышать 914 м.

**⚠** *Перед тем, как подключить модуль к коммуникационной шине, отключите питание и аккумулятор контрольной панели.*

### 2.15.1 Подключение коммуникационной шины в среде с высоким уровнем наводок

При прокладке проводов коммуникационной шины вблизи устройств, создающих электромагнитные помехи, или между несколькими зданиями, следует использовать экранированный кабель:

**В том же здании:** В одном конце экранированный кабель для наружной изоляции и для соединения с заземленной контрольной панелью (не с заземленным номеронабирателем), а в другом кабель оставлен открытым (незаземленным).

**В разных зданиях:** С одной стороны экранированный кабель для наружной изоляции. В том же здании, что и контрольная панель, соединения защищены заземлением, в то время как в другом конце кабель оставлен открытым (незаземленным). Те же конфигурации подходят и для других зданий.

## 2.16 Пожарные зоны

Подключите датчик дыма к входу панели или расширителя зон, и установите параметры пожарной зоны (см. *секция 4.4.12* и *Раздел 4.4.13* на стр. 10).

### 2.16.1 Установка датчика дыма (2-проводной)\*

PGM1 должен быть установлен как вход 2-проводного датчика дыма (см. *Раздел 12.6* на стр. 28). Подключите 2-проводной датчик, как на *Рис. 8*. Если в линии происходит короткое замыкание или срабатывает датчик дыма, независимо от того, поставлена система на охрану или нет, панель будет генерировать сигнал тревоги. Если линия будет открыта, на экране неисправностей будет показан "Сбой зоны", а также, если запрограммировано, будет отправлен отчет на станцию мониторинга.



### 2.16.2 Установка датчиков с функцией CleanMe®

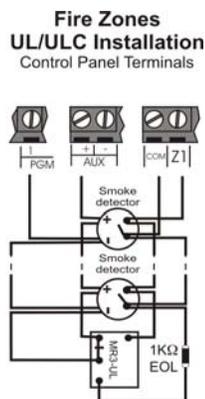
Подключите датчик, как стандартный датчик дыма. Не подключайте более 20 датчиков дыма. Когда на контрольной панели будет генерироваться сигнал тревоги в зоне CleanMe, на станцию мониторинга будет передано сообщение о пожаре. Если это не сигнал CleanMe, проблема будет устранена в течение 255 секунд. Если возникает сигнал тревоги, то проблема будет удалена до того, как будет обнаружена ещё раз.

### 2.16.3 Установка дымового датчика (4-проводной)

Подключите 4-проводной датчик дыма и реле, как показано на *Рис. 9*. Если питание будет прервано, панель, при помощи реле, передаст сообщение о пожарной тревоге, как запрограммировано в секции [2906].

Чтобы сбросить датчик, подключить (-) датчика дыма к PGM. Программировать событие активации PGM "Сброс датчика дыма" (см. *секция 12.1* на стр. 28; группа событий №067, начало № 004, конец №004) для прерывания питания датчика дыма на 4 секунды, при нажатии на 2 секунды клавиш [CLEAR] и [ENTER].

Рис. 9: 4-проводной датчик

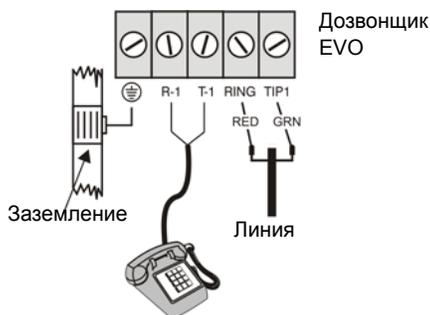


Примечание: Рекомендуется датчики дыма подключать в виде шлейфа.

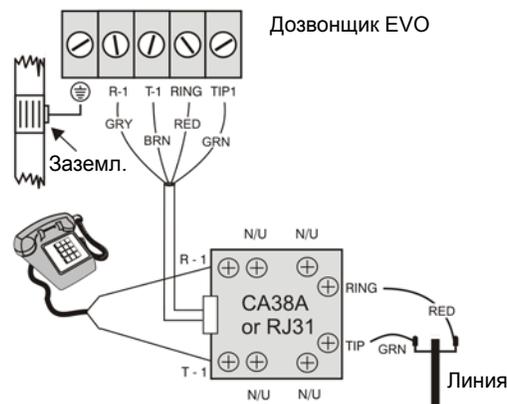
⚠ Если включена функция ATZ (см. *секция 4.3* на стр. 9), не используется дополнительный вход (двойная зона).

Рис. 10: Примеры подключения телефонной линии

Пример 1:



Пример 2:



## 2.17 Подключения телефонной линии

Телефонные линии могут быть подключены к панели непосредственно или через разъемы CA38A или RJ31, как показано на *Рис. 10*.

**Примечание:** Установщик должен проверять тип линии после каждой установки

Для соответствия TBR-21, обратите внимание на следующее:

1. EVO может быть подключена к телефонной сети через разъем RJ-11.
2. Максимальное число попыток набора номера не может превышать 15 попыток (стр. 24).

## 2.18 Встроенные часы реального времени (ЧРВ)

ЧРВ не даст сбросить внутренние часы EVO, при пропадании питания от сети и от батареи переменного. ЧРВ использует литиевую батарею 3В (CR2032). Срок службы батареи до 11 лет RTC. Замените батарею, как показано ниже:

Рис. 11: Замена батареи в часах

Литиевая батарея 3 В (CR2032)

Вставьте аккумулятор плюсовым выводом вверх, а минусовым вниз.



Запрограммируйте часы после замены батареи.

Существует опасность взрыва литиевой батареи при неправильной замене. Менять только на такой же, или эквивалентный тип, рекомендованный производителем. Утилизация использованных батарей, в соответствии с инструкциями изготовителя.

\* Для установок без EOL, удалите 1KΩ

# Способы программирования

## 3.1 WinLoad: ПО для загрузки данных в панель

Мы настоятельно рекомендуем программировать контрольную панель при помощи ПО WinLoad, так как это значительно упрощает процесс программирования и уменьшает вероятность ввода ошибочных данных. Подробно смотрите в *ПО WinLoad* на стр. 39.

## 3.2 Ключ памяти Paradox

При помощи ключа памяти можно скопировать данные программирования из одной контрольной панели во многие другие. Полная загрузка осуществляется менее чем за 5 секунд.

### Копирование в ключ памяти

1. Вставьте ключ памяти в разъем на плате контрольной панели, обозначенный как "MEM KEY".
2. Для копирования содержимого в ключ памяти, **кроме** нумерации зон и секций [0501] - [0532], войдите в режим программирования инсталлятора, затем войдите в секцию [4020]. (В зависимости от ключа памяти, метки могут или не могут быть включены.) Для копирования содержимого в ключ памяти, **включая** нумерацию зон и секции [0501] - [0532], войдите в секцию [4021]. (В зависимости от ключа памяти, метки могут или не могут быть включены.)
3. Когда клавиатура издаст подтверждающий сигнал, удалите ключ памяти из разъема. Удалите перемычку защиты записи, чтобы исклучить случайную перезапись содержимого ключа памяти.

### Загрузка в контрольную панель

- 1) Вставьте ключ памяти в разъем на плате контрольной панели обозначенный, как "MEM KEY".
- 2) Для загрузки содержимого из ключа памяти, **кроме** нумерации зон и секций [0501] - [0532], войдите в режим программирования инсталлятора, затем войдите в секцию [4010]. (В зависимости от ключа памяти, метки могут или не могут быть включены.) Для загрузки содержимого из ключа памяти, **включая** нумерацию зон и секции [0501] - [0532], войдите в режим программирования инсталлятора, затем войдите в секцию [4011]. (В зависимости от ключа памяти, метки могут или не могут быть включены.)
- 3) Когда клавиатура издаст сигнал подтверждения, удалите ключ памяти из разъема.

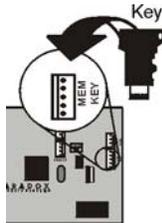
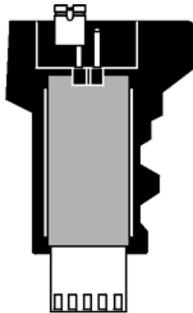
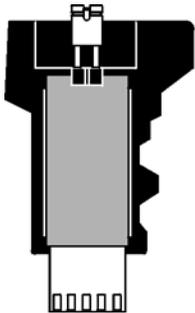


Рис. 12: Использование ключа памяти

Перемычка ВКЛ =  
Можно копировать и загружать  
данные в ключ памяти

Перемычка ВЫКЛ =  
Нельзя переписывать  
содержимое ключа памяти



## 3.3 Трансляция содержимого модуля

Клавиатуры и другие модули могут быть легко запрограммированы, используя трансляцию содержимого модуля (см. *раздел 13.16* на стр. 30). Как только модуль будет запрограммирован, содержимое секций может быть передано в другой аналогичный модуль по шине связи.

## 3.4 Программирование при помощи клавиатуры

Используйте "*Руководство по программированию EVO*" чтобы зафиксировать, как и какие секции были запрограммированы. Для входа в режим программирования:

1. Нажмите и удерживайте клавишу [0].
2. Введите [код инсталлятора] (исх. установка = 000000).
3. Введите 4-значный номер [секция].
4. Введите необходимые [данные]. См. "*Руководство по программированию EVO*", или соответствующие разделы данной инструкции.

**Для ЖК-клавиатур:** После ввода данных, панель сохранит данные и автоматически перейдет к следующей секции, или, нажав клавишу [ENTER], вы можете в любой момент сохранить данные, которые были введены, и автоматически перейти к следующей секции. Нажав клавишу [CLEAR], вы вернетесь к предыдущему шагу или сотрете текущие вводимые данные.

**Для клавиатур Grafica:** Нажмите клавишу Grafica (**Сохранить**) для сохранения данных и перехода к следующей секции. Нажмите правую клавишу (**Выход**) для перехода к предыдущему шагу или нажмите левую клавишу (**Отмена**), чтобы очистить данные.

### 3.4.1 Программирование методом выбора функций.

Опции могут быть запрограммированы методом выбора функций.

**Для ЖК-клавиатур:** Опция считается включенной, когда на экране ЖК-клавиатуры появляется цифра в скобках. Чтобы включить или выключить опции, нажмите соответствующую клавишу на клавиатуре, и затем нажмите [ENTER], для сохранения данных.

**Для клавиатур Grafica:** Установите или снимите флажки или задайте параметры, нажимая соответствующие клавиши на клавиатуре. Функция считается включенной, если установлен флажок. Нажмите центральную клавишу Grafica (**Сохранить**), чтобы сохранить данные.

### 3.4.2 Десятичное программирование

Некоторые секции могут требовать ввода 3-х значных десятичных значений от 000 до 255.

### 3.4.3 Шестнадцатеричное программирование

Некоторые секции могут требовать ввода одного или более шестнадцатеричного значения от 0 до F. Нажмите:

**Для ЖК-клавиатур:**

[0] - [9]	=	значению от 0 до 9, соответственно
клавиша [STAY] = A		клавиша [DISARM] = D
клавиша [FORCE] = B		клавиша [BYR] = E
клавиша [ARM] = C		клавиша [MEM] = F

**Для клавиатур Grafica:**

[0] - [9]	=	значению от 0 до 9, соответственно
[#]	=	A - F (нажимайте клавишу, пока не появится нужная буква)

## 3.5 Режим программирования модуля

Чтобы сделать это, просто войдите в режим программирования модуля:

1. Нажмите и удерживайте клавишу [0].
2. Введите [код инсталлятора] (заводская установка = 000000).
3. Введите номер секции [4003].
4. Введите 8-значный [СЕРИЙНЫЙ НОМЕР] модуля.
5. Введите 3-значный номер [секции] и необходимые [данные]. Подробности в "*Руководстве по программированию модулей*".

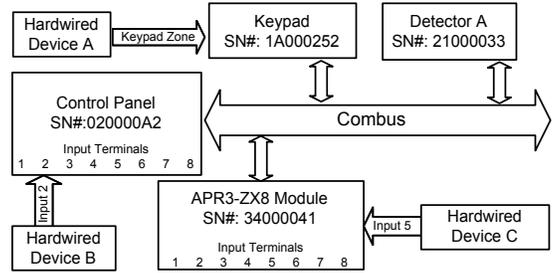
Панель управления будет переадресовывать все программирование в выбранный модуль. Для выхода из режима программирования модуля, нажмите клавишу [CLEAR] на ЖК-клавиатуре, или правую клавишу (**Выход**) на клавиатуре Grafica.

# Программирование зон

Ввести номер секции 0400, затем номер зоны, которую хотите программировать

**!** При нажатии [ACC] (находясь в любой опции зоны) будут сохранены данные и перейдете к экрану следующей зоны этой же опции. При нажатии [TRBL] сохраняются данные и переходите к экрану предыдущей зоны опции.

Введите 8-значный серийный и 3-значный номер входа (Номер входа не нужен для модулей только с одним входом)



	Zone#	Section#	Serial#	Input#
Detector A:	1 =	[0001]	21000033	N/A
Hardwired Device A:	2 =	[0002]	1A000252	N/A
Hardwired Device B:	3 =	[0003]	020000A2	002
Hardwired Device C:	4 =	[0004]	34000041	005

Введите параметры зоны (01) (\*2\*\*\*\*) исх. установка

Типы зон	Раздел	Опции зон							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>0 - Выключена</b> (исх. установка)	<b>1 - Закрепление за разделом 1</b> (исх. установка)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
<b>1 - Зад. на вход 1</b>	<b>2 - Закрепление за разделом 2</b>	[1] Автоматическое шунтирование							
<b>2 - Зад. на вход 2</b>	<b>3 - Закрепление за разделом 3</b>	[2] Обход зоны (исх. установка)							
<b>3 - Слежения</b>	<b>4 - Закрепление за разделом 4</b>	[3] Зона периметра							
<b>4 - Мгновенная</b>	<b>5 - Закрепление за разделом 5</b>	[4] Принудительная зона							
<b>5 - 24 ч зуммерная</b>	<b>6 - Закрепление за разделом 6</b>	[5] [6] Тип тревоги в зоне							
<b>6 - 24 ч охранный</b>	<b>7 - Закрепление за разделом 7</b>	выкл выкл Звуковая тревога							
<b>7 - 24 ч удержания</b>	<b>8 - Закрепление за разделом 8</b>	(постоянная)							
<b>8 - 24 ч Газ</b>		выкл вкл Звуковая тревога							
<b>9 - 24 ч Тепло</b>		(импульсная)							
<b>A - 24 ч Вода</b>		вкл выкл Тихая тревога							
<b>B - 24 ч Холод</b>		вкл вкл Только отчет							
<b>C - 24 ч Пожар с зад.</b>		[7] Интеллектуальная зона							
<b>D - 24 ч Пожар</b>		[8] Задержка перед передачей отчета							
<b>E - Зад. периметра 1</b>									
<b>F - Зад. периметра 2</b>									

Введите отчетные коды зон (00) (00) (00) (00) исходная установка

Отчетные коды тревоги	Отчетные коды восстан. тревоги	Отчетные коды тампера	Отчетные коды восстан. тампера
__ / __	__ / __	__ / __	__ / __

Ademco slow, Silent Knight fast, SESCOA, Ademco express или Pager форматы:  
Введите необходимое 2-значное шестнадцатеричное значение от 00 до FF.

**Формат Ademco:**  
Используйте секцию [4032] для программирования из предустановок отчетных кодов Ademco из Программирование автоматических отчетных кодов на стр. 25. Затем, чтобы запрограммировать остальные отчетные коды или изменить некоторые значения по умолчанию, введите секцию и введите нужное 2-значное шестнадцатеричное значение, найденное в Приложение 2: Список отчетных кодов Ademco CID на стр. 43.

**Формат SIA:**  
Используйте секцию [4032] для программирования отчетных кодов SIA из Программирование автоматических отчетных кодов на стр. 25. Незапрограммированным кодам можно присвоить исходную установку, введя FF в соответствующей секции. Чтобы отменить представление отчета о событии, введите 00 в соответствующей секции.

Введите название зоны

Нажмите [ENTER] для сохранения и перехода к следующей зоне

Дважды нажав [CLEAR] выйдете в меню зон. Нажмите [ENTER] перед нажатием [CLEAR] для сохранения изменений.

## 4.1 Программирование зон

Для программирования зон используются 2 различных способа:

### 4.1.1 Использование секции [0400]

Позволяет запрограммировать зоны от 001 до 192, как показано на диаграмме на стр. 8.



При нажатии [ACC] (находясь в любой опции зоны) сохраняются данные и переходите к экрану следующей зоны этой же опции. При нажатии [TRBL] сохраняются данные и переходите к экрану предыдущей зоны опции.

### 4.1.2 Использование серийного и номера входа зоны

Если не используются клавиатуры K641 или K641R, можно запрограммировать только зоны от 1 до 96 в секциях [0001] - [0096].

Номер Зоны	Нумерация зон	Тип зоны	Присвоение зоны разделу	Опции зоны
1	[0001]	[0101]	[0201]	[0301]
2	[0002]	[0102]	[0202]	[0302]
	+1 для зоны	+1 для зоны	+1 для зоны	+1 для зоны
96	[0096]	[0196]	[0296]	[0396]

## 4.2 Нумерация зон

Секция [0400]

Секции [0001] - [0096]

- Чтобы закрепить адресный ИК датчик или дверной контакт, пропишите серийный номер датчика в секции, соответствующей зоне.
- Чтобы закрепить датчик, подключенный к входу модуля расширения или контрольной панели, пропишите серийный номер модуля или панели и номер входа, к которому подключен датчик в секции, соответствующей зоне. См. "Руководство по программированию модулей Digiplex" (номер входа не требуется для клавиатурных зон).



Если выход PGM1 используется для подключения пожарных извещателей (см. секция 12.6 на стр. 28), то панель определяет его как вход № 255.

### 4.2.1 Удаление нумерации зон

#### Использование секции [0400]

1. Введите номер зоны, которую хотите удалить.
2. Введите [0] для всех входов, параметров и отчетных кодов.
3. Нажмите [ENTER] для выхода.

#### Использование ЖК-клавиатуры:

1. Введите номер секции от [0001] до [0096].
2. Нажмите [0] и затем [ENTER] для сохранения и выхода.

#### Использование клавиатуры Grafica:

1. Введите номер секции от [0001] до [0096].
2. Нажмите [0] для удаления серийного номера.
3. Выделите номер выхода и нажмите [0] для удаления данных.
4. Нажмите клавишу (Сохранить) для сохранения и выхода.

## 4.3 Удвоение зон (ATZ)

Секция [3033]: Опция [8]

(исх. установка = выключено) Пожарные зоны не удваиваются.

Вход	Вход зоны с удвоением
Вход 01	Вход 09 (ATZ для Вход 01)
Вход 02	Вход 10 (ATZ для Вход 02)
Вход 03	Вход 11 (ATZ для Вход 03)
Вход 04	Вход 12 (ATZ для Вход 04)
Вход 05	Вход 13 (ATZ для Вход 05)
Вход 06	Вход 14 (ATZ для Вход 06)
Вход 07	Вход 15 (ATZ для Вход 07)
Вход 08	Вход 16 (ATZ для Вход 08)

## 4.4 Типы зон

### 4.4.1 Зона выключена

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 0

Секции [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 0

Выключает соответствующую зону. Исх. установка - зоны выключены.

### 4.4.2 Зоны с входной задержкой 1 и 2

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 1 и 2

Секции [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 1 и 2

(Заводская установка зад. на вход 1 = 030, зад. на вход 2 = 060). Зона с задержкой 1 отслеживает таймер зад. на вход 1, в соответствующем разделе. Зона с задержкой 2 отслеживает таймер зад. на вход 2, в соответствующем разделе. Каждый раздел имеет 2 таймера задержки на вход. Для программирования таймера, введите нужное 3-значное значение задержки (001 - 255 секунд), в соответствующей секции.

Раздел 1	Раздел 2
Таймер задержки на вход 1: [3111] Таймер задержки на вход 2: [3112]	Таймер задержки на вход 1: [3211] Таймер задержки на вход 2: [3212]
Раздел 3	Раздел 4
Таймер задержки на вход 1: [3311] Таймер задержки на вход 2: [3312]	Таймер задержки на вход 1: [3411] Таймер задержки на вход 2: [3412]
Раздел 5	Раздел 6
Таймер задержки на вход 1: [3511] Таймер задержки на вход 2: [3512]	Таймер задержки на вход 1: [3611] Таймер задержки на вход 2: [3612]
Раздел 7	Раздел 8
Таймер задержки на вход 1: [3711] Таймер задержки на вход 2: [3712]	Таймер задержки на вход 1: [3811] Таймер задержки на вход 2: [3812]



Те же самые времена задержки используются для зон периметра с задержкой.

### 4.4.3 Зоны слежения

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 3

Секции [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 3

Панель будет ожидать окончания задержки на вход, до генерации тревоги, если зона с задержкой откроется раньше зоны слежения.

### 4.4.4 Мгновенные зоны

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 4

Секции [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 4

При нарушении данной зоны в режиме охраны, контрольная панель мгновенно активирует сигнал тревоги.

### 4.4.5 24-часовая зуммерная зона

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 5

Секции [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 5

При открытии 24-часовой зуммерной зоны, панель активирует зуммер клавиатуры, показывая нарушение зоны. Панель передаст отчетный код о тревоге на ЦС, но не активирует выход сирены. Введите любой код доступа на клавиатуре, чтобы отключить зуммер.



Клавиатуры должны быть закреплены за тем же разделом, что и 24-часовая зуммерная зона. При невыполнении этого условия, зуммер клавиатуры не включается. Примечание: Не используется для охраны периметра.

### 4.4.6 24-часовая охранная зона

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 6

Секции [0101] то [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 6

Когда 24-часовая охранная зона откроется, независимо стоит система на охране или нет, панель незамедлительно активирует тревогу.

### 4.4.7 24 часовая зона удержания

Секция [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 7

Секции [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 7

Когда 24-часовая зона удержания откроется, независимо стоит система на охране или нет, панель немедленно активирует тревогу.



Формат связи SIA FSK имеет специальные коды, идентифицирующие тревогу, как тревогу удержания.

#### 4.4.8 24-часовая зона Газ\*

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 8

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 8

Когда 24-часовая зона "Газ" откроется, независимо стоит система на охране или нет, панель незамедлительно активирует сигнал тревоги.

#### 4.4.9 24-часовая зона Тепло\*\*

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 9

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 9

Когда 24-часовая зона "Тепло" откроется, независимо стоит система на охране или нет, панель незамедлительно активирует тревогу.

**\*\* UL Примечание:** Для систем UL, этот тип зоны должен быть запрограммирован как импульсная пожарная тревога.

#### 4.4.10 24-часовая зона Вода\*

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = А

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = А

Когда 24-часовая зона "Вода" откроется, независимо стоит система на охране или нет, панель незамедлительно активирует сигнал тревоги.

#### 4.4.11 24-часовая зона Холод\*

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = В

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = В

Когда 24-часовая зона "Холод" откроется, независимо стоит система на охране или нет, панель незамедлительно активирует тревогу.

**\* UL Примечание:** Для систем UL, этот тип зоны должен быть запрограммирован как тихая тревога.

#### 4.4.12 24-х часовая пожарная зона с задержкой

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = С

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = С

Пожарная зона с задержкой на Рис. 14 на стр. 11 обычно используется в местах с частыми ложными срабатываниями. Когда зона программируется как пожарная с задержкой, она становится нормально открытой и в ней требуется оконечный резистор.



При регистрации сигнала тревоги контрольная панель включает зуммер клавиатур, закрепленных за той же подсистемой, что и пожарная зона с задержкой.

**\* UL Предупреждение:** Пожарная зона не может быть обойдена и тип тревоги этой зоны должен быть установлен как импульсный (громкий).

#### 4.4.13 24-х часовая стандартная пожарная зона

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = D

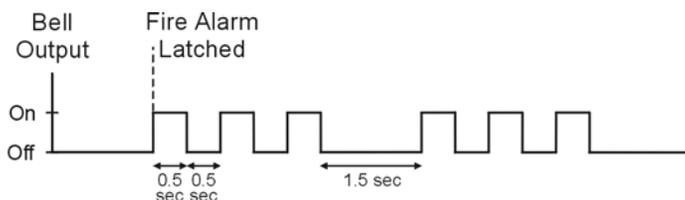
СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = D

Когда зона программируется как пожарная, она становится нормально открытой и в ней требуется оконечный резистор. Зона не работает как нормально открытая. При срабатывании пожарной зоны, независимо от того стоит система на охране или нет, панель может выключить:

- послать соответствующий тревоге в зоне отчетный код на центральную станцию, см. раздел 9.2.1 на стр. 21).
- послать отчетный код о неисправности пожарного шлейфа на ЦС (см. раздел 9.2.11 на стр. 22) если произошло нарушение тампера или потеря связи в пожарной зоне. В режиме отображения неисправностей на клавиатуре появится сообщение "Потеря зоны".
- генерировать пожарную тревогу, которая может быть тихой, громкой, импульсной, или только отчетом. Пожарная тревога генерирует прерывистый сигнал (см. Рис. 13).

**\* UL Предупреждение:** Пожарная зона не может быть обойдена и тип тревоги этой зоны должен быть импульсный (громкий).

Рис. 13: Пожарная тревога на выходе сирены



#### 4.4.14 Зона периметра с задержкой

СЕКЦИЯ [0400]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = E и F

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = E и F

Когда зона поставлена на обычную или принудительную охрану, панель будет воспринимать зону, как мгновенную (см. секция 4.4.4 на стр. 9). Когда зона поставлена на охрану периметра или на мгновенную охрану и зона срабатывает, панель не будет генерировать тревогу, пока не истечет время задержки периметра. Зона, определенная как, Зона периметра с задержкой 1, будет отслеживать время входной задержки 1, относящейся к разделу, за которым она закреплена. Аналогично, зона определенная как, Зона периметра с задержкой 2, будет отслеживать время входной задержки 2, относящейся к разделу, за которым она закреплена. Как запрограммировать времена входных задержек, см. Зоны с входной задержкой 1 и 2 на стр. 9.

#### 4.5 Присвоение зоны к разделу

СЕКЦИЯ [0400]: ВТОРОЕ ЧИСЛО = 1 - 8

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: ВТОРОЕ ЧИСЛО = 1 - 8

Присвойте зону к одному из разделов.

#### 4.6 Опции зон

Параметры зон описаны ниже. Обратитесь к руководству по программированию EVO для получения дополнительной информации о программирование зон.

##### 4.6.1 Автоматическое шунтирование зоны

СЕКЦИЯ [0400]: Опция [1]

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: Опция [1]

(исх. установка = 000) Когда опция активирована, контрольная панель прекратит повторение генерации тревог после того, как будет исчерпан лимит нарушения зоны за один период охраны. Счетчик сбрасывается каждый раз, когда раздел, к которому присвоена зона, ставится на охрану. Чтобы запрограммировать лимит автоматического шунтирования, введите требуемое 3-х значное число (000 - 015) в секции, соответствующей требуемому разделу. (000 = выключено):

Раздел 1: [3114]	Раздел 5: [3514]
Раздел 2: [3214]	Раздел 6: [3614]
Раздел 3: [3314]	Раздел 7: [3714]
Раздел 4: [3414]	Раздел 8: [3814]

##### 4.6.2 Обход зоны

СЕКЦИЯ [0400]: Опция [2]

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: Опция [2]

(исх. установка = включено) Позволяет вручную обходить зоны, то есть выключать охрану для этих зон.

##### 4.6.3 Внутренняя зона

СЕКЦИЯ [0400]: Опция [3]

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: Опция [3]

Только зоны с активированной опцией [3] могут быть обойдены (выключены из режима охраны), когда система поставлена на охрану периметра или мгновенную охрану. Все остальные зоны при этом ставятся на охрану. Пожарная зона не может быть внутренней зоной.

##### 4.6.4 Принудительная зона

СЕКЦИЯ [0400]: Опция [4]

СЕКЦИИ [0101] - [0196]: Опция [4]

Только зона с активированной опцией [4] может быть обойдена при принудительной постановке на охрану. Пожарная зона не может быть принудительной зоной.

#### 4.6.5 Типы тревог

Секция [0400]: Опции [2] и [6]

Секции [0101] - [0196]: Опции [5] и [6]

Опция		Функция	Описание
[5]	[6]		
выкл	выкл	Громкая тревога	передает отчетный код и активирует выход сирены
выкл	вкл	Импульсная тревога	передает отчетный код и активирует прерывистый выход сирены (см. Рис. 14)
вкл	выкл	Тихая тревога	передает отчетный код, но выход сирены не активируется. Раздел должен быть снят с охраны.
вкл	вкл	Только отчет	передает только отчетный код, снятие с охраны не требуется.

#### 4.6.6 Интеллектуальная зона\*

Секция [0400]: Опция [7]

Секции [0101] - [0196]: Опция [7]

(исх. установка = **032**) Если тревога возникает в зоне с активированной опцией [7], контрольная панель активирует задержку интеллектуальной зоны. Пожарные зоны не могут быть интеллектуальными. Сигнал тревоги генерируется, если до истечения задержки интеллектуальной зоны произойдет одно из следующих условий:

1. Обнаружено нарушение в другой зоне с установленной опцией интеллектуальной зоны.
2. Обнаружено восстановление и повторное нарушение в этой же зоне.
3. Зона остается в состоянии тревоги в течение всей задержки интеллектуальной зоны.

Введите требуемое 3-значное число (010 - 255 секунд, заводская установка - 32 секунды) в секции, соответствующей требуемому разделу.



Любое значение меньше 10 секунд будет заменено на значение по умолчанию 32 секунды.

Раздел 1: [3110]	Раздел 3: [3310]	Раздел 5: [3510]	Раздел 7: [3710]
Раздел 2: [3210]	Раздел 4: [3410]	Раздел 6: [3610]	Раздел 8: [3810]

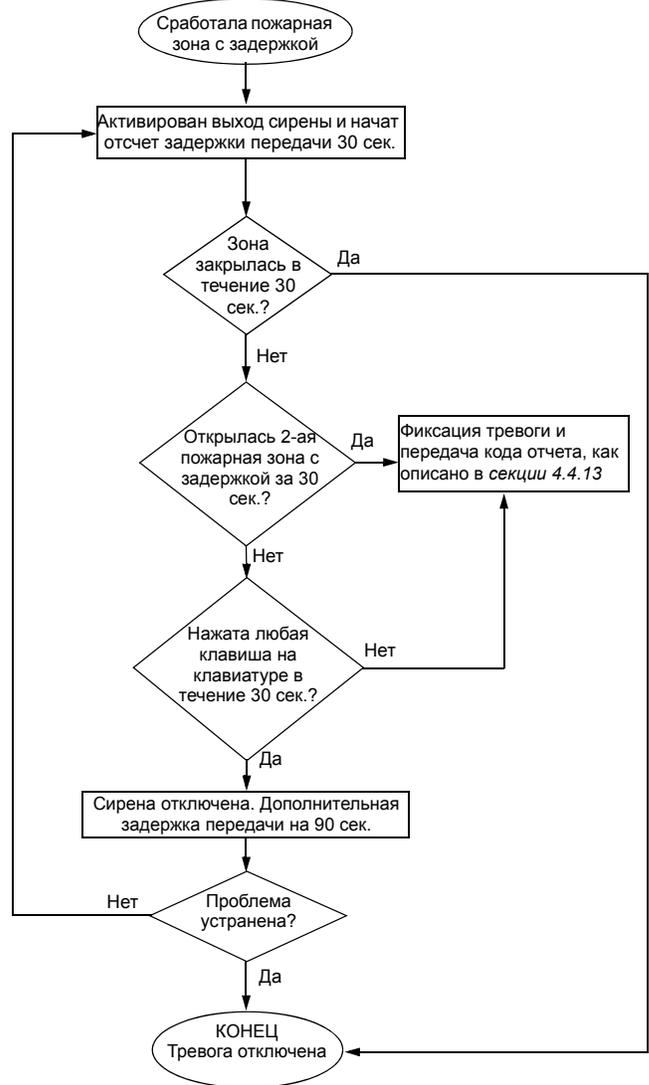
#### 4.6.7 Опции интеллектуальной зоны

Используйте эти опции для включения или отключения вариантов.

Раздел 1: [3126]	Раздел 3: [3326]	Раздел 5: [3526]	Раздел 7: [3726]
Раздел 2: [3226]	Раздел 4: [3426]	Раздел 6: [3626]	Раздел 8: [3826]

Опция	Описание
[1]	Задержка интеллектуальной зоны (заводская установка = <b>выключено</b> ) Зона остается в состоянии тревоги на протяжении всей задержки интеллектуальной зоны.
[2]	Двойное открытие или пересечение интеллектуальной зоны (заводская установка = <b>выключено</b> ) Зона в тревоге восстанавливается и повторно срабатывает тревога в другой зоне, определенной как интеллектуальная зона
[3]	Пересечение интеллектуальной зоны (заводская установка = <b>выключено</b> ) Тревоге в другой зоне, определенной как интеллектуальная зона.
[5]	Полицейский код генерируется только при пересечении зоны (заводская установка = <b>выключено</b> )

Рис. 14: 24-часовая пожарная зона с задержкой



#### 4.6.8 Задержка передачи сигнала тревоги

Секция [0400]: Опция [8]

Секции [0101] - [0196]: Опция [8]

(исх. установка = **000**) Если тревога возникнет в зоне с активированной опцией [8], отчет не будет передан на ЦС до истечения задержки передачи отчета о тревоге. Снятие с охраны отменяет отчет от этой зоны. Чтобы запрограммировать время задержки, введите число (001 - 255 сек. 000 – мгновенная передача сигнала) в секции [3055].

#### 4.7 Скорость входа

(001 - 255 X 30 мс, исх. установка = **600 мс**)

Скорость входа определяет, как быстро панель реагирует на нарушение зоны любого из входов (не используется для адресных датчиков движения и дверных контактов). Установите скорость входа (001 - 255 X 30 мс, исх. установка = **600 мс**):

[0961]	Вход 01	[0973]	Вход 13 (ATZ для Вход 01)
[0962]	Вход 02	[0974]	Вход 14 (ATZ для Вход 02)
[0963]	Вход 03	[0975]	Вход 15 (ATZ для Вход 03)
[0964]	Вход 04	[0976]	Вход 16 (ATZ для Вход 04)
[0965]	Вход 05	[0977]	Вход 13 (ATZ для Вход 01)
[0966]	Вход 06	[0978]	Вход 14 (ATZ для Вход 02)
[0967]	Вход 07	[0979]	Вход 15 (ATZ для Вход 03)
[0968]	Вход 08	[0980]	Вход 16 (ATZ для Вход 04)

#### 4.8 Оконечный резистор в проводной зоне (EOL)

Секция [3033]: Опция [7]

(исх. установка = **выключено**) Если охранные датчики, подключенные к входным разъемам проводных зон, используют оконечный резистор 1 кОм, активируйте опцию [7] в секции [3033]. Более подробную информацию об использовании оконечных резисторов и схемы подключения см. *Подключение адресной зоны* на стр. 4 и *Подключение двойной зоны* на стр. 5.

#### 4.9 Нумерация клавиатур

Секции [2801] - [2832]

Нумерация клавиатур используется только для идентификации клавиатуры в буфере событий. Клавиатурам закрепляются номера от 1 до 32, посредством ввода серийных номеров клавиатур в секциях с [2801] по [2832].

# Программирование ПДУ

## 5.1 Требования к оборудованию

### Если в состав системы EVO48 входит:

Модуль беспроводного расширения RTX3 и клавиатура K641 / K641R До 96 ПДУ могут быть запрограммированы в панели EVO и настроены при помощи кода администратора или инсталлятора.

### Если в состав системы EVO192 входит:

Модуль беспроводного расширения RTX3 и клавиатура K641 / K641R До 999 ПДУ могут быть запрограммированы в панели EVO и настроены при помощи кода администратора или инсталлятора.

### Если в состав системы входит:

Модуль беспроводного расширения RTX3 **но не входит:** клавиатура K641/K641R. ПДУ будут сохранены в модуле беспроводного расширения (32 ПДУ для RTX3) при активации опции [1], в секции [3029].

## 5.2 Шаблон ПДУ

Можно запрограммировать до 16 разных шаблонов кнопок и присвоить их отдельным пользователям. Каждому пользователю предварительно присваивается стандартный шаблон ПДУ: (1 B) (C 0) (шаблон 0).

Секция	Опция	Описание
[2940]	Стандартный шаблон кнопок	Чтобы определить шаблон кнопок как стандартный, введите номер шаблона кнопок с (00) по (15), соответственно шаблонам в секциях с [2900] по [2915].
[2941]	Присвоить шаблон кнопок	Чтобы присвоить шаблон кнопок пользователю, выберите пользователя, затем введите номер шаблона кнопок с (00) по (15), соответственно шаблонам в секциях с [2900] по [2915].

Секция	№ шаблона	Клавиша	Опции
[2900]	Шаблон 1	( __ )	( __ )
[2901]	Шаблон 2	( __ )	( __ )
[2902]	Шаблон 3	( __ )	( __ )
[2903]	Шаблон 4	( __ )	( __ )
[2904]	Шаблон 5	( __ )	( __ )
[2905]	Шаблон 6	( __ )	( __ )
[2906]	Шаблон 7	( __ )	( __ )
[2907]	Шаблон 8	( __ )	( __ )
[2908]	Шаблон 9	( __ )	( __ )
[2909]	Шаблон 10	( __ )	( __ )
[2910]	Шаблон 11	( __ )	( __ )
[2911]	Шаблон 12	( __ )	( __ )
[2912]	Шаблон 13	( __ )	( __ )
[2913]	Шаблон 14	( __ )	( __ )
[2914]	Шаблон 15	( __ )	( __ )

	Клавиша 1	Клавиша 2	Клавиша 3	Клавиша 2+3	Снятие
REM1					
REM2					
Исх. уст. (1 B) (C 0)	Обычная охрана	Служ. клавиша 1	Служ. клавиша 2	Выкл.	Снятие: не меняется

Таблица 3: Данные шаблона

Ввод	Функция	Ввод	Функция
[0]	Кнопка выключена	[8]	Паника 1
[1]	Полная охрана	[9]	Паника 2
[2]	Охрана периметра	A = [stay]	Паника 3
[3]	Мгновенная охрана	B = [force]	Служебная клавиша 1
[4]	Принудительная охрана	C = [arm]	Служебная клавиша 2
[5]	Н/И	D = [disarm]	Служебная клавиша 3
[6]	Н/И	E = [byp]	Служебная клавиша 4
[7]	Н/И	F = [mem]	Н/И

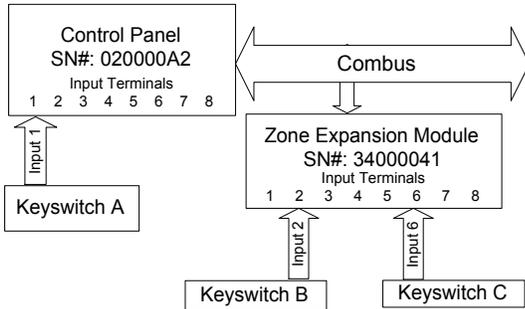
# Программирование переключателя

## 6.1 Нумерация переключателей

СЕКЦИИ [0501] - [0532]

Нумерация переключателей позволяет закрепить любой проводной вход в системе за любой из 32 зон переключателя панели (см. Рис. 15).

Рис. 15: Пример нумерации переключателя



Keyswitch	Zone #	Section	Serial#	Input#
Keyswitch A:	1 =	[0501]	020000A2	001
Keyswitch B:	2 =	[0502]	34000041	002
Keyswitch C:	3 =	[0503]	34000041	006

## 6.2 Тип переключателя

Тип переключателя определяет, как контрольная панель будет реагировать, когда переключатель активирован.

### 6.2.1 Переключатель выключен

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 0  
Отключает вход переключателя.

### 6.2.2 Переключатель - кнопка (без фиксации)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 1  
Чтобы поставить или снять систему с охраны переключателем-кнопкой, нажмите и удерживайте ее около 3 секунд, а затем отпустите.

### 6.2.3 Переключатель - выключатель (с фиксацией)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 2  
Чтобы поставить систему на охрану, используя переключатель - выключатель, переключите его из положения ВКЛ в положение ВЫКЛ. Чтобы снять с охраны переведите переключатель в положение ВКЛ.

### 6.2.4 Генерировать событие прикладной клавиши при открытии

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 3  
Программирование для генерирования события прикладной клавиши:

- Запрограммируйте событие активации PGM выхода, как событие *Прикладная клавиша* соответствующую требуемому переключателю (см. *Таблицу программирования PGM* в "Руководстве по программированию EVO ": Группа событий 048).
- Активируйте опцию [3] в секции, соответствующей требуемому переключателю.

### 6.2.5 Генерировать событие прикладной клавиши при открытии и закрытии

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ПЕРВОЕ ЧИСЛО = 4  
Событие прикладной клавиши может генерироваться всякий раз, когда вход переключателя будет открыт или закрыт. Число событий увеличится с 32 до 64 событий; одно событие для каждого состояния.

Когда переключатель определен генерировать событие прикладной клавиши при открытии и закрытии, опции закрепления за разделом и опции переключателей отключены. Чтобы запрограммировать переключатель для генерации события прикладной клавиши:

- Запрограммируйте событие активации PGM выхода, как событие *Прикладная клавиша*, соответствующую требуемому переключателю (см. *Таблицу программирования PGM* в "Руководстве по программированию EVO ": Группа событий 048).
- Активируйте опцию [4] в секции, соответствующей требуемому переключателю.

## 6.3 Закрепление переключателя за разделом

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ВТОРОЕ ЧИСЛО = 1 - 8

Каждый переключатель должен быть присвоен к одному разделу.

## 6.4 Опции переключателя

Для каждого переключателя можно запрограммировать одну или несколько опций.

### 6.4.1 Только снятие с охраны

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: Опция [3]

Если включена, переключатель может только снимать присвоенные ему разделы. Тип снятия с охраны определяется другими выбранными опциями переключателя.

### 6.4.2 Снятие с охраны периметра / мгновенной охраны (для переключателя)

СЕКЦИИ [0601] ТО [0632]: ОПЦИЯ [4]

Если включена, переключателем можно снимать с охраны только разделы, поставленные на мгновенную охрану или на охрану периметра. Когда опция [4] выключена, переключателем можно снимать с охраны разделы, поставленные на охрану любым способом.

### 6.4.3 Только постановка на охрану (для переключателя)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: Опция [5]

Если включена, то переключателем можно ставить на охрану разделы, за которыми он закреплен, но нельзя снять с охраны ни один раздел. Способ постановки на охрану определяется другими выбранными опциями переключателя.

### 6.4.4 Обычная постановка на охрану (для переключателя)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: ОПЦИИ [6] - [8]

Если опции с [6] по [8] отключены, то переключатель ставит на охрану контрольную панель обычным способом.

### 6.4.5 Постановка на охрану периметра (для переключателя)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: Опция [6]

Активация переключателя ставит раздел на охрану периметра.

### 6.4.6 Принудительная постановка на охрану (для переключателя)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: Опция [7]

Активация переключателя ставит раздел на принудительную охрану.

### 6.4.7 Постановка на мгновенную охрану (для переключателя)

СЕКЦИИ [0601] - [0632]: Опция [8]

Данная опция аналогична постановке на охрану периметра, за исключением того, что все поставленные на охрану зоны станут мгновенными зонами, см. *раздел 4.4.4* на стр. 9).



Вы можете выбрать только одну из опций постановки на охрану (обычная, принудительная, мгновенная или периметр).

# Опции постановки и снятия с охраны

## 7.1 Отслеживание состояния других разделов

(исх. установка = **выключено**) Раздел может быть запрограммирован так, чтобы отслеживать постановку или снятие с охраны одного или нескольких разделов.

Секция:	Раздел ставится и снимается с:
Раздел 1: [3121]	Опция [1] = Раздел 1
Раздел 2: [3221]	Опция [2] = Раздел 2
Раздел 3: [3321]	Опция [3] = Раздел 3
Раздел 4: [3421]	Опция [4] = Раздел 4
Раздел 5: [3521]	Опция [5] = Раздел 5
Раздел 6: [3621]	Опция [6] = Раздел 6
Раздел 7: [3721]	Опция [7] = Раздел 7
Раздел 8: [3821]	Опция [8] = Раздел 8

## 7.2 Фиксация неисправности

Секция [3033]: Опция [6]

Когда функция фиксации проблем отключена, при возникновении и устранении, неисправность автоматически удаляется и больше не отображается. Когда функция фиксации проблем включена, проблема будет отображаться, пока не будет сброшена вручную пользователем. Для удаления проблемы, пользователь должен зайти и затем выйти из экрана неисправностей. Для ЖК и СИД клавиатур, нажмите [CLEAR] для выхода. Для клавиатур Grafica, нажмите клавишу (назад) для выхода.



**Только проблемы, которые были устранены могут быть удалены. Если проблема не была устранена, она будет отображаться, даже если пользователь пытается очистить проблемы с помощью метода, описанного выше.**

## 7.3 Запрет на постановку при потере контроля

Секция [3034]: Опция [4]

(исх. установка = **выключено**) Когда включено, постановка на охрану ограничена, если получен сигнал потери контроля от модуля RTX3.

## 7.4 Запрет на постановку при проблеме тампера

Секция [3034]: Опция [8]

(исх. установка = **выключено**) Когда включено, панель не позволяет постановку на охрану, если обнаруживает тампер зоны или модуля (см. раздел 8.5 на стр. 18). Разделы не будут ставиться на охрану, пока не будет введен код инсталлятора, и устранена проблема тампера.

## 7.5 Запрет на постановку при потере питания

Секция [3035]: Опция [1]

(исх. установка = **выключено**) Когда включено, контрольная панель не позволяет постановку на охрану при потере сетевого питания.

## 7.6 Запрет на постановку при потере аккумулятора

Секция [3035]: Опция [2]

(исх. установка = **выключено**) Когда включено, панель не позволяет постановку на охрану при потере аккумулятора или уменьшении его напряжения до 10.5 В.

## 7.7 Запрет на постановку при перегрузке сирены или AUX

Секция [3035]: Опция [3]

(исх. установка = **выключено**) Когда включено, контрольная панель не позволяет постановку на охрану, если:

- отключена сирена
- перегрузка по току на выходе сирены
- перегрузка по току на выходе вторичного питания

## 7.8 Запрет на постановку при проблеме МТЛ

Секция [3035]: Опция [4]

(исх. установка = **выключено**) Когда включено, контрольная панель не позволяет постановку на охрану если нет доступа к телефонной линии.

## 7.9 Запрет на постановку при проблеме модуля

Секция [3035]: Опция [5]

(исх. установка = **выключено**) Когда включена, панель использует те же запреты на постановку для модулей, подключенных к шине.

## 7.10 Автопостановка на охрану по времени

(исх. установка = **выключено**) Панель ставит на охрану раздел каждый день, в установленное время (см. секцию 7.10.1). Задержка на выход (исх. установка - 60 сек.) запускается перед постановкой на охрану. Ее можно отменить или отложить, введя код доступа. Если есть открытые зоны, панель ставит на охрану раздел, считая все открытые зоны обойденными (за исключением 24-часовых). Панель передает отчетный код автопостановки из секции [3910]. Панель передает отчетный код *позднего закрытия* в секции [3912]. Включить опцию [1], в секции:

Раздел 1: [3122]	Раздел 3: [3322]	Раздел 5: [3522]	Раздел 7: [3722]
Раздел 2: [3222]	Раздел 4: [3422]	Раздел 6: [3622]	Раздел 8: [3822]

### 7.10.1 Таймер автопостановки на охрану

Введите время, когда раздел будет поставлен на охрану в секции:

Раздел 1: [3101]	Раздел 3: [3301]	Раздел 5: [3501]	Раздел 7: [3701]
Раздел 2: [3201]	Раздел 4: [3401]	Раздел 6: [3601]	Раздел 8: [3801]

### 7.10.2 Отложить автопостановку на охрану

(исх. установка = 000) можно отложить автопостановку в течение установленного периода времени, введя код пользователя во время задержки на выход. Задержка устанавливается путем ввода числа от 001 до 255 в соответствующей секции. Это число показывает, на сколько, с шагом 15 минут, будет отложена постановка на охрану.

Раздел 1: [3120]	Раздел 3: [3320]	Раздел 5: [3520]	Раздел 7: [3720]
Раздел 2: [3220]	Раздел 4: [3420]	Раздел 6: [3620]	Раздел 8: [3820]

## 7.11 Автопостановка по отсутствию движения

(исх. установка = **выключено**) Если нет движения в разделе в указанный период, панель автоматически ставит его на охрану. Вариант автопостановки на охрану определяется методом постановки (см. секцию 7.12). Панель передает отчетный код *нет движения*, запрограммированный в секции [3913] при постановке. Панель будет всегда передавать код *позднего закрытия* [3912]. Включить опцию [2] в секции:

Раздел 1: [3122]	Раздел 3: [3322]	Раздел 5: [3522]	Раздел 7: [3722]
Раздел 2: [3222]	Раздел 4: [3422]	Раздел 6: [3622]	Раздел 8: [3822]

### 7.11.1 Таймер отсутствия движения

(исх. установка = 000) Выберите секцию, соответствующую разделу, и запрограммируйте время без движения до постановки на охрану и передачи отчетного кода *нет движения*. Если автопостановка без движения выключена, панель может послать отчетный код *нет движения*. Введите время (001 - 255 x 5 минут, 000 = выключено) когда раздел должен стать на охрану в нужной секции:

Раздел 1: [3107]	Раздел 3: [3307]	Раздел 5: [3507]	Раздел 7: [3707]
Раздел 2: [3207]	Раздел 4: [3407]	Раздел 6: [3607]	Раздел 8: [3807]

### 7.11.2 Расписание отсутствия движения

Можно запрограммировать постановку на охрану без движения для каждого раздела, по расписанию. Эти графики, работающие как расписания доступа, будут гарантировать, что охрана без движения происходит только во время этих периодов, а не в любой момент. Если опция включена, доступ разрешается в течение запрограммированных праздников см. раздел 15.8 на стр. 37).

### Расписание отсутствия движения

Раздел 1: [3131]	Раздел 3: [3331]	Раздел 5: [3531]	Раздел 7: [3731]
Раздел 2: [3231]	Раздел 4: [3431]	Раздел 6: [3631]	Раздел 8: [3831]

Опция	День	Опция	День
[1]	Воскресенье (Вс)	[5]	Четверг (Чт)
[2]	Понедельник (Пн)	[6]	Пятница (Пт)
[3]	Вторник (Вт)	[7]	Суббота (Сб)
[4]	Среда (Ср)	[8]	Праздники (Пр)

## 7.12 Опции автопостановки

(исх. установка = **выключено**) При использовании функций (см. *секции 7.10 и 7.11*), панель может ставить раздел на охрану периметра или принудительную. Для автопостановки методом постановки на охрану периметра, включить опцию [3] в секции:

Раздел 1: [3122]	Раздел 3: [3322]	Раздел 5: [3522]	Раздел 7: [3722]
Раздел 2: [3222]	Раздел 4: [3422]	Раздел 6: [3622]	Раздел 8: [3822]

## 7.13 Переключение на охрану периметра

Если ни одна из зон с задержкой на вход не была открыта и закрыта во время задержки на выход, при обычной постановке на охрану, то панель может автоматически перейти в режим охраны периметра. Включите опцию в требуемой секции:

Раздел 1: [3121] Опция [1]	Раздел 5: [3521] Опция [5]
Раздел 2: [3221] Опция [2]	Раздел 6: [3621] Опция [6]
Раздел 3: [3321] Опция [3]	Раздел 7: [3721] Опция [7]
Раздел 4: [3421] Опция [4]	Раздел 8: [3821] Опция [8]

## 7.14 Принудительная охрана при полной охране

(исх. установка = **выключено**) Если активно для конкретного раздела, система будет ставить на охрану раздел, когда активны обычная или принудительная постановка на охрану. Постановка на мгновенную или охрану периметра не влияет на эту функцию. Событие будет создано для каждой зоны, обойденной в этой манере. Еще одно событие будет создано, когда зона будет закрыта. Включите опцию [8] в разделе:

Раздел 1: [3123]	Раздел 3: [3323]	Раздел 5: [3523]	Раздел 7: [3723]
Раздел 2: [3223]	Раздел 4: [3423]	Раздел 6: [3623]	Раздел 8: [3823]

## 7.15 Принудительная автопостановка для периметра

(исх. установка = **выключено**) Если активно для конкретного раздела, система ставит на принудительную охрану раздел, когда активирована постановка на охрану периметра. Событие будет создано для каждой зоны, обойденной в этой манере. Еще одно событие будет создано, когда зона будет закрыта. Включите опцию [4] в требуемом разделе

Раздел 1: [3126]	Раздел 3: [3326]	Раздел 5: [3526]	Раздел 7: [3726]
Раздел 2: [3226]	Раздел 4: [3426]	Раздел 6: [3626]	Раздел 8: [3826]

## 7.16 Зона слежения включает входную задержку 2

(исх. установка = **включено**) Если включено и зона задержки на вход обходится, открывается зона слежения (см. *секция 4.4.3* на стр. 9) без отсчета задержки на вход, переключится на задержку на вход 2. Включите опцию [8] в требуемой секции:

Раздел 1: [3122]	Раздел 3: [3322]	Раздел 5: [3522]	Раздел 7: [3722]
Раздел 2: [3222]	Раздел 4: [3422]	Раздел 6: [3622]	Раздел 8: [3822]

## 7.17 Функции одного нажатия

(исх. установка = **выключено**) Функция одного нажатия позволяет пользователю ставить и снимать с охраны раздел, осуществлять программирование обхода зон, отображать буфер событий нажатием и удержанием в течение 2 секунд определенной клавиши вместо того,

чтобы вводить код доступа. Если клавиатура закреплена более чем за одним разделом, то данная функция должна быть активирована в соответствующих разделах. Выберите секцию, соответствующую требуемому разделу, и включите или отключите необходимую опцию:

Раздел 1: [3125]	Раздел 3: [3325]	Раздел 5: [3525]	Раздел 7: [3725]
Раздел 2: [3225]	Раздел 4: [3425]	Раздел 6: [3625]	Раздел 8: [3825]

Опция	Функции одного нажатия	Клавиши одного нажатия
[1]	Обычная постановка на охрану	[ARM]
[2]	Постановка на охрану периметра	[STAY]
[3]	Постановка на мгновенную охрану	[5]
[4]	Принудительная постановка на охрану	[FORCE]
[5]	Снятие с мгновенной или охраны периметра	[DISARM]
[6]	Программирование обхода	[BYP]
[7]	Просмотр записанных событий	[7]

## 7.18 Задержка на выход

(исх. установка = **060**) Задержка на выход определяет время, в течение которого пользователь должен покинуть объект, прежде чем панель поставит на охрану раздел. Задержка на выход относится ко всем зонам в выбранном разделе, за исключением 24-часовых. Запрограммировать задержку от 001 до 255 секунд:

Раздел 1: [3108]	Раздел 3: [3308]	Раздел 5: [3508]	Раздел 7: [3708]
Раздел 2: [3208]	Раздел 4: [3408]	Раздел 6: [3608]	Раздел 8: [3808]

### 7.18.1 Прерывание задержки на выход

(исх. установка = **включено**) Контрольная панель может уменьшить задержку на выход до 7 секунд, если какая-либо зона с задержкой на вход была открыта и вновь закрыта во время задержки на выход. Включите опцию [4] в требуемой секции:

Раздел 1: [3122]	Раздел 3: [3322]	Раздел 5: [3522]	Раздел 7: [3722]
Раздел 2: [3222]	Раздел 4: [3422]	Раздел 6: [3622]	Раздел 8: [3822]

### 7.18.2 Нет задержки при постановке на охрану с ПДУ

(исх. установка = **включено**) Когда пользователь ставит систему на охрану при помощи ПДУ (модуль RTX3), контрольная панель отключит задержку на выход и система будет незамедлительно поставлена на охрану. Включите опцию [8] в требуемой секции:

Раздел 1: [3125]	Раздел 3: [3325]	Раздел 5: [3525]	Раздел 7: [3725]
Раздел 2: [3225]	Раздел 4: [3425]	Раздел 6: [3625]	Раздел 8: [3825]

### 7.18.3 Задержка на выход специальной постановки

(исх. установка = **060**) Устанавливается задержка на выход для специальной постановки. Специальной являются любая постановка, включаемая без взаимодействия с клавиатурой (т. е.: постановки на охрану по расписанию, постановка на охрану переключателем, постановка на охрану с WinLoad, постановка на охрану без движения, и т.д.)

Раздел 1: [3130]	Раздел 3: [3330]	Раздел 5: [3530]	Раздел 7: [3730]
Раздел 2: [3230]	Раздел 4: [3430]	Раздел 6: [3630]	Раздел 8: [3830]

## 7.19 Функция блокировки клавиатуры

(исх. установка = **005**) Если определенное число неправильных кодов было введено с клавиатуры, панель заблокирует доступ ко всем клавиатурам в разделе на определенное время. Запрограммируйте число попыток ввода неправильных кодов доступа от 001 до 255 (000 = выключено) в соответствующей секции:

Раздел 1: [3105]	Раздел 3: [3305]	Раздел 5: [3505]	Раздел 7: [3705]
------------------	------------------	------------------	------------------

Раздел 2: [3205]	Раздел 4: [3405]	Раздел 6: [3605]	Раздел 8: [3805]
------------------	------------------	------------------	------------------

(исх. установка = **015**) Программируйте время блокировки клавиатуры от 001 до 255 минут для требуемого раздела, в соответствующей секции. Если в соответствующей секции будет запрограммировано 000 и блокировка клавиатуры не будет, панель все равно передаст отчетный код «Блокировка клавиатуры», запрограммированный в секции [3937].

Раздел 1: [3106]	Раздел 3: [3306]	Раздел 5: [3506]	Раздел 7: [3706]
Раздел 2: [3206]	Раздел 4: [3406]	Раздел 6: [3606]	Раздел 8: [3806]

## 7.20 Краткий сигнал сирены

Контрольная панель позволяет активировать краткий сигнал на выходе сирены, чтобы обратить внимание пользователей, что система встала на охрану, снята с охраны или что включилась задержка на вход или на выход. Для активизации данной функции включите или отключите требуемую опцию (исх. установка = **выключено**):

Раздел 1: [3124]	Раздел 3: [3324]	Раздел 5: [3524]	Раздел 7: [3724]
Раздел 2: [3224]	Раздел 4: [3424]	Раздел 6: [3624]	Раздел 8: [3824]

Опция	Краткий сигнал при:	Описание
[1]	Снятие с охраны	Звучит 2 кратких сигнала при снятии с охраны (исх. установка = <b>выключено</b> )
[2]	Постановка на охрану	Звучит 1 краткий сигнал при постановке на охрану (исх. установка = <b>выключено</b> )
[3]	Автоматическая постановка на охрану	Звучит 1 краткий сигнал каждую секунду за 60 секунд до автопостановки на охрану. Звучит серия из 3-х кратких сигналов каждую секунду за 10 секунд до автопостановки на охрану (исх. установка = <b>выключено</b> )
[4]	Задержка на выход	Звучит 1 краткий сигнал каждую секунду во время задержки на выход. Звучит серия из 3-х кратких сигналов каждую секунду за 10 секунд до окончания задержки на выход (исх. установка = <b>выключено</b> )
[5]	Задержка на вход	Звучит 1 краткий сигнал каждую секунду во время задержки на вход (исх. установка = <b>выключено</b> )
[6]	Дистанционная постановка или снятие с охраны	Звучит 1 краткий сигнал при постановке и 2 кратких сигнала при снятии с охраны брелком дистанционного управления через модуль Magellan RTX3 (исх. установка = <b>выключено</b> )

## 7.21 Функция предупреждения об опасности

После снятия системы с охраны, контрольная панель при помощи 10 бип-сигналов клавиатуры и/или 10 коротких сигналов сирены может предупредить пользователя, что в системе была тревога и существует опасность входить в помещение. При получении предупреждения о возможной опасности, пользователь должен срочно покинуть объект и обратиться в органы охраны правопорядка или к оператору станции мониторинга. Выберите секции, соответствующие требуемому разделу и включите или выключите соответствующую опцию (выкл = выключено) (исх. установка = **выключено**):

Раздел 1: [3124]	Раздел 3: [3324]	Раздел 5: [3524]	Раздел 7: [3724]
Раздел 2: [3224]	Раздел 4: [3424]	Раздел 6: [3624]	Раздел 8: [3824]

[7]	Сигнал опасности сиреной	Сирена издаст 10 коротких сигналов
[8]	Сигнал опасности с клавиатуры	Клавиатура издаст 10 бип-сигналов

## 7.22 Ограничение числа обходимых зон

(исх. установка = **000**) Данная функция определяет максимальное число зон, которые могут быть обойдены в данном разделе. Введите любое значение от 001 до 096 (000 = без ограничений).

Раздел 1: [3115]	Раздел 3: [3315]	Раздел 5: [3515]	Раздел 7: [3715]
Раздел 2: [3215]	Раздел 4: [3415]	Раздел 6: [3615]	Раздел 8: [3815]

## 7.23 Индикация обхода в режиме охраны

Секция [3033]: Опция [5]

(исх. установка = **включено**) Если включено, то в режиме охраны на клавиатуре не отображается, какие зоны находятся в обходе.

# Опции тревог

## 8.1 Тревожный выход сирены

(исх. установка = **только опция [1] включена**) При возникновении сигнала тревоги в разделе, контрольная панель активирует выход сирены, расположенный на плате. В секции [3032] активируйте опцию выхода сирены для требуемого раздела (выкл = выключено):

Раздел 1: Опция [1]	Раздел 5: Опция [5]
Раздел 2: Опция [2]	Раздел 6: Опция [6]
Раздел 3: Опция [3]	Раздел 7: Опция [7]
Раздел 4: Опция [4]	Раздел 8: Опция [8]

## 8.2 Длительность звучания сирены

(исх. установка = **004**) Отключение сирены после тревоги происходит либо при снятии раздела с охраны, либо по истечении определенного времени. Введите любое значение от 001 до 255 минут:

Раздел 1: [3113]	Раздел 3: [3313]	Раздел 5: [3513]	Раздел 7: [3713]
Раздел 2: [3213]	Раздел 4: [3413]	Раздел 6: [3613]	Раздел 8: [3813]

### 8.2.1 Невозможно отключить сирену при пожарной тревоге

Секция [3030]: опция [2]

(исх. установка = **выключено**) При включенной опции, панель не будет отключать сигнал сирены по истечении заданного времени, если тревога возникла в зонах, определенных как стандартные пожарные или пожарные с задержкой (см. раздел 4.4 на стр. 9). Сирена будет работать, пока пользователь не снимет раздел с охраны.

### 8.2.2 Число повторов сигнала тревоги

(исх. установка = **000**) Как только произойдет тревога и истечет время звучания сирены и время задержки на повтор, панель перепроверит состояние нарушенных зон. Если хотя бы одна из них будет открыта, панель повторно включит сигнал тревоги. Введите число раз от 001 до 255 (000 = без ограничения), которое панель будет перепроверять состояние зон за один период охраны:

Раздел 1: [3117]	Раздел 3: [3317]	Раздел 5: [3517]	Раздел 7: [3717]
Раздел 2: [3217]	Раздел 4: [3417]	Раздел 6: [3617]	Раздел 8: [3817]

### 8.2.3 Задержка повтора сигнала тревоги

(исх. установка = **000**) Задержка повтора сигнала тревоги – это время, которое панель будет ожидать после окончания времени звучания сирены, чтобы перепроверить состояние зон. Запрограммируйте время задержки от 001 до 255 минут (000=функция отключена):

Раздел 1: [3116]	Раздел 3: [3316]	Раздел 5: [3516]	Раздел 7: [3716]
Раздел 2: [3216]	Раздел 4: [3416]	Раздел 6: [3616]	Раздел 8: [3816]

## 8.3 Опции контроля за беспроводными датчиками

Секция [3034]: Опции [1] и [2]

Если панель обнаружит потерю контроля за передатчиком (приемник не получает сигналов от передатчика), панель активирует тревогу, если только опции контроля за беспроводными датчиками не будут отключены. Тревога может быть тихой или громкой, в зависимости от установок зоны.

 Для того чтобы функционировала данная функция, в модуле приемника (RTX3) должна быть активирована функция контроля за состоянием передатчиков.

[1]	[2]	Описание
выкл	выкл	Выключено (исх. установка): На клавиатуре отображается открытая зона, но тревога или неисправность не генерируются.
выкл	вкл	Только неисправность (на охране или нет): Контрольная панель показывает <i>Потеря зоны</i> и передает соответствующий отчетный код(см. раздел 9.2 на стр. 21).

вкл	выкл	Снято с охраны: Только неисправность Контрольная панель показывает <i>Потеря зоны</i> и передает соответствующий отчетный код(см. раздел 9.2 на стр. 21). На охране: Отслеживает тип тревоги в зоне Отслеживает тип тревоги (см. секция 4.6.5 на стр. 11).
вкл	вкл	Снято с охраны: Громкая тревога Контрольная панель показывает <i>Потеря зоны</i> и передает соответствующий отчетный код(см. раздел 9.2 на стр. 21), и генерирует громкую тревогу. На охране: Отслеживает тип тревоги в зоне Отслеживает тип тревоги (см. секция 4.6.5 на стр. 11).

### 8.3.1 Опции обхода контроля за передатчиком.

Секция [3034]: Опция [3]

(исх. установка = **выключено**) Если включена в секции [3034], опция контроля за состоянием беспроводного передатчика, будет работать в соответствии с состоянием обхода. Панель не будет производить никаких действий, если потеря контроля за передатчиком произошла в обходной зоне. При отключенной опции, панель будет игнорировать состояние обхода, и будет работать в соответствии с установками в секции 8.3.

## 8.4 Время кода подтверждения тревоги

(исх. установка = **000**) Если в зоне произошло нарушение, панель генерирует тревогу и начнет отсчет времени подтверждения тревоги. В течение этого времени должно произойти подтверждение тревоги, прежде чем контрольная панель пошлет на ЦС код подтверждения тревоги, запрограммированный в секции [3934] только в случае, если одно из событий произойдет в течение времени кода подтверждения:

- Тревога произойдет в какой-нибудь другой зоне.
- Зона после тревоги восстановится и вновь будет нарушена. Введите 3-значное значение времени кода подтверждения (от 001 до 255 минут, 000 = отключено) в секцию, соответствующую разделу:

Раздел 1: [3118]	Раздел 3: [3318]	Раздел 5: [3518]	Раздел 7: [3718]
Раздел 2: [3218]	Раздел 4: [3418]	Раздел 6: [3618]	Раздел 8: [3818]

См. Опции интеллектуальной зоны на стр. 11 чтобы настроить так, что код подтверждения создается только на пересечение зоны.

## 8.5 Опции распознавания тампера

Секция [3034]: Опции [5] и [6]

Если контрольная панель обнаружит нарушение тампера или обрыв проводов в зоне или в модуле расширения, контрольная панель будет действовать в соответствии с запрограммированными установками.

[5]	[6]	Описание
выкл	выкл	Выключено (исх. установка): На клавиатуре отображается открытая зона, но тревога или неисправность не генерируются.
выкл	вкл	Только неисправность (на охране или нет): Контрольная панель показывает <i>Потеря зоны</i> и передает соответствующий отчетный код (см. раздел 9.2 на стр. 21).
вкл	выкл	Снято с охраны: Только неисправность Контрольная панель показывает <i>Потеря зоны</i> и передает соответствующий отчетный код (см. раздел 9.2 на стр. 21). На охране: Отслеживает тип тревоги в зоне Отслеживает тип тревоги (см. секция 4.6.5 на стр. 11).
вкл	вкл	Снято с охраны: Громкая тревога Контрольная панель показывает <i>Потеря зоны</i> и передает соответствующий отчетный код (см. раздел 9.2 на стр. 21), и генерирует громкую тревогу. На охране: Отслеживает тип тревоги в зоне Отслеживает тип тревоги (см. секция 4.6.5 на стр. 11).

## 8.5.1 Опции обхода тампера

Секция [3034]: Опция [7]

(исх. установка = **включено**) Если включено в секции [3034], панель будет игнорировать состояние обхода, и всегда будет работать в соответствии с установками в *секции 8.5* (стр. 18), если нарушение тампера или потеря провода произойдет в обходной зоне. При отключении, опция распознавания тампера, будет работать в соответствии с состоянием обхода зоны. Это означает, что панель не будет производить никаких действий, если нарушение тампера или обрыв провода произошел в обходной зоне.

## 8.6 Опции экстренных тревог с клавиатуры

(исх. установка = **выключено**) Контрольная панель будет генерировать тревогу (громкую или тихую), когда одновременно будут нажаты и удерживаться в течение 2 секунд две клавиши на клавиатуре. В секциях, соответствующих разделам, включите или отключите опции с [1] по [6]:

Раздел 1: [3123]	Раздел 3: [3323]	Раздел 5: [3523]	Раздел 7: [3723]
Раздел 2: [3223]	Раздел 4: [3423]	Раздел 6: [3623]	Раздел 8: [3823]

Опция	Функция	Нажать и удерживать 2 секунды:
[1]	Паника 1*	ЖК-клавиатуры: Клавиши [1] и [3] Клавиатуры Grafica: Клавиша
[2]	Паника 2*	ЖК-клавиатуры: Клавиши [4] и [6] Клавиатуры Grafica: Клавиша
[3]	Паника 3	ЖК-клавиатуры: Клавиши [7] и [9] Клавиатуры Grafica: Клавиша

Опция	Тип тревоги
[4]	Паника 1:* вкл = Звуковая выкл = Только отчет
[5]	Паника 2:* вкл = Звуковая выкл = Только отчет
[6]	Паника 3: вкл = Пожарная выкл = Только отчет

### Только отчет

Контрольная панель издаст один сигнал подтверждения с клавиатуры и передаст соответствующий отчетный код.

### Звуковая тревога

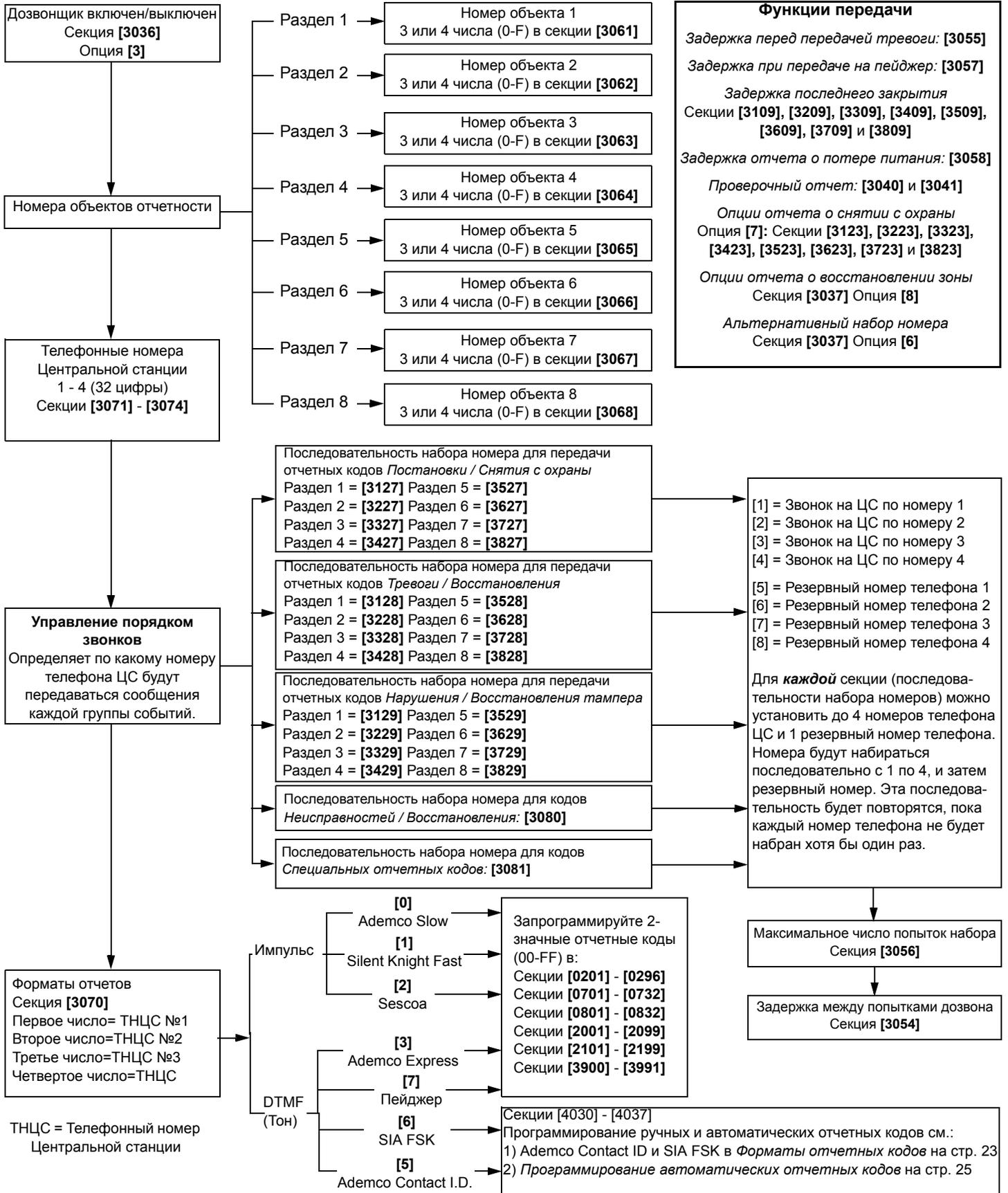
Контрольная панель активирует сирену, которая будет звучать, пока пользователь не сбросит тревогу вводом кода или пока не истечет время звучания сирены.

### Пожарная тревога

Работает, так же как и звуковая, за исключением того, что сигнал сирены будет импульсным.

# Отчетные сообщения

Рис. 16: Отчетные сообщения



## 9.1 Включение передачи отчетных сообщений

Секция [3036]: опция [3]

(исх. установка = **выключено**) Если включено - передача отчетных кодов активирована. Когда в системе происходит событие (например, тревога в зоне), панель проверит, запрограммирован ли в секции, соответствующий событию, отчетный код. Если код есть, панель активирует коммуникатор, и набирать номер телефона ЦС, согласно установленной последовательности звонков. Когда ЦС ответит, панель передаст сначала код порядкового номера, и затем отчетный код.

## 9.2 Отчетные коды

Отчетные коды – это двух или одноразрядные шестнадцатеричные числа от 0 до F. Форматы Ademco Slow, Silent Knight, Sescos и пейджера поддерживают передачу сообщений с одноразрядным кодом. Передача отчетного кода определяется 2 позициями: **Форматы связи** (см. раздел 9.7 на стр. 23) и **Порядок набора номера** (см. раздел 9.8 на стр. 23). При использовании форматов Ademco CID или SIA, будет активирована функция автоматического программирования кодов (см. раздел 9.17 на стр. 25).

### 9.2.1 Отчетные коды тревоги и восстановления в зоне

Секция [0400]: Первые и вторые скобки

Секции [0201] - [0296]: Первые и вторые скобки

Первые 2 цифры в секции определяют коды тревоги, которые могут быть переданы на ЦС. Вторые 2 цифры в секции определяют коды восстановления после тревоги, которые будут посланы на ЦС после закрытия зоны или когда истечет время звучания сирены (см. раздел 8.2 на стр. 18). Опции отчетных кодов восстановления (см. раздел 9.16 на стр. 25).

### 9.2.2 Отчетные коды нарушения/восстановления тампера

Секция [0400]: Третьи и четвертые скобки

Секции [0201] - [0296]: Третьи и четвертые скобки

Третья группа из 2 цифр определяет отчетные коды нарушения тампера. Четвертая группа из 2 цифр определяет коды восстановления тампера.

### 9.2.3 Постановка на охрану переключателем

Секции [0701] - [0732]

Каждая секция [0701] - [0732] соответствует переключателю с 1 по 32. Панель может послать отчетные коды каждый раз, когда раздел будет поставлен на охрану. Панель не будет посылать отчетные коды для переключателей, который используются для активации PGM выхода.

### 9.2.4 Снятие с охраны переключателем

Секции [0801] - [0832]

Каждая секция [0801] - [0832] соответствует переключателю с 1 по 32. Панель может послать отчетные коды каждый раз, когда раздел будет снят с охраны, или только тогда, когда будет снят с охраны после тревоги. Панель не будет посылать отчетные коды для переключателей, который используются для активации PGM выхода.

### 9.2.5 Постановка на охрану кодом доступа

Секции [2001] - [2099]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждого кода доступа от 01 до 98 в секциях [2001] - [2098]. Коды доступа от 99 до 999 используются в одном отчетном коде, в секции [2099]. Панель может послать код на ЦС, идентифицируя какой код доступа был использован для постановки.

### 9.2.6 Снятие с охраны кодом доступа

Секции [2101] то [2199]

Отчетный код может быть запрограммирован для каждого кода доступа от 01 до 98 в секциях [2101] - [2198]. Коды доступа от 99 до 999 используются в одном отчетном коде, в секции [2199]. Панель может послать код на ЦС, идентифицируя какой код доступа был использован для снятия или только для снятия с охраны после тревоги. Также, см. Раздел 9.15 на стр. 24.

### 9.2.7 Специальные отчетные коды

Когда в системе происходит одно из следующих событий, контрольная панель может послать отчетный код на ЦС, идентифицируя событие:

[3900]	Холодный старт	Контрольная панель включена после полной потери питания
[3901]	Теплый старт	Панель перезапущена из-за проблемы, отличной от потери питания
[3902]	Тестовый отчет	Отчет генерируется автоматически (см. секцию 9.14)
[3903]	Прослушивание	Модуль прослушивания пытается начать сеанс прослушивания
[3904]	Запрос логина WinLoad	Попытка связи между WinLoad и панелью (только обратный вызов)
[3905]	Выход из WinLoad	Контрольная панель завершила сеанс связи с ПО WinLoad
[3906]	Вход инсталлятора	Инсталлятор вошел в режим программирования
[3907]	Выход инсталлятора	Инсталлятор вышел из режима программирования
[3908] - [3909]		Для будущего использования

### 9.2.8 Специальные отчетные коды постановки на охрану

Когда раздел поставлен на охрану специальным способом, панель может передать отчетный код, идентифицируя, как система была поставлена на охрану.

[3910]	Автопостановка	При автопостановке, см. раздел 7.10 на стр. 15)
[3911]	Постановка с ПК	Система поставлена на охрану, используя ПО WinLoad или NeWare
[3912]	Позднее закрытие	При автопостановке см. раздел 7.10 на стр. 15)
[3913]	Нет движения	При автопостановке без движения (см. раздел 7.11 на стр. 15)
[3914]	Частичная постановка	Когда система поставлена на охрану периметра, на мгновенную или принудительную охрану
[3915]	Быстрая постановка	Постановка выполнена при помощи функции одного нажатия (см. раздел 7.17 на стр. 16)
[3916]	Рано закрывать	Раздел поставлен на охрану до расписания отчета о постановке (см. раздел 9.3.1 на стр. 22)
[3917]	Поздно закрывать	Раздел поставлен на охрану после расписания отчета о постановке (см. раздел 9.3.1 на стр. 22)
[3918]	Дистанционная постановка	Раздел поставлен на охрану через модуль управления по телефону (ADM2)
[3919]	Просроченное закрытие	Раздел не был поставлен на охрану до окончания таймера (см. раздел 9.18 на стр. 25).

### 9.2.9 Специальные отчетные коды снятия с охраны

Когда используется один из специальных способов снятия с охраны, приведенных ниже, панель может послать отчетный код на ЦС, идентифицируя, как именно система была снята с охраны. Также, см. Опции отчетов о снятии с охраны в Раздел 9.15 на стр. 24.

[3920]	Отмена автопостановки	Снято с охраны в течение задержки при автопостановке (см. раздел 7.10 на стр. 15)
[3921]	Быстрое снятие	Раздел снят с охраны, используя функцию одного нажатия (см. раздел 7.17 на стр. 16)
[3922]	Снятие с ПК	Снято с охраны с ПО WinLoad или NeWare
[3923]	Снятие с ПК после тревоги	Раздел снят с охраны через ПО WinLoad или NeWare после тревоги
[3924]	Отмена тревоги	Указывает, что тревога была отменена даже если система не была на охране до тревоги.
[3925]		Для будущего использования
[3926]	Рано открывать	Раздел снят с охраны до расписания отчета о снятии (см. раздел 9.3.1 на стр. 22)
[3927]	Поздно открывать	Раздел снят с охраны после расписания отчета о снятии см. раздел 9.3.1 на стр. 22)
[3928]	Дистанционное снятие	Раздел снят с охраны через модуль управления по телефону (ADM2)

### 9.2.10 Отчетные коды о специальных тревогах

[3930]	Экстренная тревога (не медицинская)	Сообщения о тревоге при нажатии клавиш [1] и [3], (см. раздел 8.6 на стр. 19)
[3931]	Экстренная тревога (медицинская)	Сообщения о тревоге при нажатии клавиш [4] и [6], (см. раздел 8.6 на стр. 19)
[3932]	Экстренная пожарная тревога	Сообщения о тревоге при нажатии клавиш [7] и [9], (см. раздел 8.6 на стр. 19)
[3933]	Ранняя тревога	Тревога произошла в течение периода ранней тревоги (см. раздел 9.10 на стр. 24)
[3934]	Код подтверждения тревоги	Условие подтверждения тревоги произошло в течение периода подтверждения (см. раздел 8.4 на стр. 18).
[3935]	Автоматическое шунтирование зоны	Панель прервала повторяющиеся тревоги в зоне, в течение одного периода охраны (см. раздел 4.6.1 на стр. 10)
[3936]	Принуждение	Введен код под принуждением (см. Приложение3: Руководство по установке клавиатур на стр. 45)
[3937]	Блокировка клавиатуры	Введено слишком много неправильных кодов (см. раздел 7.19 на стр. 16)

### 9.2.11 Отчетные коды неисправностей системы

[3941]	Потеря сетевого питания	Не обнаружено сетевое питание. Также см. "Задержка передачи отчета о потере сетевого питания" в секции 9.11
[3942]	Потеря аккумулятора	Аккумулятор отключен или его напряжение меньше или равно 10,5 В
[3943]	Потеря вторичного питания	Ток на выходе вторичного питания больше или равен 1,1 А
[3944]	Выход сирены	Сирена отключена или ток на выходе сирены больше или равен 3 А.
[3945]	Потеря часов	Потеря времени панели(см. секцию 13.17)
[3946]	Пробл. пож. шлейфа	Тампер в пожарной зоне (см. секцию 4.4)
[3947] - [3949]		Для будущего использования
[3950]	Потеря шины	Модуль был удален с шины связи
[3951]	Тампер модуля	Нарушение тампера в модуле/обрыв провода (не в датчике) в шине связи
[3952]	Ошибка проверки ПЗУ	Неисправность ПЗУ контрольной панели
[3953]	МТЛ модуля	Проблема МТЛ обнаружена в модуле прослушивания (DGP-LSN4)
[3954]	Потеря связи модуля	DGP2-DVAC не может связаться с центральной станцией
[3955]	Потеря принтера	Обнаружена ошибка в принтерном модуле
[3956]	Потеря сетевого питания модуля	Обнаружена потеря сетевого питания модуля
[3957]	Потеря аккумулятора модуля	Аккумулятор модуля отключен или разряжен
[3958]	Потеря вторичного питания модуля	Ток на выходе вторичного питания модуля превысил предельное значение
[3959]		Для будущего использования
[3960]	Разряд батареи передатчика	Разряжены батареи беспроводного датчика
[3961]	Потеря контроля за передатчиком	Этот отчетный код общий при использовании форматов Contact ID и SIA
[3962] - [3964]		Для будущего использования
[3965]	Нет связи по телеф. 1	Потеря связи при звонке по телефону 1*
[3966]	Нет связи по телеф. 2	Потеря связи при звонке по телефону 2*
[3967]	Нет связи по телеф. 3	Потеря связи при звонке по телефону 3*
[3968]	Нет связи по телеф. 4	Потеря связи при звонке по телефону 4*
* Нет "Потери связи" для номера телефона пейджера		

### 9.2.12 Отчетные коды устранения неисправностей

[3970]	Восстановление МТЛ1	[3981]	Восстановление тампера модуля
[3971]	Восстановление 220В	[3982]	Устранение ошибки проверки ПЗУ

[3972]	Восстановление бат.	[3983]	Восстановление МТЛ модуля
[3973]	Восстановление вторичного питания	[3984]	Восстановление телефонной связи в модуле
[3974]	Восстановление выхода сирены	[3985]	Восстановление принтера
[3975]	Установка часов	[3986]	Восстановление 220В модуля
[3976]	Восстановление пожарного шлейфа	[3987]	Восстановление аккумулятора модуля
[3977]	Для будущего использования	[3988]	Восстановление вторичного питания модуля
[3978]	Для будущего использования	[3989]	Для будущего использования
[3979]	Для будущего использования	[3990]	Замена батареи передатчика
[3980]	Восстановление шины	[3991]	Восстановление контроля за передатчиком



Если мониторинг телефонной линии отключен (см. секцию 10.1), панель не передает отчетный код о состоянии телефонной линии.

### 9.3 Отчет о постановке и снятии с охраны

Эти функции определяют, когда разделы должны быть поставлены или сняты. Это позволит панели сообщать об изменениях расписания.

#### 9.3.1 Расписания отчетов о постановке и снятии с охраны

Расписания отчетов о постановке и снятии с охраны определяют дни и часы, когда раздел должен быть снят и поставлен на охрану. Каждый раздел имеет Расписание постановки на охрану и Расписание снятия с охраны. Каждое расписание состоит из двух программируемых периодов времени, которые определяют интервал времени и дни, когда раздел должен быть снят или поставлен на охрану (см. Рис. 17). Расписания включены, когда они запрограммированы.

Рис. 17: Пример расписания отчета о постановке и снятии с охраны

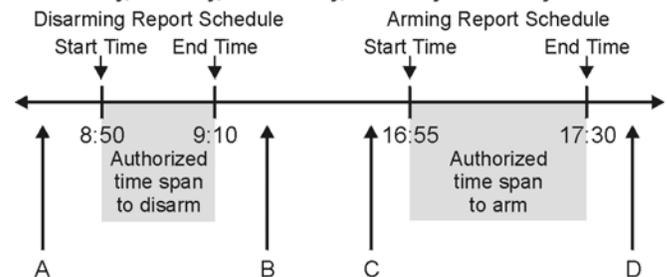
Section [3102]: Arming Schedule (partition 1)

Interval 1: Start Time 16:55 End Time 17:30 Options 2, 3, 4, 5 & 6

Section [3103]: Disarming Schedule (partition 1)

Interval 1: Start Time 08:50 End Time 09:10 Options 2, 3, 4, 5, 6

#### On Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday:



A = If partition is disarmed, Early to Open report code sent.

B = If partition is disarmed, Late to Open report code sent.

C = If partition is armed, Early to Close report code sent.

D = If partition is armed, Late to Close report code sent.

В секции, соответствующей нужному разделу, запрограммируйте время начала и окончания по 24-часовой шкале, и активируйте опции, согласно нужным дням недели. Когда опция [8] активна, будет получен доступ на постановку и снятие в праздники (см. раздел 15.8 на стр. 37).

#### Расписание отчета о постановке на охрану

Раздел 1: [3102]	Раздел 3: [3302]	Раздел 5: [3502]	Раздел 7: [3702]
Раздел 2: [3202]	Раздел 4: [3402]	Раздел 6: [3602]	Раздел 8: [3802]

#### Расписание отчета о снятии с охраны

Раздел 1: [3103]	Раздел 3: [3303]	Раздел 5: [3503]	Раздел 7: [3703]
Раздел 2: [3203]	Раздел 4: [3403]	Раздел 6: [3603]	Раздел 8: [3803]

Опция	День	Опция	День
[1]	Воскресенье (Вс)	[5]	Четверг (Чт)
[2]	Понедельник (Пн)	[6]	Пятница (Пт)
[3]	Вторник (Вт)	[7]	Суббота (Сб)
[4]	Среда (Ср)	[8]	Праздники (Пр)

### 9.3.2 Расширение расписания постановки/снятия с охраны

(исх. установка = 000) Расширение расписания постановки/снятия с охраны удлинит расписание для некоторых пользователей. Коды пользователя с активированным расширенным расписанием, имеют добавленное количество минут, запрограммированных в этих секциях, перед началом и после окончания расписания, для соответствующего раздела. Это позволяет отдельным людям иметь более широкий период постановки и снятия с охраны без изменения всех расписаний. Введите любое значение от 001 до 255, чтобы определить в минутах окно допуска в расписание постановки / снятия.

Раздел 1: [3104]	Раздел 3: [3304]	Раздел 5: [3504]	Раздел 7: [3704]
Раздел 2: [3204]	Раздел 4: [3404]	Раздел 6: [3604]	Раздел 8: [3804]

 *Расширение расписания постановки / снятия с охраны применяется только для расписания передачи отчетов о постановке или снятии системы с охраны (секции 9.3.1). Расширение расписания постановки / снятия с охраны не относится к расписаниям доступа (Раздел 15.6 на стр. 36).*

### 9.4 Телефонные номера Центральной станции

Секции [3071] - [3074]

Контрольная панель может звонить по 4 номерам телефонов ЦС. Секции [3071] - [3074] соответствуют номерам с 1-го по 4-й. Введите любое число от 0 до 9, и максимальной длиной до 32 чисел.

Таблица 4: Специальные клавиши для ввода номера

Функции	Клавиша	
*	[STAY]	[#] (Нажмите клавишу, пока не появится нужная буква / символ)
#	[FORCE]	
Переключение на тональный набор	[ARM]	
Ожидание тонального сигнала	[DISARM]	
4-секундная пауза (P)	[BYP]	
Вставить	[MEM]	—
Удалить	[TRBL]	—
Удалить от курсора до конца строки	[ACC]	Левая клавиша (Clear)

### 9.5 Учетный номер объекта

Секции [3061] - [3068]

(исх. установка = 000) Всем отчетным кодам предшествует 3-х или 4-значный номер объекта для правильной идентификации событий в системе. Номер может состоять из шестнадцатеричных цифр от 0 до F.

Таблица 5: Номера объектов

Секция	Номер объекта	Секция [3035], опция [6] = выключена	Секция [3035], опция [6] = включена
[3061]	Номер объекта 1	Раздел 1	MSTN 1
[3062]	Номер объекта 2	Раздел 2	MSTN 2
[3063]	Номер объекта 3	Раздел 3	MSTN 3
[3064]	Номер объекта 4	Раздел 4	MSTN 4
[3065]	Номер объекта 5	Раздел 5	Н/И
[3066]	Номер объекта 6	Раздел 6	Н/И
[3067]	Номер объекта 7	Раздел 7	Н/И
[3068]	Номер объекта 8	Раздел 8	Н/И

 *Только формат SIA поддерживает использование цифры [0]=0 в учетном номере раздела. Учетные номера, которые используются в любом другом формате, не поддерживают цифру [0]=0. Введите [STAY] = A вместо 0. При использовании формата SIA, и передаче номера объекта (см. раздел 9.6 на стр. 23) соответствующего разделу, панель использует только номер раздела 1, запрограммированный в секции [3061], но отчетный код будет включать в себя номер раздела.*

### 9.6 Передача номера объекта

Секция [3035]: Опция [6]

(исх. установка = № объекта раздела) Если эта функция включена, номер объекта, соответствующий ТСМ, будет отправлен независимо от того, в каком разделе возникло событие. При отключении, номер объекта, который отправляется на станцию мониторинга соответствует разделу, где возникло событие, независимо от набираемого ТСМ.

### 9.7 Форматы связи

Секция [3070]

Панель может использовать различные форматы связи, но для каждого из 4 номеров телефона ЦС следует запрограммировать один и тот же формат, если только они не применяются совместно с пейджерным форматом. Первая цифра соответствует формату (см. Таблицу 6), используемому для связи с ЦС по телефону 1, вторая цифра соответствует телефону 2 и т.д.

Таблица 6: Форматы отчетов\*

0 = Ademco slow (1400Гц, 1900Гц, 10 бит/с)	4 = Contact ID Пейджер
1 = Silent Knight fast (1400Гц, 1900Гц, 20 бит/с)	5 = Ademco Contact ID
2 = Sescoa (2300Hz, 1800Hz, 20Вбит/с)	6 = SIA FSK
3 = Ademco Express (DTMF 4+2)	7 = Пейджер

#### 9.7.1 Стандартные импульсные форматы

Панель может использовать для передачи стандартные импульсные форматы: Ademco slow, Silent Knight fast и Sescoa (см. Таблицу 6).

#### 9.7.2 Ademco Express

Ademco Express является высокоскоростным форматом связи и использует 2 шестнадцатеричные цифры от 00 до FF для отчетных кодов. В отличие от других форматов Ademco данный формат не использует отчетные коды Contact ID.

#### 9.7.3 Пейджерный Contact ID

Панель будет передавать отчетный код Contact ID вместо генерируемого пользователем числового код на пейджер. Код Contact ID будет взят из *Списка автоматических отчетных кодов* на стр. 41 или *Списка отчетных кодов Contact ID* на стр. 43.

#### 9.7.4 Ademco Contact ID

Ademco Contact ID является скоростным форматом, которой использует тональный режим передачи сигналов. Чтобы запрограммировать отчетные коды вручную, используйте 2-значные шестнадцатеричные значения из *Списка отчетных кодов Contact ID* в "Руководстве по программированию EVO". Введите 00 для выключения отчета, или FF для использования кодов из *Списка автоматических отчетных кодов* в "Руководстве по программированию EVO". Чтобы автоматически запрограммировать коды Contact ID, см. *Раздел 9.17* на стр. 25.

#### 9.7.5 SIA FSK

SIA FSK является скоростным форматом, которой использует тональный режим передачи. Введите 00, чтобы отключить код или FF для использования заводского отчетного кода из *Списка автоматических отчетных кодов* в "Руководстве по программированию EVO". Чтобы запрограммировать заводские коды SIA FSK, см. *Программирование автоматических отчетных кодов* на стр. 25.

#### 9.7.6 Пейджерный формат

Использование данного формата позволяет передавать сообщения на пейджер. Символ # автоматически добавляется после отчетного кода.

### 9.8 Управление порядком звонков

Для каждой группы событий можно запрограммировать набор до 4 номеров ЦС и один из 4 номеров, как резервный. Номера набираются последовательно, начиная с телефона №1, пропуская отключенные номера и прекращая набор, как только все выбранные номера будут исчерпаны. Если панель не сможет передать на ЦС сообщение после того как будет исчерпано максимальное количество попыток дозвона (см. *раздел 9.8.1* на стр. 24), панель попытается связаться по выбранному резервному

телефону. Для каждой секции активируйте или отключите опции:

Последовательность набора номера для: Неисправностей и устранения неисправностей: <b>[3080]</b>
Последовательность набора номера для: Специальных событий, отчетов о постановке и снятия с охраны и тревоге: <b>[3081]</b>

Коды доступа, постановка и снятие с охраны переключателем

Раздел 1: <b>[3127]</b>	Раздел 3: <b>[3327]</b>	Раздел 5: <b>[3527]</b>	Раздел 7: <b>[3727]</b>
Раздел 2: <b>[3227]</b>	Раздел 4: <b>[3427]</b>	Раздел 6: <b>[3627]</b>	Раздел 8: <b>[3827]</b>

Тревоги в зонах и восстановление тревог

Раздел 1: <b>[3128]</b>	Раздел 3: <b>[3328]</b>	Раздел 5: <b>[3528]</b>	Раздел 7: <b>[3728]</b>
Раздел 2: <b>[3228]</b>	Раздел 4: <b>[3428]</b>	Раздел 6: <b>[3628]</b>	Раздел 8: <b>[3828]</b>

Нарушение и восстановление тампера

Раздел 1: <b>[3129]</b>	Раздел 3: <b>[3329]</b>	Раздел 5: <b>[3529]</b>	Раздел 7: <b>[3729]</b>
Раздел 2: <b>[3229]</b>	Раздел 4: <b>[3429]</b>	Раздел 6: <b>[3629]</b>	Раздел 8: <b>[3829]</b>

(исх. установок = только опция [1] включена)

Опция	Звонок:	Опция	Звонок (выбрать только один):
[1]	Номер телефона 1	[5]	Резервный номер 1
[2]	Номер телефона 2	[6]	Резервный номер 2
[3]	Номер телефона 3	[7]	Резервный номер 3
[4]	Номер телефона 4	[8]	Резервный номер 4

### 9.8.1 Максимальное число попыток дозвона\*

Секция [3056]

(исх. установка = **008**) Число (001 - 255, 000 = 8 попыток) запрограммированное в секции **[3056]** определяет, сколько раз панель будет набирать один и тот же номер ЦС, прежде чем перейдет к набору следующего номера. Также смотрите секции 9.8.3.

\* **UL Примечание:** Для UL систем, максимальное число попыток дозвона должно быть установлено от 5 до 10 между двумя телефонными линиями.

### 9.8.2 Задержка между попытками дозвона

Секция [3054]

(исх. установка = **020**) Эта задержка в пределах от 001 до 127 секунд.

### 9.8.3 Альтернативный набор по резервному номеру

Секция [3037]: Опция [6]

(исх. установка = **выключено**) Если включено, контрольная панель будет звонить резервному номеру телефона после каждой неудачной попытки дозвона по телефону ЦС. И наоборот, если не включено, панель будет пытаться связаться резервному телефону только после того, когда будет исчерпано максимальное число попыток дозвона (см. секцию 9.8.1) по одному номеру телефона Центральной станции.

### 9.9 Задержка передачи кода на пейджер

Секция [3057]

(исх. установка = **020**) Когда используется пейджерный формат связи (см. секцию 9.7.6), панель будет ожидать время, запрограммированное в секции **[3057]** прежде, чем начать передачу отчетных кодов на пейджер. Введите любое число от 001 до 127, чтобы установить задержку передачи кода в секундах.

### 9.10 Время задержки ранней постановки на охрану

(исх. установка = **000**) Если после постановки раздела на охрану, тревога произойдет в программируемый период времени, панель передаст отчетный код *ранней постановки на охрану*, запрограммиро-

ванный в секции **[3933]**. Введите любое число от 001 до 255, чтобы установить время задержки ранней постановки на охрану в секундах..

Раздел 1: <b>[3109]</b>	Раздел 3: <b>[3309]</b>	Раздел 5: <b>[3509]</b>	Раздел 7: <b>[3709]</b>
Раздел 2: <b>[3209]</b>	Раздел 4: <b>[3409]</b>	Раздел 6: <b>[3609]</b>	Раздел 8: <b>[3809]</b>

### 9.11 Задержка передачи кода о потере питания

Секция [3058]

(исх. установка = **030**) Контрольная панель может отложить передачу отчетного кода о *потере сетевого питания*, запрограммированного в секции **[3941]**, на время, запрограммированное в секции **[3058]**. Введите любое значение от 001 до 255, чтобы установить время задержки передачи кода о потере сетевого питания в минутах.

### 9.12 Задержка передачи кода о восстановлении питания

Секция [3060]

(исх. установка = **030**) Контрольная панель может отложить передачу отчетного кода о *восстановлении сетевого питания*, запрограммированного в секции **[3972]**, на время, запрограммированное в секции **[3060]**. Введите любое значение от 001 до 255, чтобы установить время задержки передачи кода о восстановлении питания в минутах.

### 9.13 Повтор передачи отчетного кода на пейджер

Секция [3059]

(исх. установка = **000**) Эта функция повторно посылает отчетный код, как указано.

### 9.14 Автоматическая проверка системы

Секция [3037]: опции [3] и [4]

Секции [3040], [3041], [3042] и [3043]

Контрольная панель может передать код о тесте, запрограммированный в секции **[3902]** каждый час, или после периода времени.

выкл	выкл	Период отчета автотеста (исх. уст.)	После числа дней (000 - 255 дни, исх. уст. = <b>000</b> ) в секции <b>[3040]</b> , панель передаст отчетный код во время (00:00 - 23:59, исх. уст. = <b>00:00</b> ), в секции <b>[3041]</b> .
выкл	вкл	Периодическая передача отчетного кода о тесте, когда система на охране или снята с охраны	<b>Снято с охраны:</b> Панель будет передавать код через определенные промежутки времени, пока раздел снят с охраны. Запрограммируйте в секции <b>[3043]</b> число минут между каждой передачей (от 000 до 255, исх. уст. = <b>060</b> ). <b>На охране:</b> Контрольная панель будет передавать отчетный код через определенные промежутки времени, пока оаздел стоит на охране. Запрограммируйте количество минут (000 - 255, исх. уст. = <b>005</b> ) между каждой передачей в секции <b>[3042]</b> .
вкл	выкл	Почасовая передача отчетного кода о тесте системы	Панель будет передавать отчет каждый час, в минуту, пока запрограммированную в секции <b>[3041]</b> (последние 2 цифры). Отметим, что первые две цифры в секции <b>[3041]</b> , будут игнорироваться.
вкл	вкл	Передача теста по дням и часам	Отчетный код о тесте будет передан, когда будет выполнено любое из условий второго и третьего вариантов, перечисленных выше (опции [3] = ВКЛ и [4] = ВКЛ / опции [3] = ВКЛ и [4] = ВЫКЛ).

### 9.15 Опции передачи отчета о снятии с охраны

(исх. установка = **выключено**) Когда опция отключена, контрольная панель будет посылать отчетный код о снятии с охраны (см. секция 9.2 на стр. 21) каждый раз, когда раздел будет снят с охраны. Когда опция включена, панель будет передавать отчетный код о снятии с охраны на ЦС, только если система была снята с охраны после того, как

произошла тревога. Выберите секцию, соответствующую разделу и активируйте или отключите опцию [7]:

Раздел 1: [3123]	Раздел 3: [3323]	Раздел 5: [3523]	Раздел 7: [3723]
Раздел 2: [3223]	Раздел 4: [3423]	Раздел 6: [3623]	Раздел 8: [3823]

## 9.16 Опции передачи отчета о восстановлении зоны

Секция [3037]: Опция [8]

(исх. установка = **выключено**) Когда опция отключена, контрольная панель будет посылать отчетный код о *восстановлении зоны*, как только истечет время звучания сирены (см. *секцию 8.2*) или когда тревога будет отключена, снятием системы с охраны. Когда опция активирована, контрольная панель будет посылать отчетный код о *восстановлении зоны* (см. *секцию 9.2*) как только зона вернется в нормальное состояние (закроется), или система будет снята с охраны.

## 9.17 Программирование автоматических кодов

При использовании форматов Contact ID или SIA (см. *раздел 9.7* на стр. 23), контрольная панель может автоматически программировать установки заводских отчетных кодов. Отчетные коды формата Contact ID могут быть изменены и методом ручного программирования (см. *секции 9.7.4* и *Раздел 9.7.5* на стр. 23), чтобы удалить отчетные коды или изменить некоторые из заводских установок. Войдите в любую из нижеприведенных секций, чтобы отобразить отчетные коды заводских значений (FF) из *Списка автоматических отчетных кодов*, приведенных в "Руководстве по программированию EVO":

Секция	Описание
[4030]	Сброс всех секций отчетных кодов в 00 (очистка).
[4031]	Установка всех отчетных кодов в FF (заводские установки).

Секция	Установка в заводские значения (FF)	Сброс секций
[4032]	Отчетные коды о тревогах в зонах и восстановлении зон Отчетные коды о нарушении и восстановлении тампера	[0201] - [0296]
[4033]	Отчетные коды о постановке на охрану переключателем Отчетные коды о снятии с охраны переключателем Отчетные коды о постановке на охрану кодом Отчетные коды о снятии с охраны кодом	[0701] - [0732] [0801] - [0832] [2001] - [2099] [2101] - [2199]
[4034]	Специальные отчетные коды системы	[3900] - [3909]
[4035]	Отчетные коды о специальных способах постановки на охрану Отчетные коды о специальных способах снятия с охраны	[3910] - [3919] [3920] - [3929]
[4036]	Отчетные коды о специальных типах тревог	[3930] - [3939]
[4037]	Отчетные коды о проблемах и их устранении	[3940] - [3991]

## 9.18 Таймер просроченного закрытия

(исх. установка = **000**; выключен) Когда раздел снят с охраны, панель запустит таймер просроченного закрытия соответствующего раздела. Если по истечении таймера просроченного закрытия, раздел снова будет на охране, на Центральную станцию будет передан отчетный код "просроченного закрытия". Введите значение дней от 001 до 255 в соответствующей секции. Введите 000 для отключения таймера.

Раздел 1: [3119]	Раздел 3: [3319]	Раздел 5: [3519]	Раздел 7: [3719]
Раздел 2: [3219]	Раздел 4: [3419]	Раздел 6: [3619]	Раздел 8: [3819]

# Опции номеронабирателя

## 10.1 Мониторинг телефонной линии

Секция [3036]: Опция [1] и [2]

Когда функция включена, система проверяет состояние телефонной линии каждую секунду. После каждого успешного тестирования кратко мигает светодиод Status на панели. Линия будет потеряна, если мониторинг телефонной линии определил, что напряжение в линии менее 3 В в течение периода, определенного как время потери мониторинга телефонной линии (см. *секцию 10.1.1*). Если установлено, что линия потеряна, панель выполнит одно из условий, определенных в установках мониторинга телефонной линии, приведенных ниже. Это будет происходить до тех пор, пока панель не обнаружит линию снова. При поступлении входящего звонка, мониторинг телефонной линии будет прекращен на одну минуту.

[1]	[2]	Функция	Что произойдет при потере линии
выкл	выкл	Выключено	МТЛ отключен (заводская установка) .
вкл	выкл	Только неисправность	Проблема <i>Коммуникатора</i> отобразится на экране неисправностей.
выкл	вкл	Тревога если на охране	В режиме отображения неисправностей появиться сообщение о неисправности <i>Коммуникатора</i> . Если раздел стоит на охране, панель сгенерирует тревогу.
вкл	вкл	Тихая тревога становится громкой	В режиме отображения неисправностей появиться сообщение о неисправности <i>Коммуникатора</i> . Панель переключит любую зону с <i>тихой тревогой</i> или <i>тихую экстренную тревогу</i> в громкую тревогу.

### 10.1.1 Время потери мониторинга телефонной линии

Секция [3053]

(исх. установка = **016**) Если МТЛ не определит наличие телефонной линии в течение времени, запрограммированного в этой секции, контрольная панель сгенерирует условия, определенные в опциях мониторинга телефонной линии (см. *секцию 10.1*). Введите любое значение от 016 до 255 (в секундах умноженных на 2) в секции **[3053]**. Введенные значения между 000 и 016 установят время потери мониторинга телефонной линии в 32 секунды.

## 10.2 Тональный / импульсный набор номера

Секция [3036]: Опция [4]

(исх. установка = **включено**)

[4]	вкл	Тональный набор номера (DTMF)
[4]	выкл	Импульсный набор номера

## 10.3 Скважность импульсов

Секция [3036]: Опция [5]

(исх. установка = **включено**) Когда используется импульсный набор номера (см. *секцию 10.2*), можно выбрать одну из двух скважностей импульсов. Если одна скважность не обеспечивает требуемого результата, используйте другую.

[5]	вкл	Американский стандарт скважности импульсов 1:1.5
[5]	выкл	Европейский стандарт скважности импульсов 1:2

## 10.4 Определение тона «занято»

Секция [3036]: Опция [6]

(исх. установка = **включено**) Когда опция включена, контрольная панель незамедлительно «повесит трубку», как только получит сигнал «занято», после завершения набора номера.

## 10.5 Переключение на импульсный набор

Секция [3036]: Опция [7]

(исх. установка = **выключено**) Когда опция включена, контрольная панель переключится с тонального на импульсный набор на пятой попытке набора номера при передаче отчетного кода на Центральную станцию. Контрольная панель будет продолжать использовать импульсный набор, пока не будет установлена связь. Если панель перейдет на другой телефонный номер центральной станции, она вернется в тональный набор и снова переключится на импульсный при пятой попытке.

## 10.6 Включение sireны в случае потери связи

Секция [3036]: Опция [8]

(исх. установка = **выключено**) Когда опция включена и контрольная панель потеряла связь с центральной станцией, когда раздел стоял на охране, контрольная панель активирует выход sireны.

## 10.7 Сигнал клавиатуры при успешной передаче отчета о постановке или снятии с охраны

Секция [3037]: Опция [5]

(исх. установка = **выключено**) Когда опция включена и пользователь поставил на или снял с охраны раздел, клавиатура издаст звуковой сигнал подтверждения, что Центральная станция успешно приняла отчетный код о постановке или снятии системы с охраны.

## 10.8 Задержка ожидания тонального сигнала

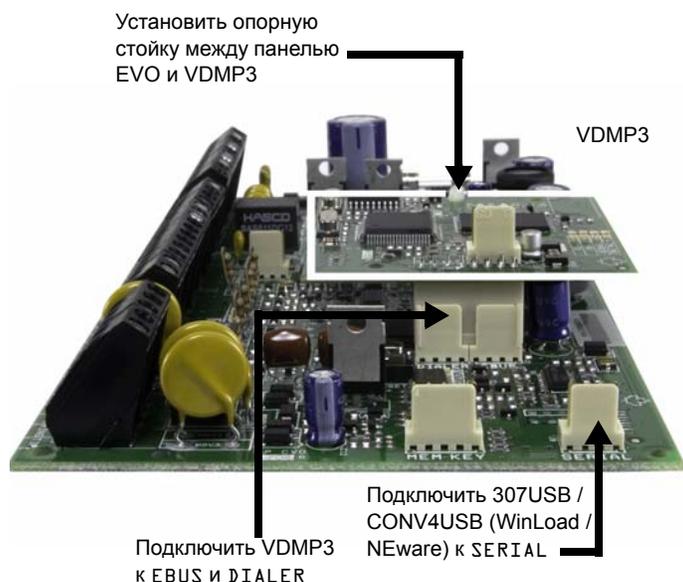
Секция [3037]: Опция [7]

(исх. установка = **выключено**)

[7]	вкл	Если тонального сигнала нет, номеронабиратель «повесит трубку» через 32 секунды.
[7]	выкл	Если тонального сигнала нет, набор номера будет продолжен принудительно через 3 секунды.

Если необходимо дополнительное время, вставьте 4-секундную паузу в требуемой последовательности номера телефона (см. *секцию 9.4*).

# Голосовой модуль VDMP3



## 11.1 Инструкция по установке VDMP3

Шаг	
1 Установка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите питание контрольной панели EVO.</li> <li>Установите VDMP3 на на разъемы EBUS и DIALER контрольной панели EVO как показано в "Инструкции по установке VDMP3".</li> <li>При использовании 307USB или CONV4USB, подключите к разьему SERIAL, как показано в "Инструкции по установке VDMP3".</li> <li>Включите питание контрольной панели.</li> </ul>

## 11.2 Активация функций (PGM)

Если используется модуль VDMP3, можно активировать служебные клавиши PGM или группы PGM, запрограммированные в панели EVO. Номера функций VDMP3 не обязательно совпадают с номерами служебных клавиш EVO.

Пример:

Функция VDMP3	Служебная клавиша EVO	Функция VDMP3	Служебная клавиша EVO
Функция 1 ВКЛ	Служ. клавиша 1	Функция 5 ВКЛ	Служ. клавиша 9
Функция 1 ВЫКЛ	Служ. клавиша 2	Функция 5 ВЫКЛ	Служ. клавиша 10
Функция 2 ВКЛ	Служ. клавиша 3	Функция 6 ВКЛ	Служ. клавиша 11
Функция 2 ВЫКЛ	Служ. клавиша 4	Функция 6 ВЫКЛ	Служ. клавиша 12
Функция 3 ВКЛ	Служ. клавиша 5	Функция 7 ВКЛ	Служ. клавиша 13
Функция 3 ВЫКЛ	Служ. клавиша 6	Функция 7 ВЫКЛ	Служ. клавиша 14
Функция 4 ВКЛ	Служ. клавиша 7	Функция 8 ВКЛ	Служ. клавиша 15
Функция 4 ВЫКЛ	Служ. клавиша 8	Функция 8 ВЫКЛ	Служ. клавиша 16

 Если служебная клавиша запрограммирована с таймером, VDMP3 не распознает деактивацию PGM по истечении времени. Поэтому VDMP3 может указывать, что PGM включен тогда, как время таймера уже истекло и PGM выключен.

## 11.3 Инструкция по настройке VDMP3

Шаг	Секция EVO	
1 Активация функций	[3090]	Для активации голосового представления отчета и функции постановки/снятия с охраны, выбрать след. опции [1] Постановка/Снятие (исх. установка 1 и 2 ВКЛ) [2] Голосовой отчет
2 Номера телефонов	[3091] - [3098]	Запрограммируйте до 8 номеров телефонов, по которым VDMP3 будет последовательно звонить в случае тревоги. Тел. номера необходимо запрограммировать в приоритетном порядке, так как VDMP3 начнет с тел. номера 1. Доп. функции клавиш в см. <i>Специальные клавиши для ввода номера</i> на стр. 23. [3091] № телефона 1 [3095] № телефона 5 [3092] № телефона 2 [3096] № телефона 6 [3093] № телефона 3 [3097] № телефона 7 [3094] № телефона 4 [3098] № телефона 8
3 Активация номеров	[3133] - [3833]	Выберите телефонный номер для каждого раздела. Опции [1] - [8] соответствуют № телефонов с 1 по 8. (Исх. уст: № телефона 1 активирован для всех разделов) [3133] Раздел 1 [1] - [8] [3533] Раздел 5 [1] - [8] [3233] Раздел 2 [1] - [8] [3633] Раздел 6 [1] - [8] [3333] Раздел 3 [1] - [8] [3733] Раздел 7 [1] - [8] [3433] Раздел 4 [1] - [8] [3833] Раздел 8 [1] - [8]
4 Опережение автоответчика	[3052]	Если VDMP3 использует телеф. линию, подключенную к автоответчику или службе секретаря, необходимо запрограммировать задержку опережения автоответчика. Значение, запрограммированное в секции [3052], соответствует задержке между первым и вторым звонком VDMP3. Пользователь должен позвонить VDMP3, дать отбой, и перезвонить в течение времени, запрогр. в секции [3052]. Модуль опередит автоответчик, занимая линию после первого звонка. 000 - 225 (x4) секунд (исх. установка 008x4=032) <b>Примечание:</b> Смена значений повлияет на связь с ПК через программное обеспечение WinLoad.
5 Активация функций (PGM)	[3087]	Функции в этой секции соответствуют служебным клавишам PGM контрольной панели EVO. Подробности в разделе "Активация функций (PGM)". Опции [1] - [8] соотв. функциям 1 - 8 (исх. уст.: ВЫКЛ)
6 Задержка сообщения	[3088]	После набора телефонного номера VDMP3 подождет запрограммированное время перед передачей голосового сообщения. Значение, запрограммированное в секции [3088] соответствует времени, на которое VDMP3 отложит передачу сообщения. 000 - 127 секунд (исх. установка 003)
7 Число повторов сообщения	[3089]	Установите, сколько раз VDMP3 будет повторять сообщение. 000 - 008 попыток (исх. установка 008)
8 Задержка перед след. номером	[3054]	Установите продолжительность задержки перед тем, как VDMP3 наберет следующий номер из списка. 000 - 255 секунд (исх. установка 020) <b>Примечание:</b> Смена значений повлияет на обычное представление отчета станции мониторинга.
9 Счетчик гудков	[3051]	Установите число гудков, спустя которое, VDMP3 ответит на звонок. 000 - 008 гудков (исх. установка 008) <b>Примечание:</b> Смена значений повлияет на связь с ПК через программное обеспечение WinLoad.

# Программируемые выходы

Контрольная панель поддерживает максимум 100 мА для PGM1-PGM4. PGM5 - это Н.О./Н.З. реле выхода на 5А/28 В. Активация PGM меняет состояние с открытого на закрытое или наоборот. См. Раздел 2.8 на стр. 1.

## 12.1 Событие активации PGM

Событие активации определяет, какое событие будет активировать PGM. Группа события определяет само событие, группа функций указывает источник события, а № начала и № конца устанавливают диапазон источников события внутри группы функций (см. Таблицу программирования PGM в "Руководстве по программированию EVO").

Войдите в секции, соответствующие Группе событий, группе функций, № начала и № окончания для требуемого PGM выхода. и введите 3-значное число из таблицы программирования PGM выхода:

	Группа событий	Группы функций	Начало	Конец
PGM 1:	[0910]	[0911]	[0912]	[0913]
PGM 2:	[0920]	[0921]	[0922]	[0923]
PGM 3:	[0930]	[0931]	[0932]	[0933]
PGM 4:	[0940]	[0941]	[0942]	[0943]
PGM 5:	[0950]	[0951]	[0952]	[0953]

## 12.2 Опции отключения PGM

После того, как PGM будут активированы, они могут быть отключены, когда произойдет другое событие или истечет определенный период времени. Войдите в секцию, соответствующую требуемому PGM и активируйте или отключите опцию [1] (исх. установка = Событие отключения PGM):

PGM 1: [0919]	Опция		Функция
PGM 2: [0929]	[1]	вкл	Таймер PGM
PGM 3: [0939]	[1]	выкл	Событие отключения PGM
PGM 4: [0949]	[4]	вкл	Нормально закрытый
PGM 5: [0959]	[4]	выкл	Нормально открытый

## 12.3 Опция гибкого отключения PGM

Чтобы эта функция работала, в опциях отключения PGM должно быть установлено «Отключение PGM по времени». Опция гибкого отключения PGM используется, если необходимо отключить PGM выход или по событию или по времени. Когда опция активирована и PGM включен, он будет отключен, если произойдет событие отключения, или истечет время работы PGM, в зависимости от того, что из этого произойдет первым.

Войдите в секцию, соответствующую требуемому PGM, и активируйте опцию [3] (исх. установка = выключено):

PGM 1: [0919]	PGM 2: [0929]	PGM 3: [0939]
PGM 4: [0949]	PGM 5: [0959]	

## 12.4 Событие отключения PGM

Событие отключения PGM выхода определяет, какое событие будет возвращать PGM в исходное состояние. Группа событий определяет само событие, группа функций идентифицирует источник события, а № начала и № конца устанавливают диапазон источников события внутри группы функций.

Войдите в секции, соответствующие Группе событий, группе функций, № начала и № конца для требуемого PGM выхода и введите 3-значное число из таблицы программирования PGM выхода.

	Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM 1:	[0914]	[0915]	[0916]	[0917]
PGM 2:	[0924]	[0925]	[0926]	[0927]
PGM 3:	[0934]	[0935]	[0936]	[0937]
PGM 4:	[0944]	[0945]	[0946]	[0947]
PGM 5:	[0954]	[0955]	[0956]	[0957]

## 12.5 Время работы PGM

Когда Опция отключения PGM активирована, время работы определит, сколько секунд или минут PGM будет активирован, пока не вернется в свое исходное состояние. Войдите в секцию, которая соответствует требуемому PGM, и введите значение от 001 до 255 (исх. установка = 005). Значение может быть и в секундах и в минутах, в зависимости от того, что установлено в единице времени PGM выхода:

PGM 1: [0918]	PGM 2: [0928]	PGM 3: [0938]
PGM 4: [0948]	PGM 5: [0958]	

### 12.5.1 Выбор единицы времени работы PGM

Единицы времени работы PGM определяет в секундах или минутах будет таймер PGM (исх. установка = секунды):

PGM 1: [0919]	Опция		Функция
PGM 2: [0929]	[2]	вкл	Минуты
PGM 3: [0939]	[2]	выкл	Секунды
PGM 4: [0949]			
PGM 5: [0959]			

## 12.6 Использование PGM1 как вход для 2-проводных дымовых датчиков

СЕКЦИЯ [3030]: Опция [1]

(исх. установка = выключено) Если включено, PGM1 становится входом для 2-проводных датчиков дыма. При программировании нумерации зон (см. раздел 4.2 на стр. 9), панель определит PGM1 как вход № 255. Информацию о подключениях см. Раздел 2.16.1 на стр. 6.

## 12.7 Режим тестирования PGM

Вход в секции [0901] - [0905] активирует соответствующий PGM на 8 секунд для проверки работоспособности PGM.

PGM 1: [0901]	PGM 2: [0902]	PGM 3: [0903]
PGM 4: [0904]	PGM 5: [0905]	

## 12.8 Начальное состояние PGM

Данные опции используются для установки начального состояния PGM.

PGM 1: [0919]	Опция		Функция
PGM 2: [0929]	[4]	вкл	Нормально закрытый
PGM 3: [0939]	[4]	выкл	Нормально открытый
PGM 4: [0949]			
PGM 5: [0959]			

# Системные команды и установки

## 13.1 Аппаратный сброс

Аппаратный сброс возвращает секции с [0001] - [3991] в заводские установки. Не будут сброшены только идентификационный номер панели, пароль ПК, телефонный номер ПК и буфер событий. Если активирована Блокировка кода инсталлятора, аппаратный сброс не будет выполнен.

1. Проверьте, что блокировка кода установщика отключена
2. Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопки Reset и Aux
3. Панель будет сброшена в заводские установки

## 13.2 Программный сброс

Выполнение программного сброса приводит к тому, что отдельным параметрам будут возвращены заводские значения или отдельные секции будут возвращены в заводские установки.

Чтобы выполнить программный сброс:

1. Войдите в *Режим программирования панели* (см. секцию 3.4).
2. Войдите в секцию [4049] для разблокировки программного сброса.
3. Введите 4-значный номер [СЕКЦИИ], чей сброс хотите выполнить.
4. Для любой другой секции, которую хотите сбросить, вам придется разблокировать программный сброс.

[4040]	Сброс всех секций с [0001] - [3991]. Только буфер событий, код инсталлятора, мастер-код, ID панели, пароль для связи с ПК, телефон для связи с ПК, названия зон, дверей, разделов и имена пользователей не будут сброшены (см. раздел 14.4 на стр. 33).
[4041]	Сброс системного мастер-кода в заводскую установку 123456.
[4042]	Сброс всех секций программирования зон с [0001] - [0196], [0201] - [0296] и [0961] - [0984] в заводские установки.
[4043]	Сброс всех секций контроля доступа с [2201] - [2712] в заводские установки, за исключением названия дверей (см. раздел 13.25 на стр. 31).
[4044]	Сброс всех секций программирования кодов пользователя с [1001] - [1999] и [2001] - [2199] в заводские установки. Не будут изменены имена пользователей (см. раздел 14.4 на стр. 33).
[4045]	Сброс установок контрольной панели из секций с [3020] - [3043] и с [3900] - [3991], а так же всех секций коммуникатора [3051] - [3081].
[4046]	Сброс установок разделов из секций [3101] - [3831], кроме названий, в заводские установки (см. раздел 13.25 на стр. 31).
[4047]	Сброс секций программирования переключателей с [0501] - [0832], и секций PGM с [0901] - [0939] в заводские установки.
[4048]	Войдя в эту секцию, Вы сбросите все имена пользователей, названия зон с [0301] - [0396], названия дверей с [2301] - [2332], названия разделов [3100], [3200], [3300], [3400], [3500], [3600], [3700] и [3800] в заводские установки.
[4049]	Войдя в эту секцию будет разблокирован программный сброс для секций [4040] - [4048].



Не отключайте питание от контрольной панели.

## 13.3 Блокировка кода установщика

Секция [3001]

(исх. установка = 000) Введите 147 в секции [3001] чтобы заблокировать все запрограммированные параметры. Когда 147 запрограммировано, выполнение аппаратного сброса, как описано в секции 13.1, никак не повлияет на текущие установки панели. Чтобы снять блокировку, введите 000 в секции [3001].

## 13.4 Перевод часов на зимнее/летнее время

Секция [3030]: Опция [3]

(исх. установка = выключено) Если включено, панель будет подстраивать системные часы под переход на зимнее или летнее время.

## 13.5 Переход на “летнее” время

Секция [3022]

(исх. установка = 18)

Выберите расписание для регулировки перехода на летнее время.

00	Канада/США/Мексика/Санта-Джонс/Багамы/Тёркс и Каикос	01	Куба
02	Бразилия	03	Чили
04	Острова Фолкланд	05	Парагвай
06	Европейский Союз/Великобритания/Гренландия	07	Россия и соседние страны
08	Южная Австралия/Виктория/Территория столицы Австралии /Новый Южный Уэльс	09	Тасмания/Острова Лорд Хау
10	Новая Зеландия/острова Чатем	11	Тонго
12	Ирак/Сирия	13	Израиль
14	Ливан/Киргизия	15	Палестина
16	Египет	17	Намибия
18	Канада/США (новое летнее время на 2007, исх. установка)	19	Новая Зеландия

## 13.6 Ток заряда аккумулятора

Секция [3030]: Опция [5]

В зависимости от емкости используемого аккумулятора, активируйте или отключите данную опцию:

[5]	вкл	850 мА
[5]	выкл	350 мА (исх. установка)



При выборе тока заряда батареи 850 мА требуется трансформатор 40 ВА, 20 ВА трансформатор может вывести систему из строя.

## 13.7 Скорость передачи данных шины

Секция [3030]: Опция [8]

Для крупных объектов установите высокую скорость. При проблемах связи, установите скорость в нормальный режим или установите усилитель шины (HUB2). Перегрузите панель после изменений.

[8]	вкл	Высокая скорость 38400 бод
[8]	выкл	Нормальная скорость 19200 бод (исх. установка)



Обратите внимание, что когда скорость шины изменится, будет происходить следующее:

- Сообщение ПОТЕРЯ СВЯЗИ. ЗВОНОК В СЕРВИС будет отображаться на клавиатурах, подключенных к шине.
- Светодиоды AC и STATUS начнут попеременно мигать, все операции в системе будут приостановлены примерно на одну минуту, пока система перенастраивается.

## 13.8 Передача статуса зоны на последовательный порт

Секция [3035]: Опция [7]

Если функция включена, панель будет передавать информацию о состоянии зоны через последовательный порт. Используйте, когда есть устройства или ПО, подключенные к порту, как, например, WinLoad.

## 13.9 Скорость передачи данных последовательного порта

Секция [3035]: Опция [8]

В зависимости от установки данного параметра в программах WinLoad или Newage, активируйте или отключите данную опцию.:

[8]	вкл	57600 бод
[8]	выкл	38400 бод (исх. установка)



Если связь между панелью и ПК на скорости 57600 бод происходит с перебоями, особенно при больших расстояниях, отключите опцию [8] и уменьшите скорость передачи данных до 38400 бод.

### 13.10 Разделение на разделы

СЕКЦИЯ [3031]: Опция [1] - [8]

(исх. установка = **раздел 1 активирован**) Панель обеспечивает до 8 полностью независимых подсистем. Большинство функций, таких как, передача отчетов, время задержки на вход/выход, управление сиреной, постановка на охрану одним нажатием, экстренные тревоги и многое другое, программируются независимо для каждого раздела. Все зоны, переключатели, коды пользователей, клавиатуры и модули закрепляются за определенными разделами.

[1]	Раздел 1	[3]	Раздел 3	[5]	Раздел 5	[7]	Раздел 7
[2]	Раздел 2	[4]	Раздел 4	[6]	Раздел 6	[8]	Раздел 8

#### 13.10.1 Закрепление панели за разделом

СЕКЦИЯ [3020]

(исх. установка = **00**) Панель будет передавать на ЦС системные события, как события, относящиеся к одному или ко всем активированным разделам. Проблемы могут отображаться только, как относящиеся к разделу, установленному в этой секции. Введите 2-значное число от 01 до 08, определяющее раздел от 1 до 8. Введите 00 для отключения.

### 13.11 Функция Шаббат

СЕКЦИЯ [3030]: Опция [4]

(исх. установка = **выключено**) Если включено, то все адресные датчики и клавиатуры не будут отображать никакие состояния системы на ЖКИ или светодиодных индикаторах в период между полуднем пятницы, и полночи субботы. Нормальный режим работы панели восстановится в воскресенье в 00:01. Можно получить доступ ко всем командам и функциям в этот период нажатием клавиши или вводом кода, если включен конфиденциальный режим. Если в течение 2 минут не происходит никаких действий, то индикация снова отключается. В течение периода:

- ЖК-клавиатура будет показывать только текущие дату и время
- Подсветка клавиш будет отключена
- Светодиодные индикаторы на всех модулях будут отключены

### 13.12 Функциональные клавиши установщика

Нажмите и удерживайте клавишу [0] и введите [код инсталлятора], чтобы получить доступ к следующим функциональным клавишам:

**Для ЖК-клавиатур:** Нажмите клавишу, указанную в списке ниже, что соответствует функции, которую вы хотите активировать.

**Для клавиатур Grafica:** Нажмите клавишу (Опции), выделите нужную функцию, а затем нажмите центральную операционную клавишу (Ok).

[STAY]	ТЕСТОВЫЙ ОТЧЕТ: Будет передан на ЦС отчетный код <i>Тестового отчета</i> , запрограммированный в секции [3902].
[FORCE]	ЗВОНОК ПО WINLOAD: Звонок на номер телефона ПК, запрограммированный в секции [3010] для связи с WinLoad.
[ARM]	ОТВЕТ ПО WINLOAD: Панель принудительно ответит на звонок с компьютера, использующего ПО WinLoad.
[DISARM]	ПРЕРЫВАНИЕ СВЯЗИ: Обрыв любой связи с ЦС или с ПО WinLoad, до тех пор, пока не возникнет новое событие.
[MEM]	ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ ИНСТАЛЛЯТОРА: Нажатие на эту клавишу позволяет провести проверочный проход, при котором сирена будет издавать один сигнал при открытии зоны и 2 сигнала при закрытии. Нажмите [MEM] снова, чтобы выйти из этого режима. Раздел не может быть поставлен на охрану во время тестового режима инсталлятора.
[TRBL]	ЗАПУСК СКАНИРОВАНИЯ МОДУЛЕЙ: Панель проверяет текущее состояние всех модулей, подключенных к шине. При выполнении этой функции на ЖК-клавиатуру выводятся серийные номера всех модулей, подключенных к шине.

[ACSS]	ЗАПУСК ВОЛЬТМЕТРА (только K641): можно проверить достаточно ли питания поступает по шине связи на установленную клавиатуру.
--------	---

### 13.13 Сброс установок модуля

СЕКЦИЯ [4001]

Чтобы сбросить модуль, подключенный к шине связи, в заводские установки, введите нажатием соответствующих клавиш серийный номер модуля в секции [4001].

### 13.14 Определение местонахождения модуля

СЕКЦИЯ [4002]

Чтобы определить месторасположение модуля, подключенного к шине, введите серийный номер в секции [4002]. После этого на заданном модуле начинает мигать зеленый светодиод «LOCATE» до тех пор, пока вновь серийный номер не будет введен в данной секции или пока не будет замкнут тамперный контакт или контакт на отключение режима «LOCATE».

### 13.15 Программирование модуля

СЕКЦИЯ [4003]

Для программирования модуля, войдите в секцию [4003], как описано в *Режиме программирования модуля* (см. раздел 3.5 на стр. 7), и введите серийный номер модуля. Для выхода, нажимайте клавишу [CLEAR], пока не отобразится нормальный режим.

### 13.16 Копирование установок модуля

СЕКЦИЯ [4004]

#### Трансляция модуля

Чтобы скопировать содержимое запрограммированных секций одного модуля в другой или в другие, при условии, что эти модули одного и того же типа, в секции [4004], введите серийный номер оригинала; и нажмите [ACSS], или клавишу действия (Старт).

#### Трансляция названий

Копирование имен пользователей, названий зон (секции [0301] - [0396]), дверей (секции [2301] - [2332]) и разделов (секции [3100], [3200], [3300], [3400], [3500], [3600], [3700] и [3800]) во все модули системы, которые поддерживают использование этих названий. Для передачи названий, в секции [4004], введите серийный номер панели. Из экрана назначения, не вводя серийный номер и нажмите [ACSS], на ЖК-клавиатуре или центральную операционную клавишу (Старт) при использовании клавиатуры Grafica.



Функция трансляции модуля и названий будет работать только тогда, когда модуль передает свои данные в модуль или модули одного типа.

### 13.17 Дата и время системы

Дата и время системы программируются через меню пользователя.

### 13.18 Удаление модулей

СЕКЦИЯ [4005]

После входа в секцию, контрольная панель будет сканировать все модули, подключенные к шине связи. Если будет обнаружен какой-либо отсутствующий модуль (т.е. модуль, отключенный от шины связи), панель сотрет его серийный номер и удалит модуль из памяти.

### 13.19 Сканирование модулей

СЕКЦИЯ [4006]

После входа в секцию, контрольная панель будет сканировать все адреса на шине. Если обнаружены недостающие модули (т.е. датчик удален с шины), контрольная панель сотрет серийный номер модуля, удаляя модуль из памяти контрольной панели. Если новые модули будут обнаружены, серийный номер будет введен в память панели.

### 13.20 Просмотр серийного номера

Секция [4000]

Войдите в секцию **[4000]** чтобы отобразить серийный номер панели, а так же серийные номера всех модулей, подключенных к шине связи. Будет отображаться 8-значный серийный номер контрольной панели.

**Для ЖК-клавиатур:** Можно просмотреть серийные номера всех других модулей. Используйте клавиши **[▲]** и **[▼]** для прокрутки.

**Для клавиатур Grafica:** Клавиатура может отображать серийный номер панели. Нажимайте клавишу **(Далее)** для прокрутки.

### 13.21 Режим энергосбережения

Секция [3033]: Опция [4]

(исх. установка = **включено**) Если панель начнет питаться от батареи (нет сетевого питания), она переведет все клавиатуры в режим энергосбережения. В этом режиме подсветка клавиш клавиатуры будет отключена, и светодиоды не будут гореть, пока не будет нажата клавиша, или пока не произойдет тревога или не включится задержка на вход.

### 13.22 Автоматическое отключение сигнала неисправности

Секция [3021]

(исх. установка = **00**) Если сигнал неисправности возникает большее число раз чем запрограммировано в секции, то панель автоматически отключает дальнейшую передачу сообщения о данной неисправности. Введите значение 01 - 15, (00 = выключено). Каждая неисправность имеет свой счетчик. Счетчик сбрасывается в 0 каждый раз в полночь.

### 13.23 Отключение отображения потери питания

Секция [3030]: Опция [6]

(исх. установка = **выключено**) Если включено, то при пропадании сетевого питания, панель не отобразит это на клавиатуре. Если сетевое питание пропадет при включенной данной опции, то:

- светодиод АС не будет гореть
- на Центральную станцию будет передан код о неисправности.
- неисправность не будет выводиться на экран клавиатуры
- клавиатура не будет издавать звуковой сигнал о неисправности

### 13.24 Функция многократного действия

Секция [3033]: Опция [1]

(исх. установка = **выключено**) Если включено, пользователь будет оставаться в меню пользователя после ввода кода. Если опция **[1]** выключена, панель будет выходить из меню после каждого действия.

### 13.25 Названия системы

Названия, отображаемые на ЖК экране, могут быть при необходимости изменены. Каждое название состоит максимум из 16 символов. Чтобы перепрограммировать системные названия, войдите в требуемую секцию и, используя **Таблица 7**, **Таблица 9** и **Таблица 8** (стр. 31) измените названия. Для других языков, посмотрите **Таблица 10** до **Таблица 14** на стр. 32.

<b>Названия зон:</b> Секции <b>[0301]</b> - <b>[0396]</b> соответствуют зонам 01 - 96.
<b>Названия дверей:</b> Секции <b>[2301]</b> - <b>[2332]</b> соответствуют дверям 01 - 32.

Названия разделов:			
Раздел 1: <b>[3100]</b>	Раздел 3: <b>[3300]</b>	Раздел 5: <b>[3500]</b>	Раздел 7: <b>[3700]</b>
Раздел 2: <b>[3200]</b>	Раздел 4: <b>[3400]</b>	Раздел 6: <b>[3600]</b>	Раздел 8: <b>[3800]</b>

Таблица 7: Клавиши

Нажать	Функция	Описание
[STAY]	Вставить пробел	Вставляет пробел в позицию курсора
[FORCE]	Удаление	Удаляет символ или пробел в текущей позиции курсора
[ARM]	Удаление до конца	Удаляет все символы и пробелы справа от курсора и текущей позиции курсора
[DISARM]	Цифры или буквы	Переключение с клавиш цифр на буквы и наоборот(см. Таблицу 8)

Таблица 7: Клавиши

Нажать	Функция	Описание
[VUP]	Верхний или нижний регистр	Переключения с верхнего на нижний регистр и наоборот
[MEM]	Специальные символы	Курсор станет в виде мигающего темного прямоугольника. Введите 3-значное число, которое соответствует требуемому символу (см. <b>Таблица 9</b> на стр. 31, <b>Таблица 13</b> на стр. 32 и <b>Таблица 14</b> на стр. 32).

Таблица 8: Цифровые и буквенные клавиши

Клавиша	Буквенные			
	Нажать один раз	Нажать один раз	Нажать дважды	Нажать 3 раза
[0]	0	---	---	---
[1]	1	A	B	C
[2]	2	D	E	F
[3]	3	G	H	I
[4]	4	J	K	L
[5]	5	M	N	O
[6]	6	P	Q	R
[7]	7	S	T	U
[8]	8	V	W	X
[9]	9	Y	Z	

Таблица 9: Каталог специальных символов

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208	224	240
!	1	A	Q	a	q	ù	è	î	±	ℓ	∴	¼	ϕ
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210	226	242
"	2	B	R	b	r	ú	é	ï	∓	⊕	∕	½	θ
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211	227	243
#	3	C	S	c	s	û	ê	ï	↑	β	∞	¾	∞
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
\$	4	D	T	d	t	ü	ë	ï	↓	γ	∞	½	Ω
037	053	A069	085	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
%	5	E	U	e	u	ÿ	è	ï	←	⊗	∞	¼	β
038	054	070	086	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
&	6	F	V	f	v	ÿ	é	ñ	∞	∞	∞	∞	∞
039	055	071	087	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
'	7	G	W	g	w	ö	ë	ñ	f	∞	∞	∞	∞
040	056	072	088	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
<	8	H	X	h	x	ø	ë	ñ	∞	∞	∞	∞	∞
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
>	9	I	Y	i	y	ó	ä	∞	∞	∞	∞	∞	∞
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
*	:	J	Z	j	z	o	a	∞	∞	∞	∞	∞	∞
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
+	;	K	L	k	l	ö	ä	∞	∞	∞	∞	∞	∞
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
,	<	L	I	l	i	í	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
045	061	077	093	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
-	=	M	J	m	j	ó	ä	∞	∞	∞	∞	∞	∞
046	062	078	094	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
.	>	N	^	n	→	o	ä	∞	∞	∞	∞	∞	∞
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255
/	?	O	~	o	←	ç	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

Таблица 10: Присвоение букв иврита клавишам

Key	Press key once	Press key twice	Press key three times
[1]	א	ב	ג
[2]	ד	ה	ו
[3]	ז	ח	ט
[4]	י	ך	ס
[5]	ע	פ	צ
[6]	ק	ר	ש
[7]	ת	ך	ב
[8]	ץ	ש	פ
[9]	ך	ש	ח

Таблица 11: Присвоение русских букв клавишам

Key	Press key once	Press key twice	Press key three times	Press key four times
[1]	А	Б	В	Г
[2]	Д	Е	Ё	Ж
[3]	З	И	Й	К
[4]	Л	М	Н	О
[5]	П	Р	С	Т
[6]	У	Ф	Х	Ц
[7]	Ч	Ш	Щ	Ъ
[8]	Ы	Ь	Э	Ю
[9]				

Таблица 12: Присвоение греческих букв

Клавиша	Нажать один раз	Нажать дважды	Нажать 3 раза
[1]	Α	Β	Γ
[2]	Δ	Ε	Ζ
[3]	Η	Θ	Ι
[4]	Κ	Λ	Μ
[5]	Ν	Ξ	Ο
[6]	Π	Ρ	Σ
[7]	Τ	Υ	Φ
[8]	Χ	Ψ	Ω

Таблица 13: Каталог специальных символов иврита

032	048	064	080	096	112	160	176	192	208	224	240
!	1	א	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
"	2	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
#	3	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
φ	4	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
%	5	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
&	6	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
'	7	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
<	8	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
)	9	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
*	0	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
+	1	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
+	2	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
,	<	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
-	=	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
.	>	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב
/	?	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב	ב

Таблица 14: Каталог специальных русских символов

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208	224	240
!	1	А	Q	а	q			Г	Я	ш		Ц	1/4
"	2	В	R	в	г			Е	б	ь		Ш	1/2
#	3	С	S	с	s			Ж	В	Ы	!!	Д	
\$	4	D	T	d	t			З	Г	Ь		Ф	
%	5	E	U	e	u			И	ё	Э		И	
&	6	F	V	f	v			Й	ж	ю		Ш	
'	7	G	W	g	w			Л	з	я		'	
(	8	H	X	h	x			П	и	«		**	
)	9	I	Y	i	y			У	й	»	↑	~	
*	0	J	Z	j	z			Ф	к	„	↓	é	
+	1	K	[	k	10			Ч	л	“	↔	ç	
,	<	L	é	l	12			Ш	М			ij	
-	=	M	]	m	15			Ь	п	¿		§	
.	>	N	^	n	←			Я	т	f		¶	
/	?	O	_	o	→			Э	т	£		°	

Таблица 15: Каталог специальных греческих символов

016	032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208	224	240
±	∅	Ρ	ϐ	ρ	ϑ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ
≡	!	Α	Q	α	q			Γ	Я	ш		Ц	1/4	
∞	"	Β	R	β	г			Ε	б	ь		Ш	1/2	
∞	#	С	S	с	s			Ζ	В	Ы	!!	Д		
∞	φ	Д	T	d	t			Θ	Г	Ь		Ф		
∞	%	E	U	e	u			Ι	ё	Э		И		
∞	&	F	V	f	v			Κ	ж	ю		Ш		
∞	'	G	W	g	w			Λ	з	я		'		
∞	<	H	X	h	x			Μ	и	«		**		
∞	)	I	Y	i	y			Ν	й	»	↑	~		
∞	*	J	Z	j	z			Ξ	к	„	↓	é		
∞	+	K	[	k	10			Ο	л	“	↔	ç		
∞	,	<	L	é	l	12		Π	М			ij		
∞	-	=	M	]	m	15		Ρ	п	¿		§		
∞	.	>	N	^	n	←		Σ	т	f		¶		
∞	/	?	O	_	o	→		Τ	т	£		°		

# Коды доступа

## 14.1 Код инсталлятора

Секция [1000]

(исх. установка = 000000) Код инсталлятора содержит 6 цифр, где каждая цифра может принимать любое значение от 0 до 9. Чтобы изменить код инсталлятора:

1. Нажмите и удерживайте клавишу [0]
2. Введите [код инсталлятора]
3. Войдите в секцию [1000]
4. Введите новый 6-значный [код инсталлятора]



С помощью кода инсталлятора можно программировать опции кодов пользователя и закрепление за разделами, но нельзя программировать персональные идентификационные номера (сами коды).

## 14.2 Длина кода доступа

Секция [3033]: Опции [2] и [3]

Коды доступа могут быть длиной от 1 до 6 цифр. Когда программируются коды доступа с числом цифр меньше 6, после ввода последней цифры кода доступа, нажмите клавишу [ENTER]. Когда вы изменяете длину кода с 6 цифр до 4, панель автоматически удалит последние 2 цифры. Когда вы меняете длину кода доступа с 4 до 6 цифр, панель автоматически добавит последние две цифры, используя первые две.

[2]	[3]	
ВЫКЛ	ВЫКЛ	4-значный код доступа (заводская установка)
ВЫКЛ	ВКЛ	6-значный код доступа
ВКЛ	ВКЛ	Произвольная длина кода доступа

## 14.3 Системный мастер - код

Секция [1001]

(исх. установка = 123456) С помощью кода инсталлятора можно программировать опции кодов пользователя и закрепление за разделами, но нельзя программировать сами коды. Каждая цифра в мастер-коде может иметь значения от 0 до 9. Как сбросить мастер-код в заводские установки, см. Раздел 13.2 на стр. 29. Системный мастер-код используется для постановки на охрану любым возможным способом и имеет доступ ко всем разделам и этим кодом можно программировать все коды и опции пользователей, закрепление за разделами, и опции контроля доступа.

## 14.4 Программирование кодов доступа

Секции [1002] - [1999]

(исх. установка = все опции отключены, за исключением обхода) Панель поддерживает 998 кодов пользователя. В секциях [1002] - [1999], при помощи кода инсталлятора можно запрограммировать опции кода, закрепление за разделами и опции контроля доступа, но нельзя запрограммировать сами коды пользователя. Системный мастер-код или пользователь, с функцией мастера, могут программировать опции кода пользователя, закрепление за разделами, опции контроля доступа и имена пользователей, используя различные способы программирования.



Если код пользователя не будет закреплен ни за одним из разделов, он может быть использован только для активации PGM выхода.

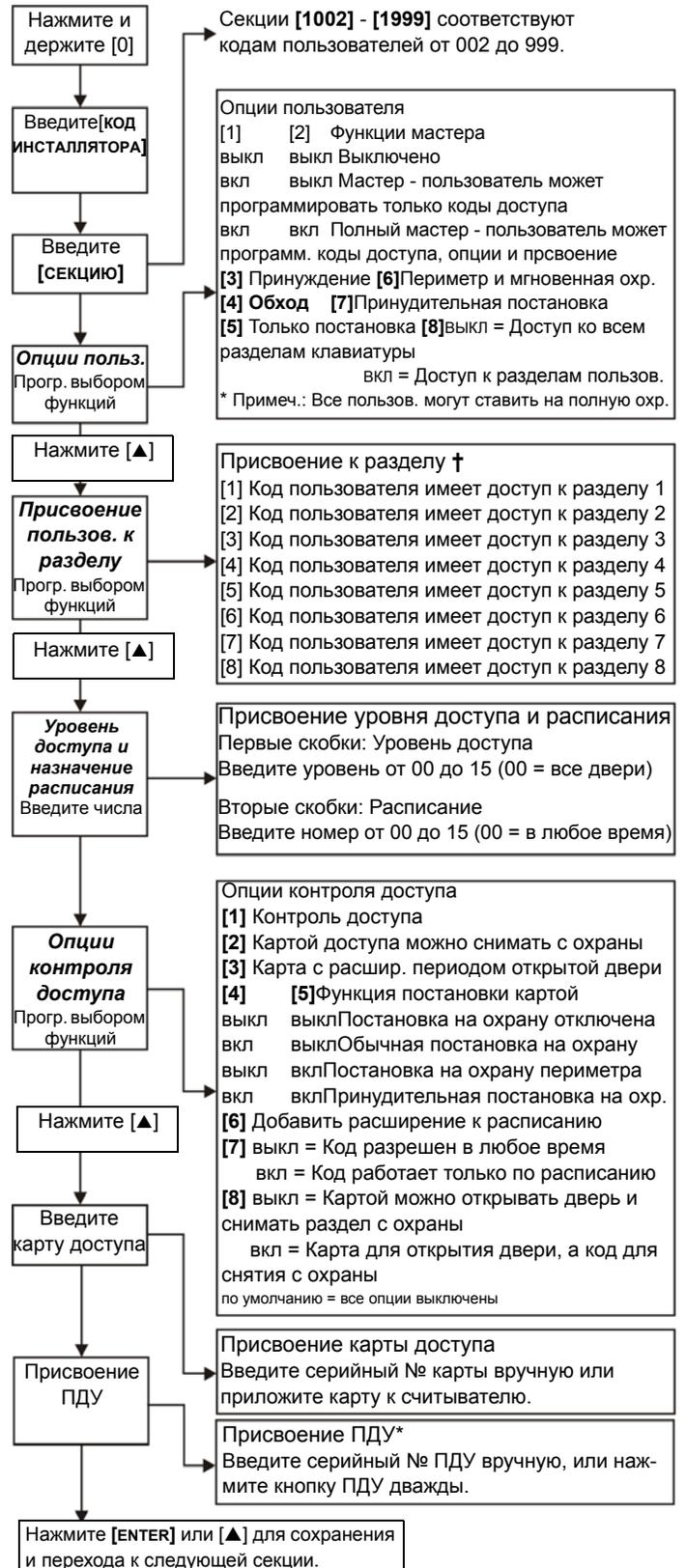
## 14.5 Опции пользователя

Секции [1002] - [1999]: Экран опций пользователя, Секции [1] - [8]

Опции пользователя определяют, каким способом кодом можно ставить и снимать систему с охраны. Независимо от этих установок, все пользователи могут ставить на охрану обычным способом тот раздел, за которым они закреплены, но только пользователи с опцией «Снятие с охраны» могут снимать разделы, за которыми они закреплены.

Активируйте или отключите опции, необходимые для каждого кода пользователя, как показано на Рис. 18.

Рис. 18: Программирование кодов доступа пользователя



† Значение по умолчанию зависит от разделов, присвоенных пользователю. Например, когда пользователь (с функций мастера), который присвоен к разделам 1 и 2, программирует коды пользователя, разделы 1 и 2 будут значениями по умолчанию для нового пользователя.

\* ПДУ также могут быть присвоены при помощи мастер-кода.

## 14.6 Закрепление разделов

СЕКЦИИ [1002] - [1999]: ЭКРАН ЗАКРЕПЛЕНИЯ РАЗДЕЛОВ, ОПЦИИ [1] - [8]  
Каждый из 998 кодов пользователя можно закрепить за одним или несколькими разделами. Пользователь может ставить или снимать с охраны и просматривать состояние разделов, к которым он имеет доступ своим кодом пользователя. Выберете один или несколько разделов для каждого кода доступа, как показано на *Рис. 18* на стр.33.

 Если код пользователя не будет закреплен ни за одним из разделов, он может только активировать PGM выход.

*Значение по умолчанию зависит от запрограммированных пользователем разделов. Например, если пользователь (с функцией мастера) присвоен к разделам 1 и 2 программирует код пользователя, разделы 1 и 2 будут исходными установками для нового пользователя.*

[1]	[2]		
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Мастер отключен	Пользователь не может создавать и изменять другие коды пользователей.
ВКЛ	ВЫКЛ	Мастер включен	Пользователь может создавать новые коды, но только с опциями по умолчанию, может так же программировать и имена пользователей.
ВКЛ	ВКЛ	Включен полный мастер	Он может создавать или изменять коды пользователя, которые закреплены за теми же разделами, что и он сам, может программировать опции пользователя, закрепление за разделами (но только за теми, к которым имеет доступ), функции контроля доступа, имена.
[3]		Принуждение	Если включена данная опция, кодом пользователя можно ставить/снимать с охраны, и передавать тихую тревогу на ЦС.
[4]		Обход	Пользователь может программ. обход зон.
[5]		Только постановка	Пользователь может ставить на охрану раздел, за которым закреплен, но не может снимать данный раздел с охраны.
[6]		Периметр и мгновенная охрана	Пользователь может ставить на охрану периметра и мгновенную охрану разделы, за которыми он закреплен.
[7]		Принудит. постановка	Пользователь может принудительно ставить на охрану разделы, за которыми закреплен
[8]		Доступ к меню пользователя	Опция [8] ВКЛ = Пользователь имеет доступ ко всем закрепленным за ним разделам, независимо от того закреплен клавиатура, с которой он вводит свой код, за данными разделами или нет. Опция [8] ВЫКЛ = Пользователь имеет доступ только к разделам, за которыми закреплен и он и клавиатура, с которой введен код.

## 14.7 Контроль доступа

СЕКЦИИ [1002] - [1999]

В дополнение к опциям кодов доступа, когда в системе активирован контроль доступа, должны быть запрограммированы следующие опции: уровень доступа, расписание доступа, опции контроля доступа и карты доступа. Более подробно, см. *Раздел 15* на стр. 36.

 Мастер-код системы и коды доступа с включенной функцией мастера также могут запрограммировать уровень доступа, расписание, опции доступа, и карты доступа с помощью другого метода программирования.

 Системный мастер-код имеет доступ ко всем дверям в любое время. В нем могут быть изменены только серийный номер карты и выбор способа постановки на охрану. Если другие опции будут изменены, мастер-код вернется к своему оригинальному программированию.

### 14.7.1 Присвоение уровня доступа

СЕКЦИИ [1002] - [1999]: ЭКРАН УРОВЕНЬ + РАСПИСАНИЕ

Кодами доступа пользователя можно открывать только те двери, что включены в уровень доступа (см. *раздел 15.5* на стр. 36), за которым данный код доступа закреплен. Введите в первые скобки двухзначный уровень доступа (от 00 до 15, 00 = все двери без ограничений), чтобы закрепить код доступа за данным уровнем.

### 14.7.2 Расписание доступа

СЕКЦИИ [1002] - [1999]: ЭКРАН УРОВЕНЬ + РАСПИСАНИЕ

Расписание определяет часы, дни и праздники, в период которых, закрепленным за данным расписанием кодом доступа, можно открыть двери (см. *секцию 15.6*). Введите во вторые скобки двухзначное число (от 00 до 15, 00 = в любое время), чтобы закрепить код доступа за расписанием.

### 14.7.3 Опции контроля доступа

СЕКЦИИ [1002] - [1999]: ЭКРАН ОПЦИЙ ДОСТУПА, ОПЦИИ [1] - [8]

Опции контроля доступа определяют, каким способом картой доступа можно ставить и снимать раздел с охраны. Чтобы поставить на охрану раздел, за которым закреплен дверь, поднесите к считывателю карту доступа дважды, в течение приблизительно 5 секунд, пока дверь остается открытой. Разрешенной считается карта, которая используется в период расписания, закрепленного за картой, дверь должна входить в уровень доступа, за которым карта закреплена, и карта должна быть закреплена за разделом, в зависимости от режима доступа двери (см. *раздел 15.10* на стр. 37). Активируйте или отключите опции, необходимые для каждой карты доступа, как показано на *Рис. 18* на стр. 33.

 Пользователь, которому не назначен раздел, но по желанию пользователя, включена опция [1] ("Контроль доступа"), теперь может получить доступ к двери контроля доступа, введя код (PIN), и нажав клавишу [ACC] на клавиатуре.

[1]		Контроль доступа	ВКЛ = карта доступа активирована и может быть использована, если активирован контроль доступа. ВЫКЛ = Карта отключена, но код доступа остается. Он может быть использован для отключения испорченной или потерянной карты без стирания самого кода доступа.
[2]		Картой можно снимать с охраны	Картой можно открыть дверь и снять с охраны раздел, за которым она закреплена. Опция пользователя [5] «только постановка на охрану» должна быть отключена, чтобы данная опция работала.
[3]		Карта с расширенным периодом открытой двери	Карта использует функцию расширенного периода открытой двери (см. "Руководство по установке" АСМ12).
[4]	[5]		
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Постановка на охр. отключена	Нет возможности ставить на охрану
ВКЛ	ВЫКЛ	Обычная постановка на охрану	Картой можно выполнять обычную постановку на охрану
ВЫКЛ	ВКЛ	Постановка на охр. периметра	Картой можно ставить на охрану периметр
ВКЛ	ВКЛ	Принудительная постановка на охрану	Картой можно выполнять принудительную постановку на охрану
[6]		Добавить расширение к расписанию	Карта и код используют расширение к расписанию (см. <i>Раздел 9.3.2</i> на стр. 24 и <i>Раздел 15.9</i> на стр. 37).
[7]		Код работает по расписанию	ВКЛ = Доступ только по расписанию (см. <i>секцию 14.7.2</i> ). ВКЛ = Код доступа всегда.

[8]	Карта для открытия двери, а код для снятия с охраны	<p><b>ВКЛ</b> = Дверной контакт должен быть установлен на двери, и дверь должна быть закреплена за зоной (секции 4.2), а зона должна быть определена, как зона с задержкой на вход. Картой можно открыть дверь, но нельзя снять с охраны раздел. Если раздел стоял на охране, при открытии двери сработает задержка на вход и для снятия раздела с охраны <b>должен</b> быть введен код доступа. Опция [5]: «Только постановка на охрану» и опция контроля доступа [2]: «Картой можно снимать с охраны» должны быть отключены, чтобы заработала данная функция.</p> <p><b>ВЫКЛ</b> = Картой можно открывать дверь и снимать раздел с охраны.</p>
-----	---	--

#### 14.7.4 Закрепление карты доступа

Секции [1002] - [1999]: ЭКРАН КАРТЫ ДОСТУПА

Карта доступа активируется путем закрепления ее серийного номера за определенным кодом доступа. Система Digiplex поддерживает как проксимити карты и считыватели своего формата, так и формата Wiegand 26 бит (рекомендуются: считыватели R910 и CR-R700). Для регистрации карты введите ее серийный номер вручную, или поднесите карту доступа к считывателю клавиатуры, и тогда ее серийный номер будет зарегистрирован автоматически.

# Контроль доступа: Функции системы

Подробнее о подключении устройств контроля доступа, см. в разделе "Руководство по установке модулей контроля доступа Digiplex".

Рис. 19: Типовая установка контроля доступа\*



Лицам, которым разрешен доступ в защищенную область, выдаются карты, присвоенные кодам пользователя, запрограммированным с уровнем доступа (см. секцию 15.5) и расписанием (см. секцию 15.6). Контрольная панель определяет, имеет ли пользователь права, чтобы открыть дверь в зависимости от расписания и доступа карты.

## 15.1 Основные термины контроля доступа

**Тревога доступа:** Громкая или тихая тревога, генерируемая считывателем, показывает, что дверь не была закрыта в течение запрограммированного времени, или что дверь была открыта без сигналов «запрос на выход» или «доступ разрешен». Это сообщение записывается в буфер событий, но не передается на ЦС.

**Карта доступа:** Карта или брелок, закрепленные за кодом пользователя, и используются для идентификации в системе контроля доступа. Поднеся предмет к считывателю, система проверит, разрешен ли проход или нет.

**Доступ запрещен:** Термин в контроле доступа означает, что система отказала в доступе через защищаемую дверь.

**Доступ разрешен:** Термин в контроле доступа означает, что система определила право на проход через защищаемую дверь.

**Охранная тревога:** Громкое или тихое сообщение, посылаемое на панель и означающее, что зона, стоящая под охраной в системе EVO, нарушена. Это сообщение записывается в буфер и может быть передано на ЦС.

**Оставшаяся открытой дверь:** Для каждой двери в системе контроля доступа программируется период времени, в течение которого дверь может быть открыта. Если дверь остается открытой по истечении этого времени, в системе будет сгенерирована тревога доступа.

**Вскрытая дверь:** Если дверь была открыта без сигнала "доступ разрешен" или «запрос на выход», может быть вызвана тихая или громкая тревога доступа.

**Считыватель:** Устройство доступа (R910), расположенное рядом с дверью, который посылает информацию от карты доступа в панель.

**Запрос на выход:** Когда устройство запроса на выход (Paradoog 460) установленное над дверью, внутри защищаемого объекта, обнаружит движение, то пошлет сигнал в панель, чтобы предложить пользователю покинуть помещение (открыть дверь без генерации сигнала тревоги)

**Разрешенная карта:** Карта доступа, поднесенная к считывателю во время действия расписания доступа, за которым она закреплена и закрепленном за ней уровнем доступа.

## 15.2 Обзор программирования

Необходимый минимум для программирования контроля доступа:

1. Активируйте контроль доступа в секции [3038], опция [1].
2. Закрепите двери в секциях с [2201] - [2232].
3. Создайте уровни доступа в секциях с [2601] - [2615].
4. Создайте расписания доступа в секциях с [2401] - [2432].
5. Установите праздники в секциях с [2701] - [2712].
6. Запрограммируйте коды пользователей (см. раздел 14 на стр. 33).
7. Запрограммируйте модули контроля доступа.

## 15.3 Активация контроля доступа

СЕКЦИЯ [3038]: Опция [1]

(исх. установка = **выключено**) Активация режима контроля доступа.

## 15.4 Нумерация дверей

СЕКЦИИ [2201] - [2232]

Каждой двери в системе контроля доступа требуется или клавиатура с контролем доступа (K641R), или модуль контроля доступа (АСМ12). Клавиатура или модуль закрепляются за дверью вводом их серийных номеров в секции с [2201] - [2232]. EVO поддерживает до 32 дверей.

## 15.5 Уровни доступа

СЕКЦИИ [2601] - [2615]

Уровни доступа определяют, к каким дверям пользователь имеет доступ. Каждый уровень доступа представляет комбинацию дверей из секций с [2201] - [2232]. Они присваиваются пользователям через их коды доступа. Секции содержат 4 экрана, представляющие 32 двери. Уровень 00 разрешает доступ ко всем дверям.

Уровень 01: [2601]	01 - 08	09 - 16	17 - 24	25 - 32
до				
Уровень 15: [2615]	01 - 08	09 - 16	17 - 24	25 - 32

## 15.6 Расписания доступа

СЕКЦИИ [2401] - [2432]

Каждое расписание состоит из 2 программируемых периодов времени, называемыми интервалом А и интервалом В. Введите время начала и время конца в первом и втором экране. Опция [8] представляет запрограммированные праздники. Когда опция активирована, пользователь будет иметь доступ в интервале между временем начала и временем окончания во время праздников. Интервал времени не может переходить из одного дня в другой (пересекать полночь). Расписания закрепляются за пользователем через его код доступа (см. "Руководство администратора системы"). Первичные расписания 001 - 015, запрограммированы в секциях [2401] - [2415]. Вторичные расписания 016 - 032, запрограммированы в секциях [2416] - [2432]. Расписание 000 разрешает доступ всем пользователям в любое время. Коды доступа, могут быть закреплены только за первичными расписаниями. Вторичные расписания используются, как резервные.

Секция		Начало	Конец	Дни
Расписание 001: [2401]	А:	установка 24ч формат	установка 24ч формат	[1] = Воскресенье (S) [2] = Понедельник (M)
до				[3] = Вторник (Т)
Расписание 032: [2432]	В:	установка 24ч формат	установка 24ч формат	[4] = Среда (W) [5] = Четверг (Т) [6] = Пятница (F) [7] = Суббота (S) [8] = Праздники (Н)

## 15.7 Резервные расписания

СЕКЦИИ [2501] - [2532]

Когда для прохода через дверь используются карта или код доступа, панель проверяет, используются ли они во время действия расписания, за которыми закреплены. Если первичное расписание связано с другим расписанием, то панель проверит расписание и любое другое расписание, связанное с ним. Панель может проверять последовательно один за другим до 8-ми связанных друг с другом расписаний, пока не проверит, являются ли разрешенными карта или код доступа. Каждое расписание (первичное или вторичное) от 001 до 032, может быть связано с другим расписанием в секциях с [2501] - [2532]. В каждой секции введите 3-значный номер расписания, с которым будет связано первичное расписание.

## 15.8 Программирование праздников

Секции [2701] - [2712]

Программирование праздников определяет дни, соответствующие праздничным дням. Каждая секция [2701] - [2712] представляет месяц. Каждая секция включает четыре группы от 5 до 8 опций, которые соответствуют дням месяца. Активируйте опции, соответствующие праздникам.

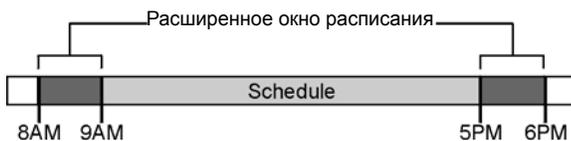
## 15.9 Расширенное окно расписания

Секция [3039]

Код доступа с активированным добавлением расширения к расписанию, имеет определенное количество минут, программируемых в секции [3039], добавленных перед началом и после окончания действия расписания. Введите любое значение от 001 до 255 (исх. установка = 000), чтобы установить расширение расписания в минутах.

Рис. 20: Пример расширенного окна расписания

Расписание пользователя с 9 утра до 5 вечера. Когда расширенное окно активировано, пользователь будет иметь доступ с 8 утра до 6 вечера.



 Расширенное окно расписания относится только к расписаниям доступа (см. раздел 15.6 на стр. 36), и не относится к расписанию отчета о постановке и снятия с охраны (см. секция 9.3.1 на стр. 22).

## 15.10 Режим доступа двери

Секция [2251] - [2282]: Опция [1]

Каждая дверь может быть закреплена за одним или несколькими разделами в системе, и каждый пользователь так же может быть закреплён за 1 или несколькими разделами. Это означает, что действия, выполненные пользователем, будут связаны с разделами, за которыми закреплена дверь. Двери с 01 по 32 программируются в секциях с [2251] - [2282].

[1]	вкл	<b>Режим доступа к двери "ИЛИ"</b> Доступ к двери будет разрешен или постановка и снятие с охраны будет возможна <b>только</b> пользователям, закреплённым <b>не менее, чем за одним</b> из разделов, за которыми закреплена дверь. В режиме «ИЛИ» картой можно ставить или снимать с охраны разделы, которые являются общими и для двери и для кодов пользователей.
[1]	выкл	<b>Режим доступа к двери "И"</b> Доступ к двери и постановка на охрану будет разрешена <b>только</b> пользователям, которые закреплены <b>за всеми</b> разделами, к которым относится данная дверь.

## 15.11 Коды доступа

Секция [2251] - [2282]: Опция [2]

Код доступа позволяет осуществить проход через дверь с доступом, путем ввода кода пользователя и нажатия клавиши [Acc] на ЖК-клавиатуре с доступом, вместо использования карты. Контрольная панель проверяет присвоенный уровень доступа и расписание. Двери 01 - 32 программируются в секциях [2251] - [2282] соответственно.

[2]	вкл	Клавиша [Acc] активирована
[2]	выкл	Доступ осуществляется только картой доступа

 Эта опция не доступна для клавиатур K648 и Grafica.

## 15.12 Карта и код доступа

Секции [2251] - [2282]: Опция [3]

Для большей безопасности, дверь с доступом может быть запрограммирована таким образом, что пользователю для прохода через дверь, необходимо поднести разрешенную карту доступа и затем ввести код пользователя при помощи считывателя R915,

подключенного к модулю контроля доступа ACM12. R915 и модуль контроля доступа должны быть правильно настроены. Просмотрите "Руководство по установке" R915 и ACM12. Двери 01 - 32 программируются в секциях [2251] - [2282] соответственно.

[3]	вкл	Для доступа к двери необходимы и карта <b>И</b> код доступа
[3]	выкл	Для доступа необходимы карта <b>ИЛИ</b> код доступа

 Когда опция [3] активирована, карта доступа должна быть поднесена к считывателю **до того, как будет введен код доступа с клавиатуры**

## 15.13 Нет задержки на выход при постановке картой

Секция [3038]: Опция [6]

(исх. установка = **выключено**) При постановке на охрану картой доступа, система может быть поставлена без запуска задержки на выход.

[6]	вкл	Задержка на выход отключена
[6]	выкл	Задержка на выход будет запускаться

## 15.14 Запрет постановки на охрану через дверь

Секция [2251] - [2282]: Опция [4]

Если опция [4] включена, панель запретит использовать карту доступа для постановки на охрану разделов, за которыми закреплена данная дверь, даже если карта доступа запрограммирована с разрешением на постановку на охрану.

## 15.15 Запрет снятия с охраны через дверь

Секция [2251] - [2282]: Опция [5]

Если опция [5] включена, панель запретит использовать карту доступа для снятия с охраны разделов, за которыми закреплена данная дверь, даже если карта доступа запрограммирована с разрешением на снятие с охраны.

## 15.16 Доступ к двери при потере времени

Секция [3038]: Опция [8]

(исх. установка = **выключено**) Если система обнаружила неисправность потери системного времени, то система не сможет определять расписание доступа. Включите или выключите следующие опции:

Опция		Пока часы не будут переустановлены, доступ разрешен для:
[8]	вкл	Администратора системы и кода пользователя с функцией полного мастера или кода, закреплённого за расписанием 00 (00 = всегда)
[8]	выкл	Всем пользователям независимо от того, за какими расписаниями они закреплены

## 15.17 Сигнал тревоги при вскрытии или долгом открытии двери

Секция [3038]: Опция [5] (Вскрытая дверь)

Секция [3038]: Опция [7] (Долго открытая дверь)

(исх. установка = **выключено**) Если дверь с контролем доступа вскрыта без разрешения или долго открыта, на панель будет подан соответствующий сигнал и она сгенерирует тревогу. Тревога будет сгенерирована незамедлительно, независимо от типа зоны.

Чтобы эта функция работала необходимо сделать следующее:

- Установить магнитные контакты и подключить их к модулю контроля доступа, за которым данная дверь закреплена
- Присвоить модуль к зоне (см. *Программирование зон* на стр. 8)
- Включите опцию [5] в секции [3038]: Тревога вскрытой двери
- Включите опцию [7] в секции [3038]: Тревога долго открытой двери

## 15.18 Запись событий контроля доступа в буфер событий

### 15.18.1 Запись запроса на выход в буфер событий

Секция [3038]: Опция [2]

(исх. установка = **выключено**) Если включена, контрольная панель будет записывать в буфер события «запрос на выход», поступающие от всех дверей в системе, но не будет посылать отчетный код об этих событиях на Центральную станцию. Эти события можно просмотреть через дисплей клавиатуры в режиме *Отображение записанных событий*.



*Так как событие «запрос на выход» может происходить достаточно часто, это может привести к быстрому заполнению буфера событий.*

### 15.18.2 Запись восстановления долго открытой двери

Секция [3038]: Опция [3]

(исх. установка = **выключено**) Если включена, событие «восстановление долго открытой двери» будет записано в буфер событий. Об этих событиях не будут передаваться отчетные коды на Центральную станцию, но их можно просмотреть через дисплей клавиатуры в режиме *Отображения записанных событий*.

### 15.18.3 Запись восстановления вскрытой двери

Секция [3038]: Опция [4]

(исх. установка = **выключено**) Восстановление вскрытой двери означает, что дверь с контролем доступа и с установленными на ней магнитными контактами закрыта после того, как была открыта без использования карты доступа и кода пользователя или без получения сигнала «запрос на выход». Когда опция [4] активирована, событие «восстановление вскрытой двери» будет записано в буфер событий. Об этих событиях не будут передаваться отчеты на Центральную станцию, но их можно просмотреть на экране клавиатуры в режиме *Отображения записанных событий*.

## 16.1 Идентификатор панели

Секция [3011]

(исх. установка = **0000**) Программируется тот же идентификатор в контрольной панели и WinLoad. WinLoad устанавливает связь в соответствии с идентификатором. Введите желаемое 4-значное шестнадцатеричное число в секции **[3011]**.

## 16.2 Пароль ПК

Секция [3012]

(исх. установка = **0000**) Программируется тот же пароль в панели и WinLoad. WinLoad устанавливает связь в соответствии с паролем. Введите желаемое 4-значное шестнадцатеричное число в секции **[3012]**.

## 16.3 Номер телефона ПК

Секция [3010]

Панель набирает этот номер для связи с компьютером, использующим WinLoad. Введите любую цифру от 0 до 9 и любые специальные клавиши (см. *Таблица 4: Специальные клавиши телефонного номера* на стр. 23), максимум до 32 цифр в секции **[3010]**.

## 16.4 Функция обратного звонка

Секция [3037]: Опция [1]

(исх. установка = **выключено**) Когда опция включена и ПК, использующий WinLoad, пытается связаться с панелью, панель может установить связь, затем разорвать ее и позвонить на ПК, чтобы вновь сравнить идентификационный номер и восстановить связь. Когда панель кладет трубку, Winload автоматически переходит в режим «ожидания звонка» и готов к ответу, когда от панели поступит звонок. Помните, что для использования функции обратного звонка, должен быть запрограммирован телефонный номер компьютера.

## 16.5 Звонок WinLoad

Звонок на № телефона ПК, запрограммированный в секции **[3010]** для связи с WinLoad. Перед установкой соединения панель и WinLoad проверят идентификационный номер панели и пароль компьютера.



*WinLoad должен быть в режиме ожидания вызова.*

**Для ЖК-клавиатур:** Нажмите и удерживайте клавишу **[0]**, введите **[код инсталлятора]** и затем нажмите **[FORCE]**.

**Для клавиатур Grafica:** Нажмите и удерживайте клавишу **[0]**, введите **[код инсталлятора]**, нажмите центральную клавишу (**Опции**), выделить **Звонок WinLoad** и нажмите клавишу (**Выбрать**).

## 16.6 Ответ WinLoad

Для загрузки / выгрузки на месте, подключить компьютер к панели с использованием линейного адаптера ADP-1. В WinLoad установить *Условие набора номера в слепой набор*, запрограммируйте номер телефона ПК и следуйте инструкциям адаптера ADP-1. Когда компьютер позвонит:

**Для ЖК-клавиатур:** Нажмите и удерживайте клавишу **[0]**, введите **[код инсталлятора]** и нажмите **[ARM]** для ответа WinLoad. Нажмите **[DISARM]** для прекращения связи.

**Для клавиатур Grafica:** Нажмите и удерживайте клавишу **[0]**, введите **[код инсталлятора]**, нажмите клавишу (**Опции**), выделите **Ответ WinLoad** и нажмите клавишу (**Выбрать**). Чтобы прекратить связь, выделите **Отмена связи** и нажмите клавишу (**Выбрать**).

## 16.7 Приоритет перед автоответчиком

Секция [3052]

(исх. установка = **008**) Программирование опережения автоответчика, если WinLoad используется для связи с установкой, использующей автоответчик.

Введите значение (00 - 15 X 4 секунд, 00 = выключено), определяющее период задержки панели между первым и вторым звонком!

Для использования:

1. Позвоните на установку с Winload, нажмите **[ENTER]** на клавиатуре или повесьте трубку вручную при втором звонке.
2. После отбоя, WinLoad немедленно перезвонит или перезвоните вручную.

## 16.8 Счетчик посылок вызова

Секция [3051]

(исх. установка = **008**) Счетчик посылок вызова определяет число посылок вызова для входящего звонка, после которого панель поднимает трубку. Если на линии никто не ответит после запрограммированного числа посылок, контрольная панель ответит на звонок. Если между каждым звонком промежуток более 10 сек, панель сбросит счетчик до следующего звонка. Введите значение от 01 до 15 (00 = счетчик отключен), чтобы установить число посылок вызова.

## 16.9 Передача буфера событий

Секция [3037]: Опция [2]

(исх. установка = **выключено**) Как только буфер событий будет содержать 1998 событий после последней выгрузки, панель выполнит две попытки установить связь с ПК, использующим WinLoad, набрав телефонный номер, запрограммированный в секции **[3010]**. Winload должен находиться в режиме ожидания звонка. Когда связь будет установлена, панель выгрузит содержимое буфера в WinLoad. Если связь прервется или не будет установлена после 2-х попыток, то панель будет ожидать поступления других 1998 событий прежде, чем повторить попытку передачи буфера. При заполнении буфера, каждое поступающее новое событие будет стирать из буфера наиболее старое событие. Максимальная емкость буфера: 2048 события.

## 16.10 ПО для обновления прошивки In-Field

1. Подключите CONV4USB или 307USB к порту "Serial" или "Upgrade" модуля или панели, как показано на *Рис. 21* и *Рис. 22* на стр. 40.
2. Запустить WinLoad и нажать In-Field Firmware Programmer.



*Если контрольная панель не определяется автоматически, нажмите клавишу **Com port settings** и выберите правильный порт. Затем нажмите клавишу **Refresh Product Info** для установления связи с контрольной панелью.*

3. Проверьте **информацию о продукте**, расположенную в окне.
4. В выпадающем меню выберите последнюю версию прошивки.
5. Используйте эту кнопку, чтобы загрузить дополнительные файлы прошивки из другого места или нажмите **Download firmware from the web** чтобы получить последнюю версию прошивки в Интернете.
6. Нажмите **Update product firmware**.



*Если обновление не будет должным образом завершено, либо была нажата кнопка отмены из-за технических проблем, панель или модуль не будут работать до тех пор, пока прошивки не будут переданы должным образом.*

Рис. 21: Обновление прошивки панели и модулей

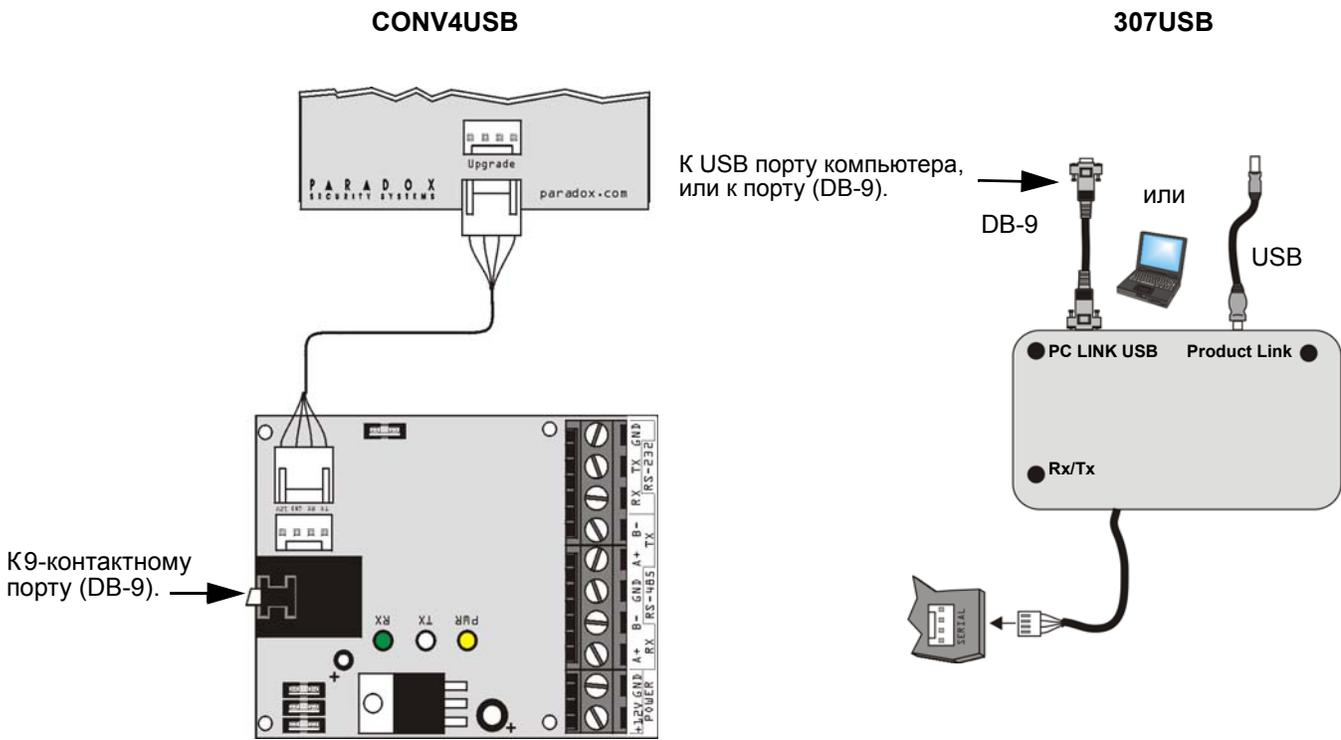
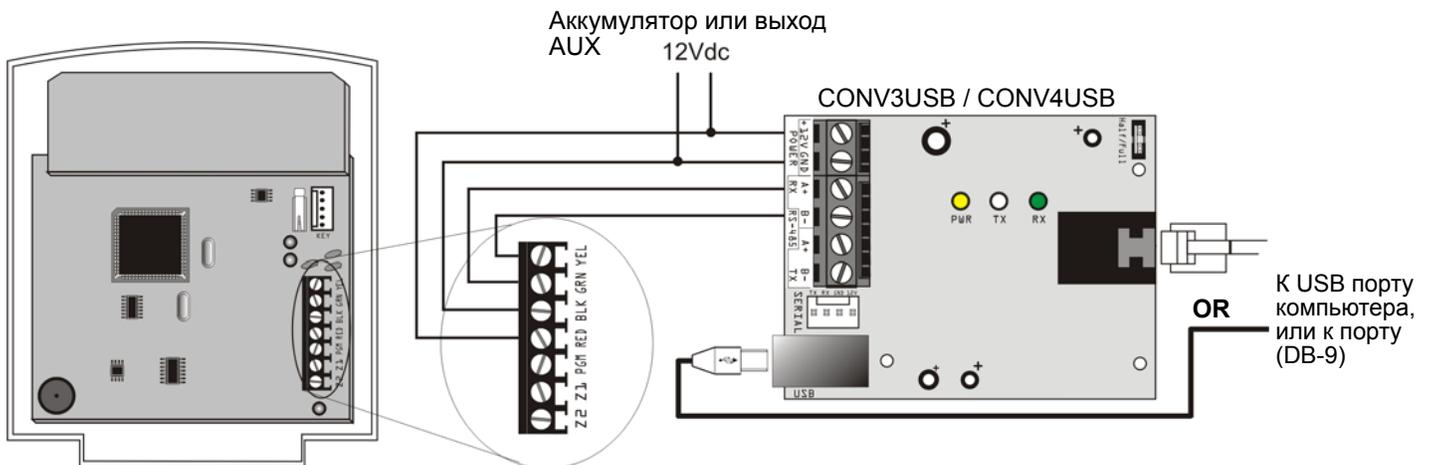


Рис. 22: Обновление прошивки клавиатур K641-K641R



## Приложение 1: Список автоматических отчетных кодов

События системы	Исход. уст. отчет. кодов Contact ID при использовании секций с [4032] - [4037]	Исход. уст. отчетного кода SIA при использ. секций с [4032] - [4037]
Постановка на охрану мастер-кодом (№)	3 4A1 - Закрыто пользователем	CL - Отчет закрытия
Постановка на охрану кодом пользователя (№)	3 4A1 - Закрыто пользователем	CL - Отчет закрытия
Постановка на охрану переключателем (№№)	3 4A9 - Закрыто переключателем	CS - Закрыто переключателем
Автопостановка на охрану	3 4A3 - Закрыто автоматически	CA - Закрыто автоматически
Постановка на охрану с помощью ПО	3 4A7 - Удаленная постановка/снятие с охраны	CQ - Удаленная постановка на охрану
Закрывать поздно	3 452 - Закрывать поздно	OT - Закрывать поздно
Отсутствие движения	3 452 - Закрывать поздно	NA - Пост. на охрану по отсутств. движения
Частичная постановка на охрану	1 456 - Частичная постановка на охрану	CG - Закрыт раздел
Быстрая постановка на охрану	3 4A8 - Быстрая постановка на охрану	CL - Отчет закрытия
Удаленная постановка на охрану (голосовая)	3 4A7 - Удаленная постановка на охрану	CQ - Пост. на охр. через голосовой модуль
Просроченное закрытие	1 654 - Система неактивна	CD - Система неактивна
Снятие с охраны мастер-кодом (№)	1 4A1 - Открыто пользователем	OP - Отчет открытия
Снятие с охраны кодом пользователя (№)	1 4A1 - Открыто пользователем	OP - Отчет открытия
Снятие с охраны переключателем (№)	1 4A9 - Открыто переключателем	OS - Открытие переключателем
Снятие с охр. после тревоги* мастер-кодом (№)	1 4A1 - Открыто пользователем	OP - Отчет открытия
Снятие с охр. после тревоги* кодом польз. (№)	1 4A1 - Открыто пользователем	OP - Отчет открытия
Снятие с охр. после тревоги* переключателем (№)	1 4A9 - Открыто переключателем	OS - Открытие переключателем
Отмена тревоги** мастер-кодом (№)	1 4A6 - Отмена	OR - Снятие с охраны после тревоги
Отмена тревоги** кодом пользователя (№)	1 4A6 - Отмена	OR - Снятие с охраны после тревоги
Отмена тревоги** переключателем (№)	1 4A6 - Отмена	OS - Открытие переключателем
Отмена автопостановки на охрану	1 464 - Продлено время автопост. на охрану	CE - Продление открытия
Отмена тревоги при помощи програм. обесп. ПК	1 4A6 - Отмена	OR - Снятие с охраны после тревоги
Снятие с охр. с помощью голосового модуля	1 4A7 - Удаленная постановка/снятие с охраны	OQ - Удаленное снятие с охраны
Снятие с охраны при помощи ПО на компьютере	1 464 - Продлено время автопост. на охрану	CE - Продление открытия
Снятие с охр. после тревоги при помощи ПО	1 4A6 - Отмена	OR - Снятие с охраны после тревоги
Быстрое снятие с охраны	1 4A7 - Удаленная постановка/снятие с охраны	OQ - Удаленное снятие с охраны
Обойдена зона (№)	1 57A - Обход зоны	UB - Нетипичный обход зоны
Тревога в зоне (№)	1 13A - Тревога вторжения	BA - Тревога вторжения
Пожарная тревога (№)	1 11A - Пожарная тревога	FA - Пожарная тревога
Снимать с охраны пользователем рано	1 451 - Открывать рано	OK - Открывать рано
Снимать с охраны пользователем поздно	1 452 - Открывать поздно	OJ - Открывать поздно
Восстанов. зоны после тревоги (№)	3 13A - Восстановление тревоги вторжения	BH - Восстановление тревоги вторжения
Восстановление пожарной тревоги (№)	3 11A - Восстановление пожарной тревоги	FH - Восстановление пожарной тревоги
Тревога "Газ" в 24ч зоне (№)	1 13A - Тревога вторжения	GA - Тревога "Газ"
Тревога "Тепло" в 24ч зоне (№)	1 13A - Тревога вторжения	KA - Тревога "Тепло"
Тревога "Вода" в 24ч зоне (№)	1 13A - Тревога вторжения	WA - Тревога "Вода"
Тревога "Холод" в 24ч зоне (№)	1 13A - Тревога вторжения	ZA - Тревога "Холод"
Восстан. тревоги "Газ" в 24ч зоне (№)	3 13A - Восстановление тревоги вторжения	GR - Восстановление тревоги "Газ"
Восстан. тревоги "Тепло" в 24ч зоне (№)	3 13A - Восстановление тревоги вторжения	KR - Восстановление тревоги "Тепло"
Восстан. тревоги "Вода" в 24ч зоне (№)	3 13A - Восстановление тревоги вторжения	WR - Восстановление тревоги "Вода"
Восстан. тревоги "Холод" в 24ч зоне (№)	3 13A - Восстановление тревоги вторжения	ZR - Восстановление тревоги "Холод"
Экстренная тревога 1 - Чрезвычайная	1 12A - Экстренная тревога	PA - Экстренная тревога
Экстренная тревога 2 - Медицинская	1 1AA - Медицинская тревога	MA - Медицинская тревога
Экстренная тревога 3 - Пожарная	1 115 - Станция включена	FA - Пожарная тревога
Последнее закрытие	3 459 - Последнее закрытие	CR - Последнее закрытие
Код полиции	1 139 - Тревога вторжения	BM - Тревога вторжения
Полное отключение зоны	1 574 - Обход группы	CG - Закрыта подсистема
Тревога принуждения	1 121 - Принуждение	HA - Тревога ограбления
Отключение зоны (№)	1 57A - Обход зоны	UB - Нетипичный обход зоны
Нарушение тампера в зоне (№)	1 144 - Тампер датчика	TA - Тревога тампера

События системы	Исход. уст. отчет. кодов Contact ID при использовании секций с [4032] - [4037]	Исход. уст. отчетного кода SIA при использ. секций с [4032] - [4037]
Восстановление тампера в зоне (№) Блокировка клавиатуры	3 144 - Восстановление тампера датчика 1 421 - Отказано в доступе	TR - Восстановление тампера JA - Тампер кода пользователя
Нарушение сетевого питания Неисправность аккумулятора Нарушение вторичного питания Перегрузка тока на выходе сирены Отсутствие сирены Сбой часов Неисправность пожарного шлейфа	1 3A1 - Потеря сетевого питания 1 3A9 - Неудачный тест аккумулятора 1 3AA - Системная неисправность 1 321 - Сирена 1 1 321 - Сирена 1 1 626 - Неточность времени/даты 1 373 - Пожарная неисправность	AT - Неисправность сетевого питания YT - Неисправность систем.аккумулятора YP - Нарушение вторичного питания YA - Неисправность сирены YA - Неисправность сирены JT - Изменено время FT - Пожарная неисправность
Восстановление неисправности МТЛ Восстановление сетевого питания Восстановление аккумулятора Восстановление вторичного питания Восстановление перегрузки на выходе сирены Восстановление отсутствия сирены Системное время запрограммировано Восстановление пожарного шлейфа	3 351 - Восстан. неисправности Telco 1 3 3A1 - Восстановление сетевого питания 3 3A9 - Восстановление аккумулятора 3 3AA - Восст. системной неисправности 3 321 - Восстановление сирены 1 3 321 - Восстановление сирены 1 3 625 - Сброс времени / даты 3 373 - Восстановление пожарной неискр.	LR - Восстановление телефонной линии AR - Восстановление сетевого питания YR - Восстановление системн. аккумулятора YQ - Восстановление питания YH - Восстановление сирены YH - Восстановление сирены JT - Изменено время FJ - Восстановление пожарной неискр.
Неисправность коммуникационной шины Нарушение тампера модуля Ошибка ПЗУ_ОЗУ модуля Неисправность МТЛ модуля Неуд. попытка модуля связ. со станц. мониторинга Неисправность принтера Нарушение сетевого питания модуля Неисправность аккумулятора модуля Нарушение вторичного питания модуля	1 333 - Неискр. модуля расширения 1 345 - Тампер модуля расширения 1 3A4 - Неверная контрольная сумма ПЗУ 1 352 - Неисправность Telco 2 1 354 - Неудачная попытка связаться 1 336 - Неисправность системного принтера 1 3A1 - Потеря сетевого питания 1 3A9 - Неисправность аккумулятора 1 3AA - Системная неисправность	ET - Неисправность расширения TA - Тревога тампера YF - Неверная контр. сумма параметра LT - Неисправность телефонной линии YC - Неудачная попытка связаться VT - Неисправность принтера AT - Нарушение сетевого питания YT - Неисправность аккумулятора системы YP - Нарушение питания
Восстановление коммуникационной шины Восстановление тампера модуля Устранение ошибки ПЗУ_ОЗУ модуля Восстановление МТЛ модуля Ставить на охрану пользователем рано Ставить на охрану пользователем поздно Зона обойдена при принудительной пост. на охр. Зоне возвращен статус "поставлено на охрану" Восстановление принтера Восстановление сетевого питания модуля Восстановление аккумулятора модуля Восстановление вторичного питания модуля	3 333 - Восстановление модуля расширения 3 145 - Восстановл. тампера модуля расширения 3 3A4 - Восстановление контр.суммы ПЗУ 3 352 - Восстановление Telco 2 3 451 - Закрывать рано 3 452 - Закрывать поздно 1 57A - Обход зоны 3 57A - Отмена обхода зоны 3 336 - Восстановление системного принтера 3 3A1 - Восстановление сетевого питания модуля 3 3A9 - Восстановление системного аккумулят. 3 3AA - Восстановление систем. неисправности	ER - Восстановление расширения TR - Восстановление тампера YG - Изменение параметра LR - Восстановление телефонной линии СК - Закрывать рано СJ - Закрывать поздно XW - Принуждение в зоне VV - Зона включена VR - Восстановление принтера AR - Восстановл. сетевого питания модуля YR - Восстановление системного аккумулят. YQ - Восстановление питания
Неудачная попытка связаться с ЦС Разряжен аккумулятор РЧ модуля Потеря контроля над РЧ модулем Восстановление аккумулятора РЧ модуля Восстановление контроля над РЧ модулем	1 354 - Неудачная попытка связаться 1 384 - Разряжен аккумулятор РЧ передатчика 1 381 - Потеря контроля - РЧ 3 384 - Восстановл. аккумулят. РЧ передатчика 3 381 - Восстановление контроля - РЧ	YC - Неудачная попытка связаться XT - Неискр. аккумулятора передатчика US - Нетипичный контроль за зоной XR - Восстан. аккумулятора передатчика UR - Нетипичное восстановление зоны
Начальный запуск Горячий запуск Проведение тестовой проверки Запрос на сеанс связи Запрос на вход в WinLoad Закончился сеанс связи с компьютером Программирование на месте эксплуатации Выход из режима программирования Восстановление связи модуля	1 3A8 - Отключение системы 1 3A5 - Перезапуск системы 1 6A2 - Отчет период. теста 1 606 - Запрос на сеанс связи 1 411 - Запрос на ответный звонок 1 412 - Успешно - доступ на загрузку данных 1 627 - Вход в режим программирования 1 628 - Выход из режима программирования 3 354 - Восстановления связи	RR - Включение YW - Сброс Watchdog TX - Тестовый отчет LF - Запрос на сеанс связи RB - Начало удаленного программирования RS - Успешное удаленное программир. LB - Местное программирование LS - Успешное местное программирование YK - Восстановление связи

## Приложение 2: Список отчетных кодов Contact ID

№ CID	Отчетный код	Значение	№ CID	Отчетный код	Значение	№ CID	Отчетный код	Значение
<b>МЕДИЦИНСКИЕ ТРЕВОГИ - 100</b>			202	Низкий уровень CO <sub>2</sub>	34	374	Тревога ошибки на выходе	69
100	Медицинская тревога	01	203	Датчик запорного клапана	35	375	Неиспр. в зоне экстренной тревоги	6A
101	Чрезвычайная ситуация	02	204	Низкий уровень воды	36	376	Неисправность в зоне удержания	6B
102	Не представлен отчет	03	205	Включен насос	37	377	Неисправность устр. переключения	6C
<b>ПОЖАРНЫЕ ТРЕВОГИ - 110</b>			206	Неисправность насоса	38	378	Неисправность в перекрестной зоне	6D
110	Пожарная тревога	04	<b>ПРОБЛЕМЫ В СИСТЕМЕ - 300 И 310</b>			<b>НЕИСПРАВНОСТИ ДАТЧИКА - 380</b>		
111	Дым	05	300	Системная неисправность	39	380	Неисправность датчика	6E
112	Возгорание	06	301	Потеря сетевого питания	3A	381	Потеря контроля - RF	6F
113	Поток воды	07	302	Разряжен аккумулятор системы	3B	382	Потеря контроля - RPM	70
114	Перегрев	08	303	Неверная контрольная сумма ОЗУ	3C	383	Тампер датчика	71
115	Включена станция	09	304	Неверная контрольная сумма ПЗУ	3D	384	Разряжен аккумулятор радиопередатчика	72
116	Труба	0A	305	Сброс системы	3E	385	Высок. чувствит. дымового детектора	73
117	Пламя	0B	306	Изменена программа панели	3F	386	Низкая чувствит. дымового детектора	74
118	Предтревожное состояние	0C	307	Самотест не удался	40	387	Высокая чувствит. детект. проникн.	75
<b>ЭКСТРЕННЫЕ ТРЕВОГИ - 120</b>			308	Выключение системы	41	388	Низкая чувствит. детектора проникн.	76
120	Экстренная тревога	0D	309	Неудачный тест аккумулятора	42	389	Неудачный самотест датчика	77
121	Принуждение	0E	310	Неисправность заземления	43	391	Неисправность датчика наблюдения	78
122	Тихая	0F	311	Аккумулятор отсутствует/разряжен	44	392	Ошибка компенсатора сдвига частоты	79
123	Звуковая	10	312	Питание превышает порог по току	45	393	Вызов техобслуживания	7A
124	Принуждение - предоставлен доступ	11	313	Инженерный сброс	46	<b>ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ - 400</b>		
125	Принуждение - пред. право на выход	12	<b>НЕИСПР. ЗВУК. СИГНАЛИЗ./ РЕЛЕ - 320</b>			400	Открыто/закрыто	7B
<b>ТРЕВОГИ ВТОРЖЕНИЯ - 130</b>			320	Сигнализатор/реле	47	401	Открыто/закрыто пользователем	7C
130	Вторжение со взломом	13	321	Сирена 1	48	402	Открыта/закрыта группа	7D
131	Периметр	14	322	Сирена 2	49	403	Открыто/закрыто автоматически	7E
132	Внутренняя зона	15	323	Реле тревоги	4A	406	Отмена	7F
133	24 часа	16	324	Реле неисправности	4B	407	Дистанц. постановка/снятие с охраны	80
134	Вход/Выход	17	325	Реверсирующее реле	4C	408	Быстрая постановка на охрану	81
135	День/Ночь	18	326	Опов. о проверке контр. устройства 3	4D	409	Открыто/закрыто переключателем	82
136	Зона вне помещения	19	327	Опов. о проверке контр. устройства 4	4E	<b>УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП - 410</b>		
137	Тампер	1A	<b>НЕИСПР. ПЕРИФ. УСТР. СИСТЕМЫ - 330 И 340</b>			411	Запрос на ответный звонок	83
138	Предтревожное состояние	1B	330	Периферийное устройство системы	4F	412	Удачная попытка - доступ получен	84
139	Подтверждение вторжения	1C	331	Разрыв опросного шлейфа	50	413	Неудачная попытка получить доступ	85
<b>ОБЩИЕ ТРЕВОГИ - 140</b>			332	Короткое замыкание в опрос. шлейфе	51	414	Закрытие системы	86
140	Общая тревога	1D	333	Неисправность модуля расширения	52	415	Блокировка номеронабирателя	87
141	Разрыв в опросном шлейфе	1E	334	Неисправность ретранслятора	53	416	Удачное скачивание данных	88
142	Короткое замыкание в опр. шлейфе	1F	335	Нет бумаги в принтере	54	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ - 420</b>		
143	Неисправность модуля расширения	20	336	Неисправность принтера	55	421	Доступ не разрешен	89
144	Тампер датчика	21	337	Потеря пост. тока мод. расширения	56	422	Отчет пользователя о доступе	8A
145	Нарушение тампера модуля расшир.	22	338	Разряжен аккумулятор мод. расширения	57	423	Доступ под принуждением	8B
146	Тихое вторжение	23	339	Сброс установок мод. расширения	58	424	Выход не разрешен	8C
147	Потеря контроля за датчиком	24	341	Тампер модуля расширения	59	425	Выход разрешен	8D
<b>24-Ч. ЗАЩИТА ОТ ВТОРЖЕНИЯ- 150-160</b>			342	Потеря сетевого пит. мод. расшир.	5A	426	Дверь доступа оставлена открытой	8E
150	24-ч защита от вторжения	25	343	Неуд. самотест мод. расширения	5B	427	Неисправность монитора двери доступа	8F
151	Обнаружен газ	26	344	Обнаружение радиопомехи	5C	428	В точке доступа запрет на выход	90
152	Охлаждение	27	<b>НЕИСПРАВНОСТИ СВЯЗИ - 350 И 360</b>			429	Доступ на вход в режим программир.	91
153	Потеря тепла	28	350	Связь	5D	430	Доступ на выход из режима програм.	92
154	Утечка воды	29	351	Неисправность Telco 1	5E	431	Доступ на изменение уровня опасн.	93
155	Разрыв фольги	2A	352	Неисправность Telco 2	5F	432	Отказ реле/триггера доступа	94
156	Тревога днем	2B	353	Дальняя радиосвязь	60	433	Доступ на шунтирование RTE	95
157	Низкий уровень сжиженного газа	2C	354	Неуд. попытка установить связь	61	434	Доступ на шунтирование DSM	96
158	Высокая температура	2D	355	Потеря радионаблюдения	62	441	Поставлено на охрану периметра	97
159	Низкая температура	2E	356	Отказ центральной системы опроса	63	442	Пост. на охр. периметра переключат.	98
161	Отказ системы вентиляции	2F	357	Проблема VSWR дальней радиосвязи	64	<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕВОГИ - 450 И 460</b>		
162	Обнаружен угарный газ	30	<b>НЕИСПР. ОХРАННОГО ШЛЕЙФА - 370</b>			450	Открыто/закрыто в искл. обстоят.	99
163	Уровень резервуара	31	370	Охранный шлейф	65	451	Открывать / закрывать рано	9A
<b>ПОЖАРНЫЙ КОНТРОЛЬ - 200 И 210</b>			371	Открыт охранный шлейф	66	452	Открывать / закрывать поздно	9B
200	Пожарный контроль	32	372	Короткое замыкание в охр. шлейфе	67	453	Неудачная попытка открыть	9C
201	Слабый напор воды	33	373	Пожарная неисправность	68	454	Неудачная попытка закрыть	9D

№ CID	Отчетный код	Значение	№ CID	Отчетный код	Значение	№ CID	Отчетный код	Значение
455	Неуд. автопостановка на охрану	9E	<b>ОТКЛ. УСТРОЙСТВ СВЯЗИ - 550 И 560</b>			609	Активирован видео передатчик	C5
456	Постановка на частичную охрану	9F	551	Отключен номеронабиратель	B3	611	Удачный тест точки	C6
457	Ошибка на выходе (пользователь)	A0	552	Отключен радиопередатчик	B4	612	Точка не протестирована	C7
458	Пользователь в помещении	A1	<b>ОБХОД - 570</b>			613	Провер. проход в зоне проникнов.	C8
459	Последнее закрытие	A2	570	Обход зоны	B5	614	Провер. проход в пожарной зоне	C9
461	Введен недействительный код	A3	571	Обход пожара	B6	615	Пров. проход в зоне экстр. тревоги	CA
462	Введен действительный код	A4	572	Обход 24-часовой зоны	B7	616	Вызов техобслуживания	CB
463	Повторная пост. на охр. после тревоги	A5				621	Сброс регистрации события	CC
464	Продлено время автопост. на охрану	A6				573	Обход группы	B8
465	Сброс экстренной тревоги	A7	574	Обход устройства переключения	B9	623	Рег. события завершена на 90%	CE
466	Обслуживание в / вне помещения	A8	575	Доступ на шунтирование зоны	BA	624	Рег. события завершена	CF
<b>ОТКЛ. ЗВУК. СИГНАЛИЗ. / РЕЛЕ - 520</b>			576	Обход точки доступа	BB	625	Сброс установок врем./даты	D0
520	Отключение звук. сигнализатора/реле	A9	577	Обход группы	BC	626	Неверны данные время/дата	D1
521	Сирена 1 отключена	AA	<b>ТЕСТИРОВАНИЕ/ПРОЧЕЕ - 600</b>			627	Вход в режим программирования	D2
522	Сирена 2 отключена	AB	601	Ручной тест триггера	BD	628	Выход из режима программирования	D3
523	Отключено реле сигнала тревоги	AC	602	Отчет о периодическом тесте	BE	629	32-ч. маркер регистрации события	D4
524	Откл. реле сигнала неисправности	AD	603	Периодическая радиопередача	BF	630	Изменения в расписании	D5
525	Отключено реверсное реле	AE	604	Пожарный тест	C0	631	Изменение расписания исключения	D6
526	Оповещение о проверке контр. устр. №3 отключено	AF	605	Отчет о статусе	C1	632	Изменение расписания доступа	D7
527	Оповещение о проверке контр. устр. №4 отключено	B0	606	Звуковой сигнал	C2	654	Система неактивна	D8
531	Модуль добавлен	B1	607	Режим провероч. прохода	C3			
532	Модуль удален	B2	608	Периодический тест - есть неисправность в системе	C4			

# Приложение 3: Руководство по установке клавиатур

## 1.1 Инструкции по установке клавиатур

### 1.1.1 Подключение клавиатур

Клавиатуры подключаются к шине контрольной панели в виде звезды, или шлейфа. Подключите клеммы каждой клавиатуры, обозначенные как красный, черный, зелёный и жёлтый к соответствующим клеммам на контрольной панели.

### 1.1.2 Подключение клавиатурной зоны

Каждая клавиатура имеет один вход, который используется для подключения одного датчика или дверного контакта. Подключение устройства к клемме клавиатуры показано на Рис. 3 на стр.2. Для того, чтобы отображать статус зоны на панели, вход клавиатуры должен быть присвоен к зоне на контрольной панели, и её параметры должны быть запрограммированы.

### 1.1.3 Программируемый выход

Каждая клавиатура имеет один PGM выход. После активации, PGM может обеспечить 50 мА любому устройству, подключенному к нему. Если потребляемый ток превышает установленный предел, реле должны быть подключены к PGM, как показано на Рис. 3 на стр.2.

## 2.1 Инструкции клавиатуры

### 2.1.1 Подключение ключа памяти

Ключ памяти может использоваться для загрузки программирования в клавиатуры K641 и K641R.

### 2.1.2 Ключ памяти

Секции [510] и [520]

Загрузка информации с использованием ключа памяти (PMC-4).

Загрузка всего из ключа памяти (секции ЖК-клавиатуры [001] - [396] и всех сообщений) в ЖК-клавиатуру.

Секция [520] = Копирование секций ЖК-клавиатуры [001] - [396] и всех сообщений в ключ памяти.

### 2.1.3 Загрузка содержимого ключа памяти в клавиатуру

Секция [510]

1. Вставьте ключ памяти в разъем клавиатуры, обозначенный "KEY."
2. Для загрузки содержимого из ключа памяти, войдите в режим программирования клавиатуры и введите секцию [510].
3. После сигнала подтверждения, подождите 5 секунд и удалите ключ памяти после второго сигнала подтверждения.

### 2.1.4 Копирование содержимого клавиатуры в ключ памяти

Секция [520]

1. Вставьте ключ памяти в разъем клавиатуры, обозначенный "KEY." Убедитесь, что переключатель защиты записи ВКЛ.
2. Для копирования содержимого в ключ памяти, войдите в режим программирования клавиатуры и введите секцию [520].
3. После сигнала подтверждения, подождите 5 секунд и удалите ключ памяти после второго сигнала подтверждения. Установите переключатель в положение ВЫКЛ, если не хотите перезаписать содержимое.

Рис. 23: Установка переключки PMC-4  
Переключка ВКЛ      Переключка ВЫКЛ



## 2.2 Подключение контроля доступа для EVO641R

Рис. 24: Типичная установка контроля доступа

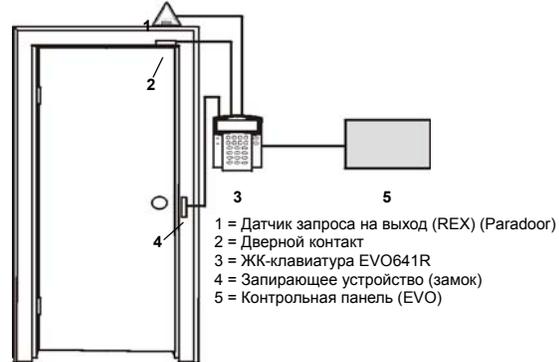


Рис. 25: Обзор контроля доступа

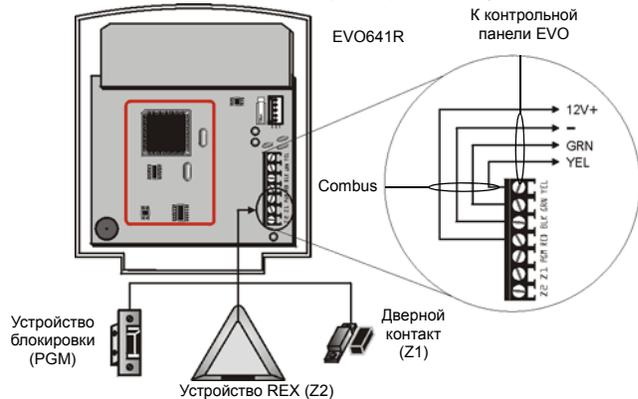
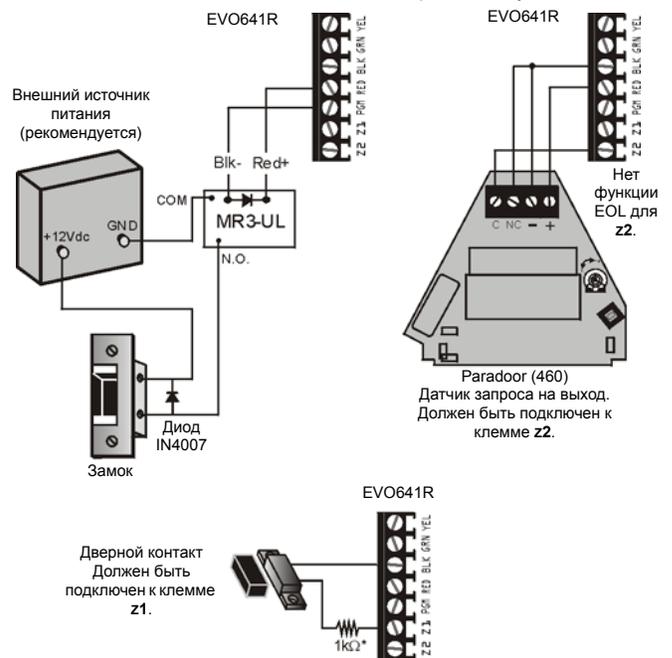


Рис. 26: Подключение контроля доступа



\* Отслеживает установку EOL контрольной панели.

Если дверной контакт не используется, установите переключку или резистор 1kΩ между клеммами VLK и Z1, согласно установкам EOL панели.

Если устройство REX (Запрос на выход) не используется, установите переключку между клеммами VLK и Z2.



## 3.1 Программирование

### 3.1.1 Вход в режим программирования модуля

Клавиатура программируется через контрольную панель. Чтобы это сделать, необходимо сначала ввести в режим программирования:

1. Из нормального режима нажмите и удерживайте клавишу [0].
2. Введите [код инсталлятора] (исх. установка: 000000).
3. Введите номер секции [4003].
4. Введите 8-значный [СЕРИЙНЫЙ НОМЕР] клавиатуры.
5. Введите 3-значную [СЕКЦИЮ] которую хотите запрограммировать.
6. Введите необходимые [ДАННЫЕ].

Панель будет перенаправлять все программирование на выбранные клавиатуры. Каждый раз, при нажатии клавиши [CLEAR] происходит возврат к предыдущему шагу, если были введены данные, то в этом случае, будут стерты текущие записи данных. Серийный номер расположен на печатной плате клавиатуры, или войдите в секцию [000] на шаге 3, для просмотра серийного номера клавиатуры.

### 3.1.2 Копирование установок модуля

Функция трансляции модуля может использоваться для копирования содержимого одной клавиатуры в одну или несколько клавиатур.

1. Из нормального режима нажмите и удерживайте клавишу [0].
2. Введите [код инсталлятора] (исх. установка: 000000).
3. Введите номер секции [4004].
4. Введите [СЕРИЙНЫЙ №] источника. *Источником* является клавиатура, чьи данные вы хотите скопировать на другие клавиатуры.
5. Введите [СЕРИЙНЫЙ №] получателя. *Получателем* является клавиатура (ы), которую вы хотите запрограммировать с данными источника. Если вы хотите запрограммировать несколько клавиатур с данными источника, введите все серийные номера.
6. После ввода серийных номеров клавиатур, которые вы хотите запрограммировать, нажмите клавишу [АСС].

## 3.2 Программирование сообщений K641/K641R

Секции [101] - [148], [200] - [204], и [301] - [396]

Каждая секция содержит одно сообщение с максимум 16 символов. Для получения дополнительной информации и записи изменений, используйте *Руководство по программированию модулей Digiplex*.



*Панель EVO имеет до 8 разделов, 192 зон и до 999 кодов пользователей. ЖК-клавиатура позволяет программировать сообщения только для 4 разделов, 48 зон и 96 кодов пользователей. Остальные сообщения можно программировать непосредственно в панели EVO. См. Руководство по установке и эксплуатации EVO и Руководство по программированию EVO для подробной информации.*

Секции [101] - [148] = "Зона 01" - "Зона 48" соответственно

Секция [200] = "Paradox Security"

Секции [201] - [204] = "Первый раздел", "Второй раздел", "Третий раздел", и "Четвертый раздел" соответственно

Секции [301] - [396] = "Код 01" - "Код 96" соответственно

После входа в секцию, соответствующую нужному сообщению, используйте клавиши программирования сообщения (см. *Таблица 8*) и *Таблица 7* на стр. 31, чтобы изменить сообщение, в соответствии с потребностями установки.

## 3.3 Программирование K641

### 3.3.1 Присвоение к разделу

Секция [001]: Опции [1] - [8]

Чтобы присвоить клавиатуру к разделу, включите опцию, которая соответствует требуемому разделу. По умолчанию, активированы разделы с 1 по 8.

### 3.3.2 Отображение ввода кода доступа

Секция [003]: Опция [1]

Опция [1] ВЫКЛ = Цифры заменяются на "\*" (исх. установка)

Опция [1] ВКЛ = Цифры кода доступа отображаются нормально

### 3.3.3 Отображение времени задержки на выход

Секция [003]: Опция [2]

Опция [2] ВЫКЛ = Не виден таймер задержки на выход (исх. установка)

Опция [2] ВКЛ = Экран будет отображать таймер задержки на выход

### 3.3.4 Отображение времени задержки на вход

Секция [003]: Опция [3]

Опция [3] ВЫКЛ = Не виден таймер задержки на вход (исх. установка)

Опция [3] ВКЛ = Экран будет отображать таймер задержки на вход

### 3.3.5 Конфиденциальный режим

Секция [003]: Опции [4] и [5]

В конфиденциальный режим, все светодиоды погаснут и дисплей изменится, пока либо кнопка не нажата или не введен код доступа.

Опция [4] ВЫКЛ = Нормальный режим (исх. установка)

Опция [4] ВКЛ = Конфиденциальный режим

Опция [5] ВЫКЛ = Экран включается после ввода кода (исх. установка)

Опция [5] ВКЛ = Экран включается после нажатия клавиши

Рис. 27: ЖК-экран

in Normal Mode:

in Confidential Mode:

### 3.3.6 Таймер конфиденциального режима

Секция [007]

Секция [007] определяет количество времени без действия, перед входом клавиатуры в конфиденциальный режим. Таймер конфиденциального режима может быть установлен 005 - 255 секунд. Исх. уст.: 120 с.

### 3.3.7 Опции отображения времени

Секция [003]: Опция [8]

Опция [8] ВЫКЛ = Отображение даты как гг/мм/дд (исх. установка)

Опция [8] ВКЛ = Отображение даты как дд/мм/гг

### 3.3.8 Отключение звука

Секция [004]: Опция [1]

Опция [1] ВЫКЛ = Со звуком (исх. установка)

Опция [1] ВКЛ = Без звука

### 3.3.9 Сигнал при задержке на выход

Секция [004]: Опция [2]

Опция [2] ВЫКЛ = Сигнал при задержке на выход выключен

Опция [2] ВКЛ = Сигнал при задержке на выход включен (исх. уст.)

### 3.3.10 Сигнал при закрытии зоны

Секция [004]: Опция [4]

Опция [4] ВЫКЛ = Сигнал при закрытии зоны выключен (исх. уст.)

Опция [4] ВКЛ = Сигнал при закрытии зоны включен

### 3.3.11 Сигнал при неисправности

Секция [005]: Опции [1] - [4]

Опция [1] ВЫКЛ = Сигнал выключен: проблема системы и потеря времени (исх. установка)

Опция [1] ВКЛ = Сигнал вкл.: проблема системы и потеря времени

Опция [2] ВЫКЛ = Сигнал выкл.: Проблема коммуникатора (исх. уст.)

Опция [2] ВКЛ = Сигнал включен: Проблема коммуникатора

Опция [3] ВЫКЛ = Сигнал выкл.: Проблема модуля и шины (исх. уст.)

Опция [3] ВКЛ = Сигнал включен: Проблема модуля и шины

Опция [4] ВЫКЛ = Сигнал выключен: Все проблемы в зоне (исх. уст.)  
Опция [4] ВКЛ = Сигнал включен: Все проблемы в зоне

### 3.3.12 Включение тампера клавиатуры

Секция [006]: Опция [5]

Опция [5] ВЫКЛ = Тампер клавиатуры выключен (исх. установка)  
Опция [5] ВКЛ = Тампер клавиатуры включен

### 3.3.13 Вольтметр шины

1. В нормальном режиме нажмите клавишу [0].
2. Введите [код инсталлятора] (Заводская установка: 000000).
3. Нажмите [АСС].



Напряжение может упасть во время испытания контрольной панелью батареи.

## 3.4 Опции программируемого выхода

### 3.4.1 Статус PGM

Секция [006]: Опция [1]

Опция [1] ВЫКЛ= PGM Н.О (исходная установка)  
Опция [1] ВКЛ= PGM Н.З



PGM может обеспечить 50 мА любому устройству, подключенному к нему.

### 3.4.2 режим деактивации PGM

Секция [006]: Опция [2]

Опция [2] ВЫКЛ = Деактивация PGM по событию(исх. установка)  
Опция [2] ВКЛ = Деактивация PGM по таймеру

### 3.4.3 Базовое время PGM

Секция [006]: Опция [3]

Option [3] ВЫКЛ = Базовое время PGM 1 секунда (исх. установка)  
Option [3] ВКЛ = Базовое время PGM 1 минута

### 3.4.4 Блокировка PGM

Секция [006]: Опция [4]

Если блокировка PGM включена, PGM на плате клавиатуры будет игнорировать события активации PGM (секции 3.4.6), события деактивации PGM (секции 3.4.7), и таймеры PGM (секции 3.4.5). PGM будет оставаться в нормальном состоянии пока блокировка не будет выключена. Эту опцию можно использовать для проверки подключений PGM.

Опция [4] ВЫКЛ = PGM блокировка выключена (исх. установка)  
Опция [4] ВКЛ = PGM блокировка включена

### 3.4.5 Таймер PGM

Секция [008]

Значение в секции [008] показывает, как долго будет включен PGM после активации. Для программирования таймера, введите 3-значное число (000 - 255) в секции [008]. Заводская установка = 5 сек.

### 3.4.6 Событие активации PGM

Секции [009] - [012]

Войдите в секции, соответствующие группе событий, группе функций, началу и концу PGM и введите необходимые данные.

Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM	[009]	[010]	[011] [012]

### 3.4.7 Событие деактивации PGM

Секции [013] - [016]

Если опция отключения PGM установлена следовать событию деактивации PGM, PGM вернется в свое нормальное состояние, когда произойдет событие, запрограммированное в секциях [013] - [016].

Войдите в секции, соответствующие группе событий, группе функций, началу и концу PGM и введите необходимые данные..

Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM	[013]	[014]	[015] [016]

## 3.5 Программирование K641R

### 3.5.1 Присвоение к разделу

Секция [001]: Опции [1] - [8]

Чтобы присвоить клавиатуру к разделу, включите опцию, которая соответствует требуемому разделу. По умолчанию, активированы разделы с 1 по 8.

### 3.5.2 Отображение ввода кода доступа

Секция [003]: Опция [1]

Опция [1] ВЫКЛ=Цифры заменяются на "\*" (исх. установка)  
Опция [1] ВКЛ=Цифры кода доступа отображаются нормально

### 3.5.3 Отображение времени задержки на выход

Секция [003]: Опция [2]

Опция [2] ВЫКЛ=Не показан таймер задержки на выход (исх. установка)  
Опция [2] ВКЛ=ЖК экран будет отображать таймер задержки на выход

### 3.5.4 Отображение времени задержки на вход

Секция [003]: Опция [3]

Опция [3] ВЫКЛ=Не показан таймер задержки на вход (исх. установка)  
Опция [3] ВКЛ=ЖК экран будет отображать таймер задержки на вход

### 3.5.5 Конфиденциальный режим

Секция [003]: Опции [4] и [5]

Секция [003]:

Опция [4] ВЫКЛ=Нормальный режим (исх. установка)  
Опция [4] ВКЛ=Конфиденциальный режим

Опция [5] ВЫКЛ=ЖК-экран включается после ввода кода(исх. установка)  
Опция [5] ВКЛ=ЖК-экран включается после нажатия клавиши

### 3.5.6 Таймер конфиденциального режима

Секция [007]

Секция [007] определяет количество времени без действия, перед входом клавиатуры в конфиденциальный режим. Таймер конфиденциального режима может быть установлен от 005 до 255 секунд. Исх. установка: 120 секунд

### 3.5.7 Опции отображения времени

Секция [003]: Опция [8]

Опция [8] ВЫКЛ=Отображение даты как гг/мм/дд (исх. установка)  
Опция [8] ВКЛ=Отображение даты как дд/мм/гг

### 3.5.8 Отключение звука

Секция [004]: Опция [1]

Опция [1] ВЫКЛ=Со звуком (исх. установка)  
Опция [1] ВКЛ=Без звука

### 3.5.9 Сигнал при задержке на выход

Секция [004]: Опция [2]

Опция [2] ВЫКЛ=Сигнал при задержке на выход выключен  
Опция [2] ВКЛ=Сигнал при задержке на выход включ. (исх. установка)

### 3.5.10 Сигнал при закрытии зоны

Секция [004]: Опция [4]

Опция [4] ВЫКЛ=Сигнал при закрытии зоны выключен (исх. установка)  
Опция [4] ВКЛ=Сигнал при закрытии зоны включен

### 3.5.11 Сигнал при неисправности

Секция [005]: Опции [1] - [4]

Опция [1] ВЫКЛ=Сигнал выкл.: проблема системы и потеря времени  
Опция [1] ВКЛ=Сигнал включен: проблема системы и потеря времени

Опция [2] ВЫКЛ=Сигнал выключен: Неисправность коммуникатора  
Опция [2] ВКЛ=Сигнал включен: Неисправность коммуникатора

Опция [3] ВЫКЛ=Сигнал выключен: Неисправность модуля и шины  
Опция [3] ВКЛ=Сигнал включен: Неисправность модуля и шины

Опция [4] ВЫКЛ=Сигнал выключен: Все неисправности в зоне  
Опция [4] ВКЛ=Сигнал включен: Все неисправности в зоне

### 3.5.12 Тампер клавиатуры

Секция [006]: Опция [5]  
Опция [5] ВЫКЛ=Тампер клавиатуры выключен (исх. установка)  
Опция [5] ВКЛ=Тампер клавиатуры включен

### 3.5.13 Формат времени

Секция [005]: Опция [7]  
Опция [7] ВЫКЛ=Международный формат времени (исх. установка).  
Опция [7] ВКЛ=Используется формат времени США.

### 3.5.14 Вольтметр шины

1. В нормальном режиме нажмите и удерживайте клавишу [0].
2. Введите [код инсталлятора] (заводская установка 000000).
3. Нажмите [АСС].



Напряжение может упасть во время испытания контрольной панелью батареи.

## 3.6 Опции контроля доступа

### 3.6.1 Присвоение дверей к разделу

Секция [002]: Опции [1] - [8]  
Двери контроля доступа может быть присвоен один или несколько разделов в системе. Это означает, что действия, выполняемые с карты доступа будут связаны с разделом, присвоенным этой двери.

Опция [1] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 1(заводская установка)  
Опция [2] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 2  
Опция [3] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 3  
Опция [4] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 4  
Опция [5] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 5  
Опция [6] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 6  
Опция [7] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 7  
Опция [8] ВКЛ =Дверь присвоена к разделу 8  
ВЫКЛ = Карты доступа не могут ставить / снимать раздел с охраны через дверной считыватель карт

### 3.6.2 Открытие через REX (Запрос на выход)

Секция [006]: Опция [8]  
Опция [8] ВЫКЛ=Открытие через REX выключено (исх. установка)  
Опция [8] ВКЛ=Открытие через REX включено

### 3.6.3 Период открытия двери

Секция [008]  
Введите любое значение от 001 до 255, чтобы определить время, которое дверь может оставаться открытой. *Исх. установка = 15 сек.*

### 3.6.4 Расширенный период открытия двери

Секция [009]  
Расширенный период открытия двери показывает время, добавленное к периоду открытия двери в секции [008], что дольше оставляет дверь незапертой. Это позволит тем, у кого эта функция включена в их кодах пользователя, дополнительное время для входа. Введите любое значение от 001 до 255, чтобы определить время, которое нужно добавить к времени, запрограммированному в [008]. *Исх. установка = 15 сек.*

### 3.6.5 Блокировка дверей

Секция [006]: Опция [6]  
Опция [6] ВЫКЛ=Фиксация защелки устройства сразу (исх. установка)  
Опция [6] ВКЛ=Фиксация защелки устройства, когда дверь закроется

## 3.6.6 Расписание открытия дверей

Секция [017]  
Расписание открытия дверей определяет часы, дни и праздники, когда дверь остаётся открытой. Запрограммировать время начала и время конца в 24-часовом формате, в тот же день. Используйте *Программирование выбором функций*, чтобы установить опции, представляющие дни.

Таблица 16: Расписание открытия дверей

Опция	День	Опция	День
[1]	Воскресенье (Вс)	[5]	Четверг (Чтв)
[2]	Понедельник (Пн)	[6]	Пятница (Птн)
[3]	Вторник (Вт)	[7]	Суббота (Сб)
[4]	Среда (Ср)	[8]	Праздники (Пр)

### 3.6.7 Карта активирует расписание открытия дверей

Секция [006]: Опция [1]  
Опция [1] ВЫКЛ=Расписание открытия дверей активируется без карты  
Опция [1] ВКЛ=Карта активирует расписание открытия (исх. установка)

### 3.6.8 Тревога долго открытой двери

Секция [006]: Опция [2]  
Таблица 17: Тревога долго открытой двери

Секция	
[004]	Опция [3] Предварит. тревога долго открытой двери Опция [5] Тревога долго открытой двери Опция [6] Тревога долго открытой двери отслеживает
[010]	Интервал долго открытой двери
[011]	Таймер предварит. тревоги долго открытой двери
[012]	Таймер сигнала тревоги долго открытой двери

Опция [2] ВЫКЛ=Тревога открытой двери не активна (исх. установка)  
Опция [2] ВКЛ=Тревога долго открытой двери активирована

### 3.6.9 Интервал долго открытой двери до тревоги

Секция [010]  
Введите значение от 001 - 255, чтобы определить время, которое дверь может оставаться открытой до возникновения тревоги. *Исх. уст. = 60 сек*

### 3.6.10 Предварительная тревога долго открытой двери

Секция [004]: Опция [3]  
Программировать таймер предварительной тревоги в секции [011].  
Опция [3] ВЫКЛ=Предварительная тревога не генерируется  
Опция [3] ВКЛ=Предварительная тревога включена (исх. установка)

### 3.6.11 Таймер предварительной тревоги открытой двери

Секция [011]  
Таймер запустит предварительную тревогу открытой двери до конца интервала долго открытой двери. Введите значение от 001 - 255, чтобы определить время, которое считыватель будет издавать сигнал до истечения интервала долго открытой двери. *Исх. установка = 15 сек.*

### 3.6.12 Обратная связь при тревоге долго открытой двери

Секция [004]: Опции [5] и [6]  
Опция [5] ВЫКЛ=Тревога долго открытой двери тихая  
Опция [5] ВКЛ=Тревога долго открытой двери громкая (исх. установка)

Если опция [5] включена:

Опция [6] ВЫКЛ=Сигнал, пока происходит тревога долго открытой двери (исх. установка)  
Опция [6] ВКЛ=Тревога долго открытой двери по таймеру(секция [012])

### 3.6.13 Таймер звукового сигнала тревоги открытой двери

Секция [012]  
Введите любое значение 001 - 255, чтобы определить время, которое тревога будет издавать звуковой сигнал. *Исх. установка = 5 сек.*

### 3.6.14 Тревога вскрытой двери

Секция [006]: Опция [3]

Если тревога вскрытой двери отключена, то следующие секции тоже будут отключены:

Таблица 18: Тревога вскрытой двери

Секция	Опция	Описание
[004]	[7]	Тревога вскрытой двери
	[8]	Тревога вскрытой двери отслеживает
[013]		Таймер звукового сигнала тревоги вскрытой двери

Опция [3] ВЫКЛ=Тревога вскрытой двери выключена (исх. установка)

Опция [3] ВКЛ=Тревога вскрытой двери включена

### 3.6.15 Обратная связь при тревоге вскрытой двери

Секция [004]: Опции [7] и [8]

Опция [7] ВЫКЛ=Тревога вскрытой двери тихая

Опция [7] ВКЛ=Тревога вскрытой двери громкая (исх. установка)

Если опция [7] включена:

Опция [8] ВЫКЛ=Будет издавать звуковой сигнал до тех пор, пока происходит тревога вскрытой двери (исх. установка)

Опция [8] ВКЛ=Тревога вскрытой двери отслеживает таймер звукового сигнала. (секция [013])

### 3.6.16 Таймер звукового сигнала тревоги вскрытой двери

Секция [013]

Введите любое число от 001 до 255 чтобы установить продолжительность сигнала тревоги вскрытой двери. *Заводская установка = 5 сек.*

### 3.6.17 Ввод PIN-кода на клавиатуре

Секция [006]: Опция [4]

Если опция доступа *Карта и код* включена для панели EVO, пользователи должны приложить карту контроля доступа, а затем ввести свой PIN-код на клавиатуре K641R для получения доступа. Опция ввода PIN-кода на клавиатуре не может быть включена, а будет всегда ВЫКЛ.

## 4.1 Программирование DGP2-648BL

### 4.1.1 Отображение

Секции [001] - [008]

Вы можете запрограммировать СИД клавиатуры для отображения до четырех разделов. Секции [001] - [008] соответствуют разделам 1 - 8. СИД A1 - A4 будут присвоены значения 001 - 004 (Рис. 29). Чтобы присвоить номер дисплея разделу, выбрать номер секции от [001] - [008] и присвоить ему значение между 001 и 004, которые представляют номера СИД A1 - A4 соответственно.

Рис. 28: Обзор клавиатуры

СИД разделов: (A1, A2, A3 и A4)

ВКЛ = Подсистема под охраной

ВЫКЛ = Подсистема снята с охраны

МИГАЕТ = Тревога в подсистеме

СИД действий: (Access, Stay, Force, Mem, Trbl и Prg)

СИД загорятся в соответствии с статусом системы.

Цифровые СИД: (Зоны)

ВКЛ = Открыто / нарушено

ВЫКЛ = ОК

МИГАЕТ =Тампер/Пожарный шлейф

СИД "АС":

ВКЛ = Питание 220 В

ВЫКЛ = Потеря питания

СИД "Status":

Зеленый:

ВКЛ = Все зоны закрыты

ВЫКЛ = Зона (ы) открыта

МИГАЕТ=Отсчет задержки на выход

Красный:

ВКЛ = Все разделы на охране

ВЫКЛ = Раздел снят с охраны

МИГАЕТ = Тревога в разделе

[ENTER] Сохраняет данные и выходит из текущего меню.

[CLEAR] Стирает ввод данных или возвращает к предыдущему шагу.

Клавиатура будет отображать состояние всех своих присвоенных разделов.

Рис. 29: СИД отображения разделов

Значение: 001 002 003 004



Не присваивать этот номер дисплея более чем одной секции. Например, вы не можете присвоить значение 002 к секциям [003] и [004]. Отвечающий звуковой сигнал напомнит о том, что выбранный номер дисплей уже назначен другому разделу.

### 4.1.2 Отображение зон

Секции [101] - [196]

Вы можете запрограммировать клавиатуру для отображения 48 зон. Секции [101] - [196] относятся к зонам от 1 до 96, соответственно. Эти зоны отображаются номерами СИД от 1 до 48 и им присвоены значения от 001 до 048.



Зоне нельзя присвоить более одного номера СИД. Например, вы хотите присвоить номер СИД 33 к зонам 21 и 28. Отвечающий звуковой сигнал напомнит вам, что выбранный номер СИД уже присвоен к другой секции.



Каждый раз, при нажатии клавиши [CLEAR] происходит возврат к предыдущему шагу, введенные данные не удаляются.

### 4.1.3 Сброс секций

Секция [040]

Эта секция сбрасывает в заводские установки секции [101] - [196].

Введите [040] для подтверждения сброса.

### 4.1.4 Конфиденциальный режим

Секция [009] Опция [1]

В конфиденциальном режиме все индикаторы погаснут до тех пор, пока не будет нажата кнопка или введен код доступа.

Опция [1] ВЫКЛ = Выключенно (исх. установка).

Опция [1] ВКЛ = Включенно.

#### 4.1.5 Выход из конфиденциального режима

Секция [009] Опция [2]

Опция [2] ВКЛ = Выход из конфиденциального режима вводом кода.  
Опция [2] ВЫКЛ = Выход из конфиденциального режима нажатием любой клавиши (заводская установка).



Опция [2] будет ВКЛ только для систем UL.  
Опция [2] будет работать только если включена опция [1].

#### 4.1.6 Таймер конфиденциального режима

Секция [012]

Секция [012] определяет время без действия перед входом клавиатуры в конфиденциальный режим. Таймер конфиденциального режима может быть установлен в пределах 005 - 255 секунд. *Исх. уст.: 120 секунд.*

#### 4.1.7 Выключение звука

Секция [009] Опция [3]

Опция [3] ВЫКЛ = Звуковой сигнал (заводская установка).  
Опция [3] ВКЛ = Без звука.

#### 4.1.8 Звуковой сигнал при задержке на выход

Секция [009] Опция [4]

Опция [4] ВЫКЛ = Звуковой сигнал при задержке на выход выключен.  
Опция [4] ВКЛ = Звуковой сигнал при задержке на выход включен (заводская установка).

#### 4.1.9 Звуковой сигнал при закрытии зоны

Секция [009] Опция [5]

Опция [5] ВЫКЛ = Звуковой сигнал при закрытии выключен (исх. установка).  
Опция [5] ВКЛ = Звуковой сигнал при закрытии включен.

#### 4.1.10 Звуковой сигнал при неисправности

Секция [010] Опции [1] - [4]

Системная неисправность / Потеря времени  
Опция [1] ВЫКЛ = Выключенно (заводская установка).  
Опция [1] ВКЛ = Включенно.

Неисправность коммуникатора  
Опция [2] ВЫКЛ = Выключенно (заводская установка).  
Опция [2] ВКЛ = Включенно.

Неисправность модуля / коммуникационной шины  
Опция [3] ВЫКЛ = Выключенно (заводская установка).  
Опция [3] ВКЛ = Включенно.

Неисправность в зоне  
Опция [4] ВЫКЛ = Выключенно (заводская установка).  
Опция [4] ВКЛ = Включенно.

#### 4.1.11 Активация тампера клавиатуры

Секция [011] Опция [5]

Опция [5] ВЫКЛ = Тампер клавиатуры выключен (зав. установка).  
Опция [5] ВКЛ = Тампер клавиатуры включен.

### 4.2 Опции программируемых выходов

#### 4.2.1 Состояние PGM

СЕКЦИЯ [011] ОПЦИЯ [1]

Ток PGM ограничен до 50мА.

Опция [5] ВЫКЛ = PGM Н.О (заводская установка).  
Опция [5] ВКЛ = PGM Н.З.

#### 4.2.2 Событие активации PGM

СЕКЦИЯ [014] - [017]

Войдите в секции PGM, соответствующие ГРУППЕ СОБЫТИЙ, ГРУППЕ ФУНКЦИЙ, НАЧАЛО и КОНЕЦ и введите необходимые данные

	Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM	[014]	[015]	[016]	[017]

#### 4.2.3 Событие деактивации PGM

СЕКЦИЯ [018] - [021]

Если опцией отключения PGM выбрано событие деактивации, PGM вернется в свое нормальное состояние, когда произойдет событие, запрограммированное в секциях [ 018] - [021]. Войдите в секции PGM, соответствующие ГРУППЕ СОБЫТИЙ, ГРУППЕ ФУНКЦИЙ, НАЧАЛО и КОНЕЦ и введите необходимые данные.

	Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM	[018]	[019]	[020]	[021]

#### 4.2.4 Режим деактивации PGM

СЕКЦИЯ [011] Опция [2]

Опция [2] ВЫКЛ = Отключение PGM по событию деактивации (зав. уст.).

Опция [2] ВКЛ = Управление PGM по времени.

#### 4.2.5 Базовое время PGM

СЕКЦИЯ [011] Опция [3]

Опция [3] ВЫКЛ = Базовое время PGM 1 секунда (заводск. установка).  
Опция [3] ВКЛ = Базовое время PGM 1 минута.

#### 4.2.6 Таймер PGM

СЕКЦИЯ [013]

Для программирования таймера, введите 3-значное число (001 - 255) в секции [013].

#### 4.2.7 Тест PGM

СЕКЦИЯ [030]

Используйте эту секцию для активации теста PGM, который активирован PGM на 8 секунд. Введите номер секции [030] для активации этого теста.

# Предупреждения

## Предупреждение

Инсталлировать и обслуживать данную систему должен только квалифицированный технический персонал.

## Гарантия

Для получения полной информации о гарантийных обязательствах на данный продукт, просьба ознакомиться с разделом Limited Warranty Statement (Ограниченная гарантия), который можно найти на нашем сайте [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). Используя данный продукт Paradox, Вы принимаете все гарантийные условия и сроки.

## 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 взлома, пожара и других чрезвычайных ситуаций (опции пожарных и других экстренных тревог предлагаются только в некоторых моделях Paradox). Ситуация объясняется различными причинами, включая но не ограничиваясь несоответствующей или неправильной установкой/расположением, ограничениями датчиков, сроком службы аккумуляторной батареи, прерыванием радиосигнала, несоответствующим техническим обслуживанием или возможностью того, что система или телефонная линия могут быть повреждены или отключены. Поэтому компания Paradox не утверждает, что охранная система предотвратит нанесение личного вреда или порчу имущества, или во всех возможных ситуациях 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. Такими инструментами являются страховка, средства предотвращения и тушения пожара, спринклерные системы пожаротушения.

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

© 2002-2007 Paradox Security Systems Ltd. Авторские права защищены. Digiplex, Digiplex EVO, Magellan, PosiPIN и WinLoad являются зарегистрированными торговыми марками компании Paradox Security Systems Ltd или ее дочерних предприятий в Канаде, США и других странах. Изменения в спецификациях могут осуществляться без предварительного предупреждения.



