

Беспроводная интеллектуальная
GSM сигнализация



Oltec security systems

Оглавление

Вступление	3
1. Состояния системы и её использование	4
1.1 Монтаж центральной Панели устройства	5
2. Настройка Панели	6
2.1 Первое включение	6
2.2 Запись голосового сообщения	6
2.3 Включение и выключение GSM модуля	6
2.3.1 Выключение GSM модуля	6
2.3.2 Включение GSM модуля	6
2.4 Добавление Брелока	6
2.5 Удаление брелоков	7
2.6 Добавление датчиков	7
2.7 Удаление датчиков	7
3. Настройка Панели при помощи мобильного телефона	8
3.1 Команды программирования	8
3.2. Управление Панелью при помощи SMS команд	13
4. Удаленное управление Панелью	14
4.1. Действия после срабатывания тревоги	14
4.2. DTMF команды при звонке с мобильного	14
6. Типы охранных зон	15
6.1 Настройки зон	15
6.2 Параметры оборудования	16

Вступление

Беспроводная GSM сигнализация с голосовым модулем, предназначена для коммерческого и домашнего использования. Создана на основе новейших микропроцессоров с улучшенным GSM модулем.

Эта система включает в себя возможность отсылки звонков и тревожных сообщений на мобильный телефон. В случае тревоги на объекте, автоматически будет послано извещение через мобильную сеть. Благодаря тому что эта сигнализация не требует проводной телефонной линии – её можно широко использовать в магазинах, офисах, на даче, в гараже, и на других объектах которые нуждаются в охране.

Эта система ваш лучший выбор для защиты вас и вашего имущества.

Возможности

- Работает с GSM сим картами, проста в эксплуатации
- Возможность автоматической постановки и снятия с охраны двух зон, что позволяет исключить необходимость ручной постановки на охрану.
- 4 проводных зоны, 6 беспроводных зон, могут быть установлены в режимы AWAY, STAY, INTELLIGENT или CLOSED – каждая зона может быть оборудована многими датчиками.
- Использование мобильного телефона (DTMF команды или SMS сообщения) для настройки и контроля Централи удаленно
- 6 телефонных номеров для тревожных вызовов с Централи и 3 группы для SMS оповещений.
- Использование мобильной связи для постановки\снятия с охраны мониторинга объекта и возможность коммуникации через встроенные микрофон и динамик
- Один NO выход, который может быть вызван сработкой сигнализации или активирован вручную.
- Много предзаписанных сообщений для точного определения типа сработки.
- SMS сообщения о сработке зон, которые вы получаете на мобильный, могут быть изменены.
- Интеллектуальная система программирования беспроводных датчиков, полностью совместимая со стандартом PT2262 – удобна и проста в понимании. Поддерживает одновременную работу 50-ти беспроводных датчиков и 50-ти брелоков.
- Информация и настройки хранятся в EEPROM памяти.
- Встроенный Ni-Ni аккумулятор обеспечивает бесперебойную работу устройства при отключении питания (в этом случаи будет отослано SMS уведомление)
- Панель оборудована двух, трех, либо четырех диапазонным GSM/GPRS модулем высокого уровня, стабильным и надежным.

1. Состояния системы и её использование.

Поставлено на охрану [ARM]

Система поставлена на охрану, только когда все датчики включены и активны. В случаи срабатывания, какого либо из датчиков происходит мгновенная тревога (если датчик не добавлен в зону с задержкой)

Индикация: индикатор [ARM] на Панели светится.

Для постановки на охрану при помощи брелока – нажмите кнопку [ARM]

Частичная постановка на охрану [STAY ARM]

Это режим когда в состоянии «Поставлено на охрану» находятся только датчики которые добавлены в зону «STAY ARM (HOME ARM)»

Индикация: индикатор [ARM] моргает

Для частичной постановки на охрану при помощи брелока – нажмите кнопку [STAY]

Снято с охраны [DISARM]

Все датчики находятся в неактивном состоянии и срабатываний не будет (кроме датчиков добавленных в зону 24-х часовой охраны)

Индикация: индикатор [ARM] не горит

Для снятия с охраны брелоком – нажмите кнопку [DISARM]

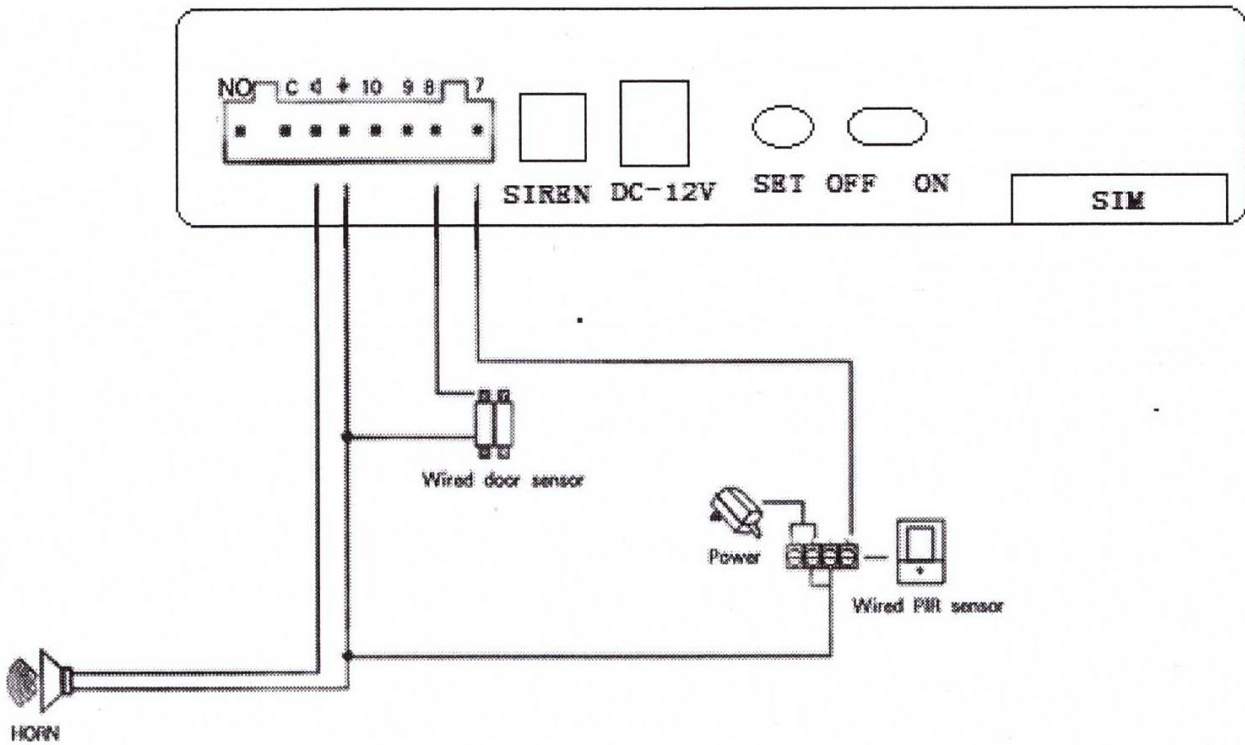
Тревога

Когда нажата тревожная кнопка на брелоке, или нажата кнопка [*] на Панели – идет мгновенная сработка тревоги.

1.1 Монтаж центральной Панели устройства

Установка Панели

Центральная Панель желательно устанавливать на равном удалении от датчиков. Не желательно устанавливать панель возле металлоконструкций или источников помех. Избегайте препятствий – кирпичных стен, железобетонных перекрытий и стен и металлических дверей и т.д.



Функция	Индикация	Описание функции
Встроенный динамик	1 короткий сигнал	Нажатие кнопки
	2 коротких сигнала	Выход из режима программирования или успешное добавление датчика (брелока)
	3 коротких сигнала	Индикация ошибки
	Голосовые сообщения	Голосовое оповещение функции или статуса
Индикатор [ARM]	Горит постоянно	Панель в режиме охраны
	Частое моргание	Панель в режиме частичной постановки на охрану
	Редкое моргание	Панель в режиме отложенной постановки или в режиме записи
	Не горит	Панель в режиме «Снято с охраны»
Индикаторы зон охраны (1~6)	Горит постоянно	1~6 зона в состоянии тревоги (нарушение зоны)
	Мигает	Зона в режиме «тревога с задержкой»
	Все горят	Не рабочая SIM или ошибка PIN
Индикатор [GSM]	Загорается один раз на 1 сек.	GSM слабый сигнал или SIM не доступна
		GSM сигнал нормальный и SIM в рабочем состоянии

2. Настройка Панели

2.1 Первое включение

Вставьте SIM карту в соответствующий разъем Панели. Подсоедините проводные зоны, блок питания и другие провода – если таковые имеются. Включите блок питания в розетку 220В и переведите выключатель в положение [ON]. Панель сообщит “Welcome to use alarm system”, и начнет самодиагностику. К расшифровке сигналов – обратитесь к пункту 1.1 данной инструкции.

2.2 Запись голосового сообщения

Это сообщение будет воспроизводиться при звонке с панели на мобильный телефон хозяина в случае тревоги. Что бы записать новое сообщение сделайте следующее:

- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 3 секунд для входа в режим программирования.
- Произнесите ваше сообщение
- Панель сохранит сообщение и выйдет из режима программирования автоматически спустя 10 сек или вы можете нажать любую кнопку после окончания вашего сообщения.
- Нажмите кнопку [SET] для выхода из режима программирования

2.3 Включение и выключение GSM модуля

По умолчанию в Панели GSM модуль включен. Если вы не нуждаетесь в нем – то, для использования данной сигнализации, вам необходимо отключить GSM модуль, поскольку при включенном модуле и отсутствии SIM – сигнализация будет постоянно перезагружаться.

2.3.1 Выключение GSM модуля

- В режиме «Снято с охраны» нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 3 сек. Отпустите её когда загорится статус записи.
- Подождите 2 сек потом снова нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении еще 3 сек. Панель просигнализирует тройным звуковым сигналом о входе в режим переключения состояния GSM модуля
- Выключите и снова включите питание устройства. После включения Панель сообщит “Welcome to use alarm system” и издаст три коротких звуковых сигнала – что сигнализирует об отключенном GSM модуле.

2.3.2 Включение GSM модуля

- В режиме «Снято с охраны» нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 3 сек. Отпустите её когда загорится статус записи.
- Подождите 2 сек потом снова нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении еще 3 сек. Панель просигнализирует тройным звуковым сигналом о входе в режим переключения состояния GSM модуля
- Выключите и снова включите питание устройства. После включения Панель сообщит “Welcome to use alarm system” и издаст один короткий звуковой сигнала – что сигнализирует о включенном GSM модуле.

2.4 Добавление Брелока

- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] не более одной секунды. Индикаторы охранных зон загорятся и прозвучит сообщение “add remote control”

- Нажмите любую кнопку на брелоке - прозвучит “learning successful”
- Если прозвучит только короткий сигнал – это значит что этот брелок уже добавлен.
- Вы можете добавить последовательно до 50-ти брелоков, не выходя из режима программирования.
- После добавления всех необходимых брелоков нажмите кнопку [SET] 6 раз подряд с интервалами в 1 сек.

2.5 Удаление брелоков

- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] не более одной секунды. Индикаторы охранных зон загорятся и прозвучит сообщение “add remote control”
- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 3 сек. Панель издаст два коротких сигнала, индикация охранных зон погаснет – это означает что все брелоки были удалены.

2.6 Добавление датчиков

- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] не более одной секунды. Индикаторы охранных зон загорятся и прозвучит сообщение “add remote control”
- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 1 сек. на Панели загорится индикация первой охранной зоны прозвучит “learning one zone”
- Активируйте датчик (подайте питание или заставьте его сработать)
- Прозвучит “learning successful” Если прозвучит только короткий сигнал – это значит, что этот датчик уже добавлен. Повторите для следующего датчика, если вам необходимо добавить несколько датчиков в одну зону.
- Нажмите и удерживайте кнопку [SET] в течении 1 сек. на Панели загорится индикация второй охранной зоны. Прозвучит “learning second zone”
- Повторяйте процедуру, пока не добавите все необходимые вам датчики.
- После добавления всех датчиков нажмите кнопку [SET] панель издаст кратковременный сигнал, индикация охранных зон погаснет – вы вышли из режима добавления датчиков
- Нажимайте [SET] до тех пор, пока Панель не издаст два кратких сигнала – что означает выход Панели из режима программирования. Вы можете добавить до 50-ти датчиков.

2.7 Удаление датчиков

- Кратковременно нажмите кнопку [SET] дважды. После нажмите и удерживайте кнопку [SET] три секунды. Индикатор охранной зоны № 1 загорится и прозвучит два коротких сигнала – это означает, что зона №1 удалена.
- Кратковременно нажмите кнопку [SET] трижды. После нажмите и удерживайте кнопку [SET] три секунды. Индикатор охранной зоны № 2 загорится и прозвучит два коротких сигнала – это означает, что зона №2 удалена.
- Кратковременно нажмите кнопку [SET] четырежды. После нажмите и удерживайте кнопку [SET] три секунды. Индикатор охранной зоны № 3 загорится и прозвучит два коротких сигнала – это означает, что зона №3 удалена.
- Для каждой следующей зоны повторяйте, увеличивая количество кратковременных нажатий на один. Четвертая зона – 5 нажатий, зона № 5 – 6 нажатий и зона № 6 – 7 нажатий соответственно.

3. Настройка Панели при помощи мобильного телефона

Данная охранная сигнализация поддерживает два типа программирования. Посредством DTMF команд и SMS сообщениями. Следуя ниже приведенным инструкциям вы сможете запрограммировать вашу охранную сигнализацию, наиболее удобным для вас способом.

Пример – если вы хотите поменять первый номер для тревожного вызова:

1) Программирование путем DTMF команд:

Наберите номер телефона SIM карты, которая вставлена в сигнализацию.

После дозвона сигнализация запросит пароль доступа к режиму программирования.

По умолчанию пароль – «**1234**»

после ввода пароля нажмите кнопку «#», «3» (режим записи телефонного номера) потом «1» (номер по порядку телефонного номера дозвона) далее введите номер телефона в формате «093 234 56 78» (без пробелов и т.д.). Нажмите кнопку «#», потом «*» и «#» - для выхода из режима программирования.

2) Программирование путем SMS – сообщений:

Отправьте SMS вида 1234 31 093 234 56 78 #

где:

1234 – пароль устройства

3 – режим записи телефонов тревожного дозвона

1 – номер по порядку телефона

093 234 56 78 – телефон хозяина

– выход из режима программирования

3.1 Команды программирования

Пароль по умолчанию для входа в режим программирования 1234

- Вход в режим программирования при помощи DTMF команд
Наберите номер телефона SIM карты, которая вставлена в сигнализацию.
После дозвона сигнализация запросит пароль доступа к режиму программирования.
По умолчанию пароль – «**1234**»
после ввода пароля нажмите кнопку «#»
Далее осуществляйте программирование согласно ниже приведенной таблицы.

Примечание – после каждого пункта программирования следует вводить команду [*#]

- Программирование при помощи SMS команд:
На номер SIM которая вставлена в Центральную панель отправляйте SMS в формате:
[Пароль входа в режим программирования][Команда программирования см. таблицу ниже]

Добавление номера тревожного дозвона (Голосовые сообщения)	[3] – режим записи телефонов тревожного дозвона [1-6] – номер по порядку телефона [xxxxxxxxxx] – номер телефона в формате 093123456 [#] – выход из режима программирования
[3] [1-6] [xxxxxxxxxx] [#]	
Удаление тревожного номера	[3] – режим записи телефонов тревожного дозвона [1-6] – номер по порядку телефона [#] – выход из режима программирования
[3]+[1-6]+[#]	
Добавление номера получателя тревожных SMS	[3] – режим записи телефонов получателей SMS [7-9] – номер по порядку телефона [xxxxxxxxxx] – номер телефона в формате 093123456 [#] – выход из режима программирования
[3] [7-9] [xxxxxxxxxx] [#]	
Удаление номера получателя тревожных SMS	[3] – режим записи телефонов получателей SMS [7-9] – номер по порядку телефона [#] – выход из режима программирования
[3] [1-6] [#]	
Изменение пароля доступа к Панели	[50] – режим изменения пароля [xxxx] – новый четырехзначный пароль [#] – выход из режима программирования
[50] [xxxx] [#]	
Установка задержки при постановке на охрану	[51] – режим установки времени задержки на выход [00-99] – задержка в секундах [#] – выход из режима программирования
[51] [00-99] [#]	
Установка задержки на включение тревоги, при срабатывании датчиков в режиме «Под охраной»	[52] – режим установки времени задержки на вход [00-99] – задержка в секундах [#] – выход из режима программирования
[52] [00-99] [#]	
Длительность работы сирены при включении тревоги	[53] – режим установки времени работы сирены [00-20] – задержка в минутах [#] – выход из режима программирования
[53] [00-20] [#]	

Режим работы релейного выхода при срабатывании тревоги	[54] – режим изменения типа обработки релейного выхода при тревоге [0/1] – 0 – выключено, 1 - включено [#] – выход из режима программирования
[54] [0/1] [#]	<p>Примечание: Если включена обработка реле при тревоге, то, при срабатывании тревоги состояние релейного контакта будет меняться на противоположное, на промежуток времени срабатывания сирены (включение сирены не обязательно) Если данная функция отключена, то реле будет находиться в режиме ручного управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> – DTMF код [9#]-замкнуть [0#] – разомкнуть – SMS код [3#] замкнуть [4#] разомкнуть
Включение / отключение голосового сопровождения при постановке снятия брелоком.	[55] Вход в режим включения / выключения [0/1] 0 – выключено, 1 - включено [#] – выход из режима программирования
[55] [0/1] [#]	<p>Примечание: если включено – то при постановке/снятии с охраны брелоком Панель будет сообщать об этом голосовым сообщением</p>
Установка Дата / Время	[56] – режим изменения времени [YY] – последние 2 цифры года
[56] [YY] [MM] [DD] [hh] [mm] [ss] [#]	<p>[MM] – месяц [DD] – день [hh] – час [mm] - минуты [ss] – секунды [#] – выход из режима программирования</p>
Установка времени автоматической постановки на охрану и снятия с охраны (График постановки №1)	[57] – режим задания времени включения График№1 [AAAA] – время постановки на охрану формата 0700 [BBBB] – время снятия с охраны формата 2200
[57] [AAAA] [BBBB] [1234567] [#]	<p>[1234567] – дни недели 1 = Понедельник 2 = Вторник 3 = Среда 4 = Четверг 5 = Пятница 6 = Суббота 7 = Воскресенье</p>

	[#] – выход из режима программирования
Установка времени автоматической постановки на охрану и снятия с охраны (График постановки №2)	[58] – режим задания времени включения График№2 [AAAA] – время постановки на охрану формата 0700 [BBBB] – время снятия с охраны формата 2200 [1234567] – дни недели 1 = Понедельник 2 = Вторник 3 = Среда 4 = Четверг 5 = Пятница 6 = Суббота 7 = Воскресенье
[58] [AAAA] [BBBB] [1234567] [#]	[#] – выход из режима программирования
Установка типа охранной зоны (беспроводные)	[60] – режим изменения типа зоны [x] – № зоны по порядку [01~06] [y] – тип зоны:
[60] [x] [y] [1/0] [#]	1. Мгновенная зона 2. Зона частичной постановки на охрану 3. Интеллектуальная 4. Тревожная кнопка 5. 24 часовая [1/0] – Включение / отключение звука сирены при сработке данной зоны [#] – выход из режима программирования
Установка типа охранной зоны (проводные)	[61] – режим изменения типа зоны [x] – № зоны по порядку [07~10] [y] – тип зоны:
[61] [x] [y] [1/0] [0/1] [#]	1. Мгновенная зона 2. Зона частичной постановки на охрану 3. Интеллектуальная 4. Тревожная кнопка 5. 24 часовая [1/0] – Включение / отключение звука сирены при сработке данной зоны [0/1] – Тип датчика 0 – NO 1 – NC [#] – выход из режима программирования
Регулировка громкости звука сирены	[62] – режим изменения громкости сирены [00-99] – громкость от 00 до 99
[62] [00-99][#]	[#] – выход из режима программирования

Тревожный вызов при пропадании питания	[64] – программирование голосового вызова при пропадании 220В
[64] [0/1] [#]	[0/1] – 0 – выключено / 1- включено [#] – выход из режима программирования
Установка звукового оповещения при постановке снятия Панели с охраны	[11] – режим программирования звукового оповещения при постановке / снятии с охраны
[11] [0/1] [#]	[0/1] – 0 – выключено / 1- включено [#] – выход из режима программирования
Включение / Выключение отправки SMS уведомлений	[12] – режим программирования включения / выключения SMS оповещений
[12] [0/1] [#]	[0/1] – 0 – выключено / 1- включено [#] – выход из режима программирования
Сброс настроек до заводских	[13] – режим сброса
[13] [0000] [#]	[0/1] – 0 – выключено / 1- включено [#] – выход из режима программирования
<p>Примечание: При сбросе SMS или DTMF командой, в умолчания возвращаются все настройки, кроме настроек датчиков и брелоков</p>	
<p>Аппаратный сброс настроек</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите питание устройства. 2. Нажмите и удерживайте кнопку [SOS] на центральной Панели устройства 3. Удерживая кнопку [SOS] включите устройство. 4. Дождитесь длинного (5 сек) сигнала от Панели 5. Отпустите кнопку [SOS] <p>Ваша сигнализация вернулась к заводским настройкам.</p>	

Примечание:

При программировании SMS командами панель будет подтверждать успешное применения настроек с помощью ответного SMS уведомления.

Если вы привязываете определенный номер телефона для получения уведомлений о сработке определенной Зоны Охраны – то подтверждающего успешность программирования SMS вы не получите.

3.2. Управление Панелью при помощи SMS команд

Последующие инструкции ТОЛЬКО для управления панелью при помощи SMS перед текстом команды – необходимо указывать пароль – «1234» пароль по умолчанию.

Функция	Текст SMS
Снять с охраны	0#
Поставить на охрану	1#
Частичная постановка на охрану	2#
Замкнуть реле	3#
Разомкнуть реле	4#
Проверка состояния питания	6#
Получить отчет о текущих настройках Панели	20#
Получить отчет о текущих номерах дозвона и SMS уведомления о тревоге	21#
Получить отчет о текущем времени Панели и времени постановки / снятия с охраны по расписанию	22#
Получить отчет о типе охранных зон и настройках сирены для них	23#
Получить тексты тревожных SMS сообщений	80#
Изменить текст тревожной SMS для определенной зоны	8 [номер зоны с 1 по 9] [Текст сообщения] [#] Текст SMS ограничен 12-ю символами
Изменить SMS сообщение при тревоге 10-й зоны	90 [Текст сообщения] [#]

4. Удаленное управление Панелью

4.1. Действия после срабатывания тревоги

После срабатывания тревоги, Панель начнет последовательный дозвон на телефонные номера, запрограммированные для получения тревожных вызовов с Панели. После чего начнется рассылка SMS на номера получателей тревожных SMS. Когда абонент принимает звонок с Панели – ему проигрывается ранее записанное сообщение о событии, также он может совершить действия, согласно списку ниже.

При принятии тревожного звонка, Панель не будет требовать пароль для совершения следующих действий :

1. При нажатии кнопки 1 – постановка на охрану
2. При нажатии кнопки 2 – снятие с охраны
3. При нажатии кнопки 3 – аудио мониторинг
4. При нажатии кнопки 4 – завершить аудио мониторинг
5. При нажатии кнопки 5 – включить передачу сообщения (используя встроенный или внешний динамик Панели, вы передать аудио сообщение)
6. При нажатии кнопки 6 – выключить передачу сообщения
7. При нажатии кнопки 7 – включить сирену
8. При нажатии кнопки 8 – выключить сирену
9. При нажатии кнопки 9 – замкнуть реле
10. При нажатии кнопки 0 – разомкнуть реле
11. При нажатии кнопки * – отключить дальнейший дозвон и передачу SMS остальным абонентам

Примечания:

Если просто повесить трубку (не нажимая кнопки [*]), то Панель продолжит дозвон на оставшиеся тревожные номера.

Панель не будет запрашивать пароль при поднятии трубки на тревожный вызов

Аудио мониторинг длится 20 секунд, если вам необходимо продлить этот срок нажмите [3]

Для двухсторонней связи нажмите [3] потом [5], при этом вы должны оборудовать Панель внешним динамиком с минимальными характеристиками – сопротивление не менее 8 Ом, мощность не менее 0,5 W

4.2. DTMF команды при звонке с мобильного

DTMF командами можно управлять Панелью с любого номера. При звонке с телефона, Панель примет звонок и запросит ввести пароль (по умолчанию 1234). После 20 секунд ожидания, если не введен правильный пароль – Панель перейдет в режим «ТРЕВОГА».

DTMF команды:

1. При нажатии кнопки 1 – постановка на охрану
2. При нажатии кнопки 2 – снятие с охраны
3. При нажатии кнопки 3 – аудио мониторинг
4. При нажатии кнопки 4 – завершить аудио мониторинг

5. При нажатии кнопки 5 – включить передачу сообщения (используя встроенный или внешний динамик Панели, вы передать аудио сообщение)
6. При нажатии кнопки 6 – выключить передачу сообщения
7. При нажатии кнопки 7 – включить сирену
8. При нажатии кнопки 8 – выключить сирену
9. При нажатии кнопки 9 – замкнуть реле
10. При нажатии кнопки 0 – разомкнуть реле
11. При нажатии кнопки * – завершить вызов
12. При нажатии кнопки # – Вход в режим программирования при помощи DTMF команд. Если в течении 20 секунд не поступит инструкций – то Панель завершит звонок.

6. Типы охранных зон

6.1 Настройки зон

Панель поддерживает до 10-ти зон, каждую из которых можно запрограммировать для обработок определенного типа.

№ п/п	Тип Зоны	Разъяснения
1	Зона мгновенной отработки	Панель выдаст тревогу только в режиме «Поставлено под охрану»
2	Зона частичной постановки	Панель будет реагировать только на те датчики, которые имеют тип «Зона частичной постановки»
3	Интеллектуальная	Если датчик сработал только один раз, то тревога не будет активирована, но если датчик сработает повторно в течении 30 секунд, то тревога отработает мгновенно.
4	Тревога паники	Не зависимо от состояния Панели «под охраной», «снято с охраны» – тревога сработает всегда. Обычно в эту зону добавляют Пожарные датчики, датчики утечки газа, тревожные кнопки и т.д.
5	Закрытая зона	Датчики игнорируются, в не зависимости от статуса Панели

Установки по умолчанию

Пароль оператора	1234		
Звук сирены	99	Отработка реле при тревоге	Включено
1-10 зоны	Зоны мгновенной отработки	GSM модуль	Включен
Звук сирены	1 минута	Звуковое оповещение при программировании	Включено
Задержка на постановку	0 секунд	Задержка на постановку	0 секунд
7-10 Проводные зоны	NO	1-10 зоны тревога	Сирена включена
SMS оповещения	Включено	1-10 зоны SMS сообщения	

6.2 Параметры оборудования

Входное напряжение

Входное напряжение	DC 9V – 12V
Ток в режиме простоя	<25mA
Ток в режиме тревоги	<450mA
Частоты беспроводных датчиков	315/433/MHz, 2262/1.5-4.7M, EV1527/300K
GSM сеть	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Резервный аккумулятор	DC 7.4V
Громкость сирены	110dB
Данная сигнализация соответствует стандартам PT2262, 3E2240 и EV1527 Используются шифрование PT2262, рекомендованные сопротивления 1.5M – 4,7M, используется с EV1527 шифрованием сопротивлением 300K, данные рекомендуются 1010	