



# optimus

## Беспроводная GSM сигнализация OptimusAG-200(комплект) v2



---

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия без предварительного уведомления в целях повышения производительности и качества изделия

## Оглавление

Вступление.....	3
1.1 Возможности GSM сигнализации.....	3
2. Состояния системы и её использование.....	4
2.2 Компоненты системы и их использование .....	5
2.2.1 Установка панели .....	5
2.2.2 Установка SIM карты.....	5
2.2.3 Описание индикаторов .....	6
3 Установка панели .....	9
3.1 Начальные настройки основного блока.....	9
3.2 Запись голосового сообщения.....	9
3.3 Добавление беспроводного брелока .....	9
3.4 Удаление беспроводного брелока .....	9
3.5 Добавление датчика.....	10
3.6 Удаление датчика .....	10
4 Команды программирования .....	11
4.1 Команды программирования.....	11
4.2 Команды системных запросов.....	21
4.3 SMS команды .....	24
4.4 Использование основного блока в качестве телефона .....	26
4.5 SMS уведомление о пропаже питания 220В. ....	26
5. Удаленное управление панелью .....	26
5.1. Рекомендованные действия после срабатывания тревоги .....	26
5.2. DTMF команды при звонке с мобильного.....	27
6 Типы охранных зон .....	27
6.1 Определения зон .....	27
6.2 Типы зон по умолчанию: .....	28
6.3 Другие функции системы по умолчанию .....	28
6.4 Технические характеристики.....	28
7 Руководство по установке датчиков.....	29
7.1 Установка датчика открытия двери.....	29
7.2 Руководство по установке ИК датчика движения.....	29
8 Возможные ошибки и проблемы в работе .....	30

## Вступление

### 1. Возможности основного блока

- ЖК экран с отображением часов.
- Поддержка работы двух сетей: GSM и стационарной телефонии одновременно.
- 99 беспроводных зон и 4 проводные.
- Каждая зона может быть индивидуально настроена на определенный тип отработки: мгновенная (NORMAL), частичная постанровка (STAY ARM), интеллектуальная (INTELLIGENT), чрезвычайная ситуация (EMERGENCY).
- Возможность установить четыре отдельных расписания для автоматической постанровки и снятия с охраны. В каждый указанный период вы можете выставить определенные датчики на постанровку под охрану.
- Настройку можно осуществлять при помощи клавиатуры, DTMF или SMS команд с мобильного телефона.
- Возможность добавления 6 телефонных номеров для голосового вызова при срабатывании тревоги, 6 телефонных номеров для SMS оповещения о тревогах. Все настройки хранятся в энергонезависимой памяти (EEPROM) и не зависят от пропадания питания устройства.
- Возможность индивидуальной настройки зона-телефон. Обработка тревоги (тревожные сообщения) этой зоны будут отсылааться только на определенный номер.
- Поддерживает ISD (автоматическое воспроизведение сообщения) при тревоге. Максимальная продолжительность сообщения 10 секунд.
- Возможность полного удаленного контроля основного блока при помощи мобильного телефона (постановка / снятие с охраны, проверка зон, настройка и т.д.).
- Один NO (нормально открытый) выход реле (220В 3А), который может быть автоматически активирован при срабатывании сигнализации или активирован вручную.
- Система WirelessIntelligentStudyCoding совместима с PT2262 (обычное шифрование) и с шифрованием 1527 - удобный и гибкий инструмент для добавления и удаления беспроводных аксессуаров. Максимум 99 брелоков и 99 датчиков.
- Сохранение в памяти 72 снятий с охраны и 102 отработок тревоги, с указанием времени и кода снятия с охраны.
- Встроенный Ni-Ni аккумулятор для работы основного блока при пропадании питания, так же при пропадании питания будет отослано SMS сообщение.
- Основной блок оборудован четырехдиапазонным GSM/GPRS модулем.

## Состояния системы и её использование.

### Постановка на охрану (ARM)

Система полностью готова к работе, только когда все датчики включены и активны. В случае срабатывания, какого либо из датчиков происходит мгновенная тревога (если датчик не добавлен в зону с задержкой).

Индикация: отображение индикатора [ARM] на панели, на экране отображается надпись "ARM".


**Поставить на охрану, используя брелок: нажмите кнопку  один раз.**

**Поставить на охрану, используя клавиатуру: нажмите кнопку  один раз.**

### Частичная постановка на охрану [STAY ARM]

При выборе этого режима в состоянии «Поставлено на охрану» находятся только датчики, которые добавлены в зону «STAY ARM (HOME ARM)» Надпись [STAY] отображается на дисплее постоянно.


Поставить на охрану, используя брелок: нажмите кнопку [S] один раз.

Поставить на охрану, используя клавиатуру: нажмите кнопку [] один раз.

### Снято с охраны [DISARM]

Все датчики находятся в неактивном состоянии (кроме датчиков, добавленных в зону 24-х часовой охраны)

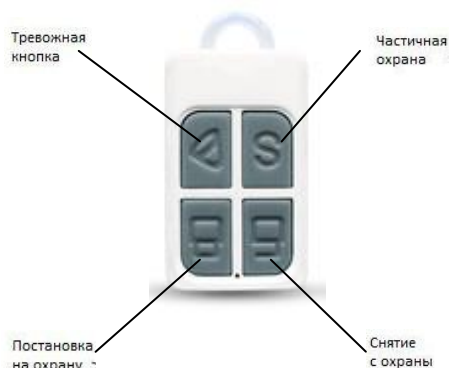
Индикация: индикатор [ARM] не отображается, на дисплее отобразится [DISARM]

**Снять с охраны, используя брелок: нажмите кнопку **

**Снять с охраны, используя, клавиатуру: нажмите кнопку  или введите пароль.**

### Тревога

**При нажатии тревожной кнопки на брелоке или нажатии кнопки [SOS] на Панели – происходит мгновенное срабатывание тревоги.**



### Примечание:

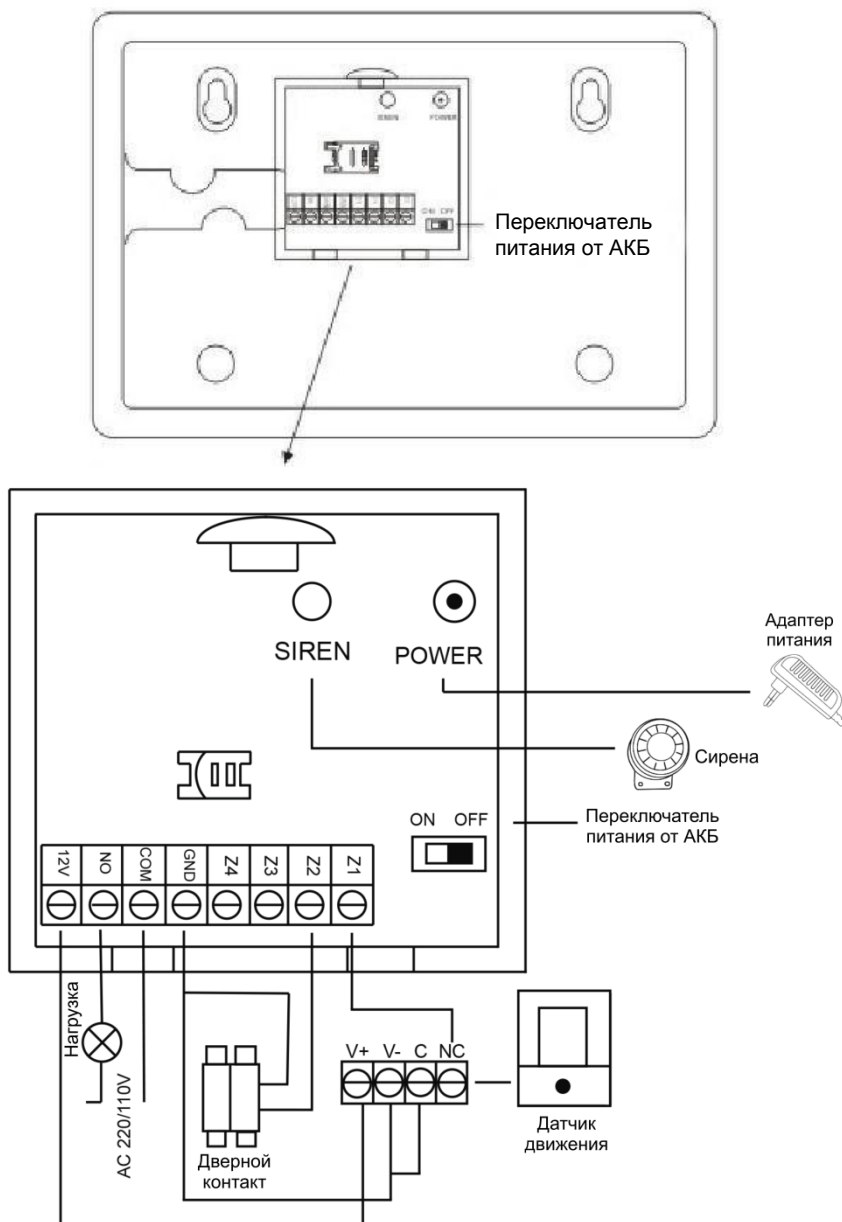
**При включенной защите клавиатуры паролем следует сначала ввести пароль (по умолчанию 1234) перед выполнением других операций.**

## 2.2 Компоненты системы и их использование

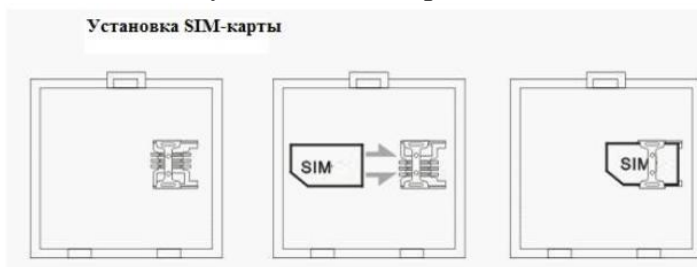
### 2.2.1 Установка панели

Основной охранной блок должен быть установлен в центре охраняемого объекта для наилучшей передачи данных от всех беспроводных датчиков и аксессуаров. Держите панель на удалении от крупных металлических объектов или бытовой техники с высокочастотными помехами, избегайте таких препятствий, как бетонные стены с металлическим каркасом внутри и противопожарные двери.

### 2.2.2 Установка SIM карты



Поместите карту в соответствии с указанным направлением.



### 2.2.3 Описание индикаторов

ФУНКЦИЯ	ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Встроенный динамик	Один короткий сигнал	Подтверждение нажатия клавиши
	Два коротких сигнала	Выход из режима программирования или успешное программирование
	Три коротких сигнала	Индикация ошибки
Индикатор "POWER"	Светится и горит надпись "AC adaptor" на дисплее	Внешнее питание включено
	Светится и горит надпись "battery" на дисплее	Внешнее питание выключено, используется встроенная батарея
	Не светится	Отсутствует питание панели
Индикатор "ARM"	Светится и горит надпись "STAY ARM" на дисплее	Система в режиме частичной охраны
	Светится и горит надпись " ARM" на дисплее	Система в режиме охраны
	Мигает	Задержка постановки на охрану
	Выключен	Снято с охраны
Индикатор "ALARM"	Светится	Alarming, LCD display specific information
	Мигает	Задержка снятия с охраны
Индикатор "Status"	Светится	Панель в режиме настроек
	Мигает	Панель в режиме проверки настроек

ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Mon	Индикатор дней недели	Понедельник
Tue		Вторник
Wed		Среда
Thu		Четверг
Fri		Пятница
Sat		Суббота
Sun		Воскресенье
Timing arm	Светится	Включен таймер постановки на охрану
	Не светится	Таймер постановки на охрану выключен
Timing disarm	Светится	Включен таймер снятия с охраны
	Не светится	Таймер снятия с охраны выключен
Record	Светится	Светится во время тревоги при воспроизведении сообщения
	Не светится	Тревожное сообщение не воспроизводится
AC adapter	Светится	Внешнее питание подключено
	Не светится	Внешнее питание отключено
Battery	Светится	Внешнее питание отключено, используется встроенная батарея
	Не светится	Внешнее питание подключено
Low battery	Светится	Низкий заряд встроенной батареи
	Не светится	Внешнее питание подключено или заряд встроенной батареи в норме
Alarm report	Светится	Просмотр списка тревожных событий
GSM signal	Мигает	Поиск сигнала GSM
	Светится	Уровень сигнала GSM в норме

SIM card	Светится	SIM карта успешно определена
	Не светится	Не вставлена SIM карта
Keylock	Светится	Клавиатура панели заблокирована, введите пароль.
	Не светится	Клавиатура панели не заблокирована
Тип зоны	Светится	Показывает тип сработавшей охранной зоны.
Normal	Описание зон в главе 6.	
Stay		
Intelligent		
Urgent		
Close		
Doorbell		
Welcome		
Helpsenior		

## 3. Установка панели

### 3.1 Начальные настройки охранной централи

Перед тем, как вставлять SIM карту в основной блок сигнализации, вставьте ее в мобильный телефон и удалите запрос PIN кода при включении. **Поставляемые вместе с панелью датчики в комплекте уже добавлены на GSM-панель.**

Вставьте SIM карту в слот, проводную сирену - в специальный разъем, подключите адаптер питания в разъем POWER. Основной блок голосовым сообщением "Добро пожаловать в систему сигнализации" оповестит о начале работы и запустит тестирование GSM сети, Индикатор на дисплее "GSM сигнал" будет мигать во время поиска (поиск сети занимает около 10 секунд). Когда надпись "GSM сигнал" будет гореть постоянно, это означает, что GSM сигнал и SIM карта в норме.

Если все работает корректно, переведите переключатель зарядки встроенной батареи в положение [ON]

### 3.2 Запись голосового сообщения

Основной блок будет проигрывать записанное ранее голосовое сообщение после тревожного звонка на предварительно заданный номер. Чтобы записать сообщение:

- Нажмите "# " для входа в режим настроек;
- Затем нажмите 19#, проговорите свое сообщение в микрофон панели для записи;
- Система будет записывать 10 секунд, затем запись прекратится; либо Вы можете нажать любую клавишу для завершения, когда закончите ваше сообщение, если оно занимает менее 10 секунд
- Нажмите \*, затем # для выхода из режима настроек.

### 3.3 Добавление беспроводного брелока:

Нажмите "#" для входа в режим настроек:

Синтаксис настройки пульта дистанционного управления: 07+(00~99)+#

Пример: Введите 07 затем 01#, чтобы добавить 1-й брелок. Затем нажмите любую клавишу на брелке, чтобы отправить сигнал на основной блок. Основной блок издаст двойной короткий сигнал, который означает, что брелок добавился успешно, короткий однократный сигнал означает, что брелок уже был добавлен. Основной охранный блок позволяет добавить до 150 беспроводных брелоков. По завершении нажмите # для выхода, нажмите \*, а затем # для выхода из режима программирования.

### 3.4 Удаление беспроводного брелока:

Нажмите "# " для входа в режим настроек:

- Синтаксис 1: 08+(00~99)+# удалить конкретный беспроводный брелок
- Синтаксис 2: 08+\*\*+# удалить все беспроводные брелоки

Пример: 08 + 01# для удаления 1-го беспроводного брелока, если вы хотите удалить 8-ой брелок, нажмите "08" вместо "01". Нажмите # затем \* для выхода из режима настроек.

### 3.5 Добавление датчика

Нажмите "# " для входа в режим настроек:

Синтаксис: 09+(00~99)+# позволяет добавить беспроводный датчик

Пример: 09 затем нажмите 01#, вставьте в датчик батарею питания и включите переключатель в положение ON, триггер датчика отошлет сигнал на основной блок, который издаст двойной короткий сигнал. Это означает, что датчик добавление датчика прошло успешно, короткий однократный сигнал означает, что датчик уже добавлен. По завершении нажмите # для выхода, нажмите \*, а затем # для выхода из режима программирования.

**Примечание: при добавлении нового датчика на панель, обесточить все добавленные ранее ИК-детекторы, добавить новый датчик, подать питание на ранее добавленные ИК-детекторы.**

### 3.6 Удаление датчика

Нажмите "# " для входа в режим настроек:

Синтаксис 1: 10+(00~99)+# позволяет удалить датчик

Синтаксис 2: 10+\*\*+# позволяет удалить все датчики

Пример: Нажмите 10, затем 01#, чтобы удалить 1-й датчик. Если хотите удалить 6-й датчик, используйте "06" вместо "01". По завершении нажмите # для выхода, нажмите \*, а затем # для выхода из режима программирования.

## 4. Команды программирования

Система поддерживает 3 способа программирования: локально с клавиатуры, DTMF командами с телефона и при помощи SMS сообщений. Далее приведены примеры инструкций по программированию одним из трех удобных для Вас способом.

**Пример:** Вам необходимо изменить первый номер для голосового оповещения на 88899998888:

### Способ 1: С клавиатуры основного блока

Нажмите # для входа в режим настройки, затем нажмите 3188899998888#, после чего \* и # для выхода из режима программирования.

### Способ 2: При помощи DTMF команд с мобильного телефона

Совершите звонок с мобильного телефона на номер телефона SIM карты, которая находится в панели, после соединения необходимо ввести пароль доступа (по умолчанию 1234). Нажмите #, после чего введите команду 3188899998888#, после чего \* и # для выхода из режима программирования.

### Способ 3: Используя SMS

Со своего мобильного телефона наберите SMS сообщение 12343188899998888# и отошлите его на номер телефона основного блока.

### Примечание:

Статус отображается на панели, когда вы находитесь в режиме программирования, и не отображается, когда вы вышли из него.

Ниже приведена таблица команд программирования .

### 4.1 Команды программирования

<p><b>Ввод номера телефона для голосового уведомления о тревоге</b></p>	<p><b>Чтобы ввести номера телефонов для голосового дозвона, с 1-го до 9-го.</b></p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【3】 + 【1-9】 + 【 Ваш номер телефона 】 + 【 # 】</b></p>	<p>Пример: если пользователь хочет установить номер (063) 123-45-67 как номер пользователя 1 то:</p> <p><b>Используя клавиатуру:</b>          Войдите в режим программирования, нажав кнопку #, потом введите 310631234567#. В конце нажмите * # чтобы выйти из режима программирования.</p> <p><b>DTMF команда:</b>          Позвоните по номеру телефона SIM карты, которая установлена в Панели. Прибор запросит ввести пароль доступа (по умолчанию: 1234 ) после чего нажмите #. Вы услышите голосовое подтверждение входа в режим программирования.          Потом введите команду 310631234567#.</p> <p><b>Программирование при помощи SMS:</b>          Отошлите SMS 1234310631234567# на номер телефона SIM карты, которая установлена в Панели. Вы получите ответное SMS "Group 1 Phonenummer: 0631234567" то есть вы запрограммировали этот номер успешно.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b>          Номера 7,8,9 работают только с зонами</p>

	<p>типа HELP SENIOR, и дозвон будет происходить при обработке датчиков только этого типа.</p>
<p><b>Удаление номера голосового уведомления</b></p>	<p>Пример: если пользователь хочет удалить номер 1</p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【3】 + 【1-9】 + 【#】</b></p>	<p><b>Клавиатурный ввод:</b>          Вход в режим программирования #, потом 31#, в конце нажмите * #, чтобы выйти из режима программирования.  <b>DTMF команда:</b>          Позвоните по номеру телефона SIM карты, которая установлена в панели. Прибор запросит ввести пароль доступа (по умолчанию: 1234), после чего нажмите #. Вы услышите голосовое подтверждение входа в режим программирования. После чего введите команду 31#.  <b>SMS команда:</b>          Отшлите SMS 123431# на номер телефона SIM карты, которая установлена в панели. Вы получите ответное SMS "Group 1 phonenumber:" то есть вы удалили этот номер успешно.</p>
<p><b>Ввод номера для получения SMS сообщений</b></p>	<p><b>Установка номера для получения тревожных уведомлений через SMS.</b></p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【4】 + 【1-6】 + 【Номер телефона】 + 【#】</b></p>	<p>Пример: назначить телефон 13812345678 как Пользователь 1 SMS.  <b>Клавиатурный ввод:</b>          Вход в режим программирования #, потом <b>4113812345678#</b>, в конце нажмите * # чтобы выйти из режима программирования.  <b>DTMF команда:</b>          Позвоните по номеру телефона SIM карты, которая установлена в Панели. Прибор запросит ввести пароль доступа (по умолчанию: 1234), после чего нажмите #. Введите команду 4113812345678#  <b>SMS команда:</b>          Отшлите SMS 12344113812345678# на номер телефона SIM карты, которая установлена в панели.</p>
<p><b>Удаление номера для получения SMS сообщений</b></p>	<p><b>Используется для удаления номера (с 1 по 6) для получения SMS сообщений</b>          Пример: Если вы хотите удалить первый телефонный номер для SMS оповещения.  <b>Клавиатурный ввод:</b>          После нажатия # для входа в режим настроек, нажмите 41#, затем нажмите * затем нажмите # для выхода из настроек</p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【4】 + 【1-6】 + 【#】</b></p>	<p><b>DTMF команда</b>          После звонка (с телефона) и соединения с основным блоком, нажмите 41#  <b>SMS команда:</b></p>

	Отправьте SMS с текстом 123441#
<b>Изменить пароль</b>	<b>Используется для изменения пароля, по умолчанию пользовательский пароль 1234</b> Пример: Вы хотите изменить пользовательский пароль на 4321
<b>Синтаксис:</b> <b>【50】 + 【4 цифры нового пароля】 + 【#】</b>	<b>Клавиатурный ввод:</b> После нажатия # для входа в режим настроек, нажмите 504321#, затем нажмите, * затем нажмите # для выхода из настроек. <b>DTMF команда</b> После звонка (с телефона) и соединения основным блоком, нажмите 504321# <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS с текстом 1234504321#
<b>Задержка при постановке на охрану (задержка на выход)</b>	<b>При постановке основного блока на охрану возможна установка задержки на выход в интервале от 0 до 99 секунд. По умолчанию задержка отсутствует (00сек).</b> Пример: Пользователю необходимо установить задержку на выход 60 сек.
<b>Синтаксис:</b> <b>【51】 + 【00-99 Секунд】 + 【#】</b>	<b>Клавиатурный ввод:</b> После нажатия # для входа в режим настроек, нажмите 5160#, затем нажмите, * затем нажмите # для выхода из настроек. <b>DTMF команда:</b> После звонка(с телефона) и соединения основным блоком, нажмите5160# <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS с текстом 12345160#
<b>Задержка на срабатывание тревоги (задержка на вход)</b>	<b>При снятии основного блока с охраны возможно выставить задержку на вход в интервале от 0 до 99. По умолчанию задержка на выход отсутствует.</b> <b>Пример:</b> Пользователю необходимо выставить задержку на вход 60 секунд.
<b>Синтаксис:</b> <b>【52】 + 【00-99 Секунд】 + 【#】</b>	<b>Клавиатурный ввод:</b> После нажатия # для входа в режим настроек, нажмите 5260#, затем нажмите, * затем нажмите # для выхода из настроек. <b>DTMF команда:</b> После звонка(с телефона) и соединения с основным блоком, нажмите 5260#. <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS с текстом 12345260#
<b>Продолжительность работы сирены</b>	<b>Установить продолжительность сигнала сирены (по умолчанию - 1минута).</b> <b>Пример:</b> вы хотите установить продолжительность работы сирены 5 минут.
<b>Синтаксис:</b> <b>【53】 + 【00-10 Минут】 + 【#】</b>	<b>Клавиатурный ввод:</b> Нажмите# для входа в режим настроек, затем нажмите 5305# Нажмите * затем # для выхода из настроек. <b>DTMF команда:</b> После вызова и подключения к панели с телефона, наберите 5305#.

	<p><b>SMS команда:</b> Отправьте SMS с текстом 12345305 #</p>
<p><b>Установка голосового подтверждения постановки/снятия программирования и т.д.</b></p>	<p><b>1</b> означает Вкл., <b>0</b> означает Выкл., по умолчанию включено. <b>Пример:</b> использовать “тихую” постановку на охрану, когда её активирует брелок № 01.</p>
<p><b>Синтаксис:</b> 【55】 + 【Номер 00~99】 + 【0/1】 + 【#】</p>	<p><b>Клавиатурный ввод:</b> Нажмите # для входа в настройки, потом нажмите 55010#, нажмите *, потом # для выхода из настроек. <b>DTMF команда:</b> После вызова и подключения к панели с помощью брелоков, нажмите 55010#. <b>SMS команда:</b> отправить SMS сообщение 1234 55010#</p>
<p><b>Установка даты и времени</b></p>	<p><b>Установить дату и время в системе</b> <b>Пример:</b> сейчас 1<sup>ое</sup> июля 2018 года, 09:00 часов</p>
<p><b>Синтаксис:</b> 【56】 + 【4-цифры года】 + 【01-12 месяц】 + 【01-31 день】 + 【00-23 час】 + 【00-59 минуты】 + 【00-59 секунды ” + 【#】</p>	<p><b>Клавиатурный ввод:</b> Нажмите # для входа в режим на строек, на жмите 5620180701090000#, нажмите *, а затем # для выхода из настроек. <b>DTMF команда:</b> После вызова и подключения к панели с помощью телефона, нажмите 5620180701090000#. <b>SMS команда:</b> Отправить SMS сообщение 12345620180701090000#</p>
<p><b>Постановка на охрану по расписанию</b></p>	<p><b>Установить расписание постановки на охрану и снятия с охраны, позволяет установить не более</b></p>

<p><b>Синтаксис:</b></p> <p>【 57 】 + номер группы 【 01~04 】 + 【 AAAA Время по расписанию постановки 】 + 【 BBBB Время по расписанию снятия 】 + 【 номера дней недели 】 + 【 # 】</p>	<p><b>четырёх групп времени для постановки и снятия.</b>  <b>Пример:</b> установить первую группу по расписанию на постановку в 22:00 и снятие в 07:00, с понедельника по пятницу, каждую неделю.  <b>Клавиатурный ввод</b>          Нажмите # для входа в режим настроек, потом нажмите 57012200070012345#  <b>Пример:</b> установить вторую группу по расписанию на постановку в 12:00 и снятие в 13:00, на все 7 дней, каждую неделю.  <b>Клавиатурный ввод:</b> нажмите # для входа в режим настроек, потом нажмите 5702120013001234567#, *, нажмите # для выхода из настроек.  <b>DTMF команда:</b> после вызова и подключения к панели с помощью брелоков, нажмите 57012200070012345, потом нажмите 5702120013001234567#  <b>SMS команда:</b> Отправить SMS сообщение 123457012200070012345# и 12345702120013001234567#</p>
<p><b>Удалить постановку на охрану по расписанию</b></p>	<p><b>Удалить постановку на охрану по расписанию</b>  <b>Пример:</b> удалить первую группу по расписанию</p>
<p><b>Синтаксис:</b>          【57】 + номер группы 【01~04】 + 【0】 + 【#】</p>	<p>снятия/постановки  <b>Способ первый:</b> Нажмите # для входа в режим настроек, потом нажмите 57010#  <b>DTMF команда:</b> После вызова и подключения к панели с помощью брелоков, нажмите57010#  <b>SMS команда:</b> Отправить SMS сообщение 123457010#</p>
<p><b>Постановка/снятие с охраны отдельных зон</b></p>	<p><b>Используется для определения 4-х групп постановки снятия с охраны по расписанию</b>  <b>Пример:</b> Включить постановку\снятие зон 00-50 по расписанию.</p>
<p><b>Синтаксис:</b>          【58】 + 【номер группы 01~04】 + 【00-99 начало диапазона зон】 + 【00-99 конец диапазона зон】 + 【#】</p>	<p><b>Клавиатурный ввод:</b> нажмите # для входа в режим программирования и введите 58010050#          нажмите * # для выхода из режима программирования  <b>DTMF команда:</b>          После дозвона на основной блок введите пароль входа (1234), введите команду 58010050#  <b>SMS команда:</b>          Отошлите SMS сообщение 123458010050#</p>
<p><b>Выбор типа охранной зоны</b></p>	<p><b>В устройстве можно прописать 99 зон (датчиков), от 00-99 и каждой присвоить один из 8 типов зон (1-8):</b></p>
<p><b>Синтаксис:</b>          【60】 + 【00-99 номер зоны】 + 【1-8 Тип зоны】 + 【0/1】 + 【#】</p>	<p>1)NORMAL          2)STAY ARM          3)INTELLIGENT          4)EMERGENCY          5)CLOSED          6)CHIME          7)WELCOME</p>

	<p>8)HELP SENIOR  <b>Последнее значение 0/1 означает следующее 0 - сирена не издает звука при сработке тревоги, если установлено 1 - сирена издает звук.</b>  <b>Пример:</b> Установите номер зоны 2 тип зоны STAY, и сирена не должна работать при тревоге.  <b>Клавиатурный ввод:</b> нажмите # войти в режим настройки, введите 600220#, нажмите * затем нажмите # для выхода из настроек.  <b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным блоком, введите 600220#  <b>SMS команда:</b> Отправить SMS сообщение 1234600220#</p>
<p><b>Выбор режима обработки проводных зон.</b></p>	<p>Существует 2 режима обработки проводной охранной зоны NO или NC. Номера 51-54 проводные охранные зоны, по умолчанию с режимом NO.</p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【61】 + 【номер зоны 51-54】 + 【0/1】 + 【#】</b></p>	<p><b>0</b> подразумевает NO и <b>1</b> означает NC  <b>NO</b> значит замыкание для тревоги  <b>NC</b> значит размыкание для тревоги  <b>Пример:</b> Установите зоне 51 режим обработки NC,  <b>Клавиатурный ввод:</b> Нажмите # вход в режим настройки, введите 61511#  *, затем # для выхода из режима программирования.  <b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным , введите 61511#  <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS сообщение 123461511#  <b>Примечание:</b> На тыльной стороне основного блока проводная зона  <b>51 - обозначена Z51</b></p>
<p><b>Включение/выключение функции удаленного управления основным блоком</b></p>	
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【62】 + 【0/1】 + 【#】</b></p>	<p>Эта опция включает или отключает удаленное управление основным блоком при помощи телефона. По умолчанию включена.  <b>Пример:</b> выключить функцию удаленного управления панелью  <b>Клавиатурный ввод:</b>  Нажмите # вход в режим настройки, затем введите 620#.  *, затем # Для выхода из режима программирования.  <b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным блоком, введите 620#  <b>SMS команда:</b> Отправить SMS сообщение 1234620#</p>
<p><b>Включение/выключение звукового подтверждения с основного блока</b></p>	
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【11】 + 【0/1】 + 【#】</b></p>	<p>Основной блок будет производить звуковое (голосовое) подтверждение при получении сигнала от пульта ДУ или клавиатуры. <b>1</b> - означает включено, <b>0</b> - выключено. По умолчанию опция включена.</p>




<p><b>【14】 + 【00-99】 + 【#】</b></p>	<p><b>наибольшее.</b>  <b>Пример:</b> Пользователю необходимо установить громкость 50.  <b>Клавиатурный ввод:</b> Нажмите # , затем введите 1450#          Нажмите *, затем # для выхода из режима настроек.  <b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным блоком, введите 1450#  <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS сообщение 12341450#</p>
<p><b>Защита клавиатуры паролем</b></p>	<p><b>Опция нужна чтобы включить защиту паролем клавиатуры. По умолчанию пароль 1234, по умолчанию опция выключена. Основной блок будет отображать "Key lock", если клавиатура заблокирована</b>  <b>Пример:</b> пользователю необходимо включить защиту паролем клавиатуры.  <b>Клавиатурный ввод:</b> Нажмите #, затем введите 171#          Нажмите *, затем # для выхода из режима настроек  <b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным блоком, введите 171#  <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS сообщение 1234171#</p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【17】 + 【0/1】 + 【#】</b></p>	

<p><b>Поведение реле при обработке тревоги</b></p>	<p>Включить или отключить замыкание реле при срабатывании тревоги: 1 – включить, 0 - выключить  <b>Пример:</b> вы хотите отключить замыкание реле при срабатывании тревоги (будет управляться в ручном режиме),  <b>Клавиатурный ввод:</b> #, потом 200#, Нажмите *, затем # для выхода из режима программирования  <b>DTMF команда:</b> После дозвона на основной блок, введите 200#  <b>SMS команда:</b> отошлите SMS 1234200#  <b>Примечание:</b> Если включено - то при тревоге основной блок изменит состояние контактов реле NO и COM на противоположное. Время замыкания\размыкания реле соответствует времени работы сирены. Если функция отключена - то реле работает в ручном режиме.          После дозвона на основной блок введите пароль и DTMF команду 9 - замыкание или 0 размыкание.          Или отошлите SMS 12343# - замыкание, 12344# размыкание.</p>
<p><b>Сброс к заводским настройкам</b></p>	<p>Возвращает систему в первоначальное состояние  <b>Клавиатурный ввод:</b> # затем нажмите 9898#  <b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным блоком, введите 9898#  <b>SMS команда:</b> Отправьте SMS сообщение 12349898#  <b>Примечание:</b> Эта функция восстановит все настройки до заводских по умолчанию, кроме конфигурации датчиков и пульта дистанционного управления.</p>
<p><b>Полный сброс системы до заводских установок</b></p>	<p>Полностью выключите основной блок. Включите питание и когда загорится дисплей нажмите кнопку ARM (закрытый замок).           Панель будет издавать короткие звуковые сигналы в течении 5 секунд, теперь можете отпустить кнопку ARM. Основной блок вернулся к заводским установкам (пароль по умолчанию 1234).</p>
<p><b>Установка количества гудков до ответа системы</b></p>	<p>Установка по умолчанию 8. 0 запрещает удаленное управление через телефонную линию  <b>Пример:</b> пользователю необходимо установить 6 гудков.  <b>Клавиатурный ввод:</b> #, затем введите 1806#  <b>Пример:</b> пользователю необходимо отключить удаленное управление.  <b>Клавиатурный ввод:</b> #, затем введите 1800# .</p>
<p><b>Синтаксис:</b>  <b>【 18 】 + 【 00 — 99 】 + 【 # 】</b></p>	

	Нажмите *, затем # для выхода из режима настроек
	<p><b>DTMF команда:</b> После дозвона и соединения с основным блоком, введите 1806# или 1800#.</p> <p><b>SMS команда:</b> Отправьте SMS сообщение 12341806# or 12341800#</p>

**Примечание:** За исключением SMS команд для назначения определенного телефонного номера для конкретной зоны, основной блок будет реагировать на все другие команды SMS, отвечая подтверждением установки по SMS.

## 4.2 Команды системных запросов

Нажмите кнопку  на основном блоке для входа в режим просмотра информации, на дисплее появится мигающий курсор. Затем вводите команды, описанные в таблице ниже, когда закончите, нажмите \*, а затем нажмите #, для выхода из режима программирования.

**Примечание: В случае если включена защита клавиатуры паролем, введите пароль для разблокирования перед другими командами.**

<b>Запрос телефонных номеров для голосового оповещения о тревоге</b>	Запросить сохраненный в основном блоке первый телефонный номер для оповещения о тревоге
<b>Синтаксис:</b> 3+ <b>【 1-9 】</b> + <b>【 # 】</b>	нажмите 31#, дисплей основного блока покажет 13812345678. Этот набор цифр означает первый номер телефона для голосового оповещения о тревоге.
<b>Запрос номеров телефонов для SMS оповещения о тревоге.</b>	Запросить сохраненный в основном блоке первый номер телефона для SMS оповещения о тревоге.
<b>Синтаксис:</b> 4 + <b>【 1-6 】</b> + <b>【 # 】</b>	нажмите 41#, дисплей основного блока покажет 13812345678. Этот набор цифр означает первый номер телефона для SMS оповещения о тревоге.
<b>Запрос текущего пароля</b>	Используется для запроса текущего пароля основного блока,
<b>Синтаксис:</b> 50 + <b>【 # 】</b>	нажмите 50#, дисплей основного блока покажет 1234. Это текущий пароль основного блока. Нажмите # чтобы очистить дисплей. Нажмите * затем # для выхода из режима программирования.
<b>Запрос времени задержки для постановки на охрану</b>	Запрос времени задержки для постановки на охрану (00-99) секунд
<b>Синтаксис:</b> 51 + <b>【 # 】</b>	нажмите 51#, дисплей основного блока покажет 00, что означает, что задержка составляет 0 секунд.
<b>Запрос времени задержки для тревоги</b>	Запрос времени задержки для тревоги (00-99) секунд
<b>Синтаксис:</b> 52+ <b>【 # 】</b>	нажмите 52#, дисплей основного блока покажет 00, что означает, что задержка составляет 0 секунд.
<b>Запрос времени звучания сирены при тревоге</b>	Запросить время звучания сирены при тревоге. (00-20) минут в случае тревоги.
<b>Синтаксис:</b> 53+ <b>【 # 】</b>	нажмите 53#, дисплей основного блока покажет 01, что означает время звучания 1 минута.

<b>Запрос состояния голосового уведомления при удаленном управлении</b>	Вывод на экран настройки голосового подтверждения действий брелоков с 00 по 99 . ON - включено.OFF выключено.
Синтаксис: 55 + 【 00-99】 + 【#】	введите 5501#, на экране появится ON - это значит, что при управлении брелком 1 основной блок будет подтверждать действия голосом или не будет, если на экране появится OFF .
<b>Запрос на расписание времени постановок/снятий с охраны</b>	Для получения информации о постановке\снятии с охраны по расписанию .
Синтаксис: 57+ 【01—04】 + 【#】	введите 5701#, чтобы получить информацию о постановке\снятии по расписанию, на экране отобразится ” Mon, Tue, 22-00 07-00 and 12345” что значит постановка с понедельника по вторник в 22:00 снятие в 07:00
<b>Отобразить зоны, для которых есть постановка\снятие по расписанию</b>	
Синтаксис: 58 + 【01 – 04】 + 【#】	введите 5801# для первого действия по расписанию, на экране отобразится “00-99”, что значит: зоны с 00 по 99 привязаны к расписанию №1.
<b>Типы беспроводных зон</b>	Получить настройки типов беспроводных зон 00-99.
Синтаксис: 60+ 【00—99】 + 【#】	Введите 6001# на экране отобразится тип зоны: NORMAL , STAY ARM, INTELLIGENT, EMERGENCY, CLOSED, CHIME, WELCOME или HELP SENIOR. Надпись “ON” или “OFF” означает, будет ли сирена работать при тревоге или нет.
<b>Типы проводных зон</b>	Для просмотра информации о типе проводных 51~54 зон
Синтаксис: 61+ 【51—54】 + 【#】	Введите 6151#, чтобы получить информацию по зоне 51. Если отображается NO, то при замыкании контакта датчика будет сработка тревоги, если NC, то тревога будет только при разрыве цепи.
<b>Разрешено ли удаленное управление</b>	
Синтаксис:62+ 【#】	Разрешено ли удаленное управление с мобильного ON или OFF (разрешено / запрещено соответственно).
<b>Установка звукового оповещения при тревоге</b>	
Синтаксис:11+ 【#】	Голосовое подтверждение при получении команд. Режим ON или OFF.
<b>Включена / Выключена функция отправки SMS уведомлений</b>	
Синтаксис: 12 + 【#】	Информация о том, включена или выключена функция

	отправки SMS уведомлений с основного блока. Режимы ON или OFF.
<b>Информация о громкости сирены</b>	
Синтаксис:14+ 【#】	Отображает текущую громкость сирены. Шкала от 00 до 99.
<b>Информация о принудительном снятии тревоги с клавиатуры</b>	
Синтаксис:15+ #	Запросит информацию о снятии тревоги при помощи клавиатуры. Режимы ON или OFF.
<b>Информация о защите от несанкционированного вмешательства</b>	
Синтаксис: 16+ #	Сообщает, включена ли функция защиты от несанкционированного вмешательства, режимы ON или OFF.
<b>Включена ли защита клавиатуры паролем</b>	
Синтаксис:17+ #	Выведет информацию о том, включена ли защита клавиатуры паролем. Режимы ON или OFF.
<b>Режим работы реле</b>	
Синтаксис :20+ 【#】	Информация о режиме работы реле при срабатывании тревоги. Автоматически срабатывает при возникновении тревоги ON, или управляется вручную OFF.
<b>Записи постановок\снятий</b>	
Синтаксис:9901+ 【 # 】	В памяти основного блока могут храниться до 72 записей о снятии. Введите 9901#, 8 для перемещения вверх по списку, 0 - для перемещения вниз. Индикация: 0801 означает дата 1- е Августа 1210 означает время 12:10 JP = постановка/снятие с охраны при помощи клавиатуры YC = постановка/снятие удаленно (мобильный телефон) tP = тревога 01 = брелок № 1 <b>Примечание: если сначала появилась надпись DS, а потом 01, 02, 03, 04, то имеются ввиду 4 группы постановки / снятия по расписанию.</b>
<b>Записи последних тревог</b>	
Синтаксис:9900 + 【 # 】	Система может хранить до 102 записей о срабатывании тревоги. Введите 9900#, 8 - для перемещения вверх по списку, 0 - для перемещения вниз. Пример: на экране отображается 08-01 12-10 01, что означает, что тревога была 12:10, 1 Августа, сработала зона № 01.
<b>Зоны, готовые для постановки</b>	<b>Проверка текущего состояния зон</b>
Синтаксис:00 + 【#】	Введите 00#. На экране вы увидите 00-99 - это означает, что
Проверка числа гудков в телефонной линии до ответа панели	Проверка числа гудков в телефонной линии до ответа панели Пример: Введите 18#, если на экране отобразится 08, это означает 8 гудков, 11 означает 11 гудков и так далее
Синтаксис: 18+ 【 # 】	
Проверка состояния GSM модуля	Проверка состояния GSM модуля. ON означает что модуль включен, OFF означает что модуль выключен.

Синтаксис: 21+ 【 # 】

### 4.3 SMS команды

Следующие команды только для SMS управления:

Снять с охраны	Пример:
0#	12340# Примечание: здесь и далее 1234 - это пароль доступа
Постановка на охрану	Пример
1#	12341#
Частичная постановка	12342#
2#	
Замкнуть реле	Пример:
3#	12343#
Разомкнуть реле	Пример:
4#	12344#
Информация о наличии питания	12346#
6#	Ответ будет – ON или OFF.
Информация об основных настройках основного блока	123411# В ответе вы получите информацию следующего вида: Disarming → Статус Relay out off → Релевыключено Alarmouton → Реле работает при тревоге Send SMS on → SMS уведомления включены Remoteseton → Удаленное управление разрешено Password:1234 → Пароль доступа 1234 Alarm delay:00s → Задержка тревоги (задержка на вход) Arm delay:00s → Задержка при постановке (задержка на выход) Sirenon 1 min → Длительность работы сирены Siren VOL:99 → Громкость сирены 99 Keylockoff → Защита клавиатуры паролем выключена Voiceon → Голосовое сопровождение включено
11+ 【 # 】	
Номер голосового вызова при тревоге	Пример: SMS 12343001# Ответ "Group 1 phonenumber: 13712345678" означает, что номер хозяина 1 13712345678
30+ 【01-09】 + 【 # 】	
Отобразить номера получателей SMS уведомлений	

40+ 【01-06】 + 【#】	<p>Пример: SMS 12344001#</p> <p>Ответ: "Group 1 SMSnumber: 13888889999" означает, что телефон №1 для SMS 13888889999.</p>
Системное время	Пример
56+ 【#】	<p>SMS 123456#</p> <p>Ответ: "Systemclock :2018-07-01 12:00". Значит на панели 1 Июля 2018 года 12:00</p>
Постановка / снятие по расписанию	Пример: 12345701#
57+ 【01-04】 + 【#】	<p>Ответ: Group 1 timing: Arm time:12:00 Disarm time:13:00 Arm/Disarm week:12345 Zone range:00-99</p> <p>Что значит: постановка на охрану в 12:00, а снятие с охраны в 13:00 ежедневно с понедельника по Пятницу (кроме субботы и воскресенья). На охрану встанут зоны 00-99</p>
Информация о типе беспроводной зоны и установках сирены для них	Пример: 12346001#
60+ 【00-99】 + 【#】	<p>Ответ: "01 zone is wireless zone, zone type: normal; siren ON"</p>
Информация о типе проводной зоны и установок сирены для них	Пример: 12346151#
61+ 【51-54】 + 【#】	<p>Ответ: "051 zone is wired zone, zone type : normal; siren ON; alarm type: NO"</p>
Изменить текст SMS тревоги определенной зоны	Работает для зон с 00 по 99
80+ 【00-99】 + 【SMS сообщение】 + 【#】	<p>Пример: 12348001 FrontDoorAlarm#</p> <p>Что значит, при сработке датчика №1 вы получите SMS содержания "FrontDoorAlarm."</p> <p>Примечание: Сообщение ограничено 25-тью символами.</p>
Текущее SMS сообщение, отсылаемое при тревоге этой зоны	Пример:12348101#
81+ 【01-99】 + 【#】	<p>Ответ: В зависимости от текущих настроек – вы получите ответное SMS с текстом текущего тревожного SMS зоны №1.</p>

#### 4.4 Использование основного блока в качестве телефона:

**Синтаксис : [ # + 0 0 + № телефона + # ]**

Эта централь может использоваться в качестве стационарного GSM телефона. Чтобы совершить звонок с основного блока, введите код #0083712345678#, где 83712345678 - № телефона на который вы собираетесь позвонить, # - подтверждение начала дозвона. После разговора нажмите кнопку DISARM, далее \* и #, чтобы выйти из режима телефона.

#### 4.5 SMS уведомление о пропаже питания 220В

**Пример:** Допустим, вам необходимо получать SMS о пропаже питания на номер 83755336688. Добавьте этот номер как номер «Пользователь 1» для получения SMS уведомлений.

Введите на клавиатуре **[#] + [4183755336688#]**, Нажмите\* # для выхода из режима программирования. Когда питание основного блока пропадет, на этот номер будет отправлено SMS сообщение. После возобновления подачи питания так же будет отослано уведомление об этом событии.

**Примечание:** Если вы отключите функцию передачи SMS сообщений или не поставите номера получателя SMS, то эта функция будет не активна.

### 5. Удаленное управление Панелью

#### 5.1. 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);
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]

## 5.2. 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 передадите 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 Определения Зон

Сигнализация поддерживает **99 охранных датчиков/зон, которые могут быть классифицированы в 8 типов зон с их соответствующими характеристиками.**

№ типа	Типы зон	Описание
1	<b>NORMAL</b> (Нормальная) охранный зона	Тревога сработает только, если Панель в состоянии “поставлено на охрану”.
2	<b>STAY Defensezone</b> (Частичная постановка на охрану)	Срабатывает только при режимах “поставлено на охрану” и “частичная постановка на охрану”.
3	<b>INTELLIGENT</b> (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	<b>EMERGENCY</b> (тревожная зона)	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	<b>CLOSED (отключена)</b>	Датчики игнорируются, независимо от статуса Панели
6	<b>CHIME</b> (Звонок)	При активации датчика этой зоны прозвучит сигнал “Дверной звонок”.
7	<b>WELCOME Zone</b>	Датчик сработает только при постановке на охрану. При активации датчика этой зоны прозвучит приветствие от основного блока.
8	<b>HELP SENIOR</b> (Помощь)	Независимо от состояния Панели «под охраной», «снято с охраны» – тревога сработает всегда.

## 6.2 Типы зон по умолчанию:

Normal	Stay	Intelligent	Help Senior	Chime	Welcome	Emergency
01-59	60-79	80-89	90	91	92	93-99

## 6.3 Системные функции системы по умолчанию

Пароль оператора	1234		
Удаленное управление	включено	Количество гудков в телефонной линии до ответа панели	8
Звук сирены	1 минута	Звуковое оповещение при программировании	Включено
Задержка на постановку	0 секунд	Задержка на вход	0 сек
Громкость сирены	99	1-99 зоны	Сирена включена
Отработка реле при тревоге	Включено	51-54 Проводные зоны	NO
SMS оповещения	Включено	1-99 зоны SMS сообщения	ZoneAlarm

## 6.4 Технические характеристики

Напряжение питания DC9В-12В

Нагрузка в режиме ожидания: < 25 мА

Нагрузка при тревоге: < 450 мА

Частота беспроводного модуля 433МГц 2262/1.5-4.7М , EV1527/300К

Стандарт GSM: GSM850/900/1800/1900МГц

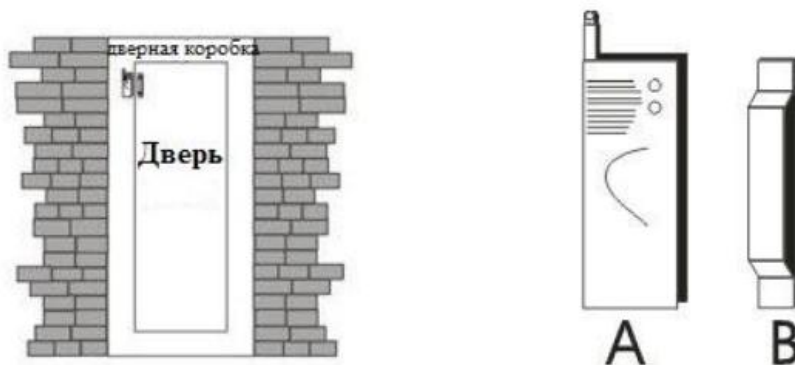
Встроенный аккумулятор: NI-NI AAA\*6 DC7.24В

Громкость сирены: 110дБ

Детальные параметры: Данная охранная система совместима с кодировками PT2262, PT2240 и EV1527. При использовании PT2262 кодирования, рекомендуются значения 1.5М-4.7М; при использовании EV1527 кодирования - 300К, установки параметра DATA- 1010.

## 7 Руководство по установке датчиков

### 7.1 Установка датчика открытия двери (СМК)



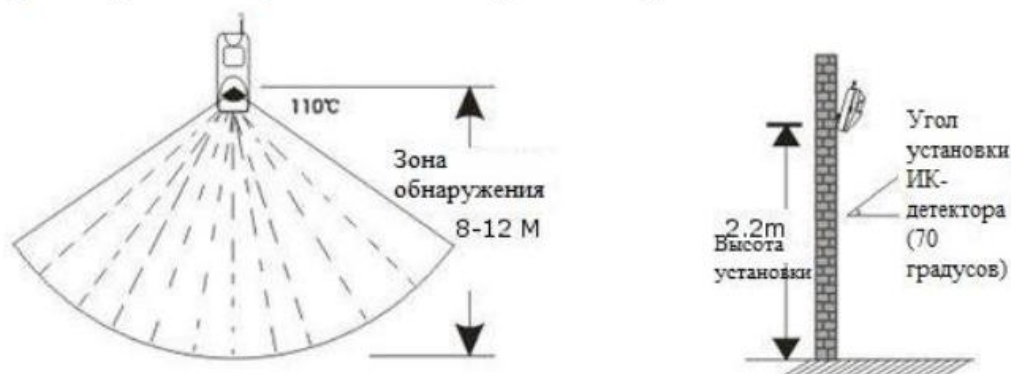
Поверхность двери должна быть ровной, сухой и очищенной от загрязнений для того, чтобы надежно прикрепить датчик на двухсторонний скотч, идущий в комплекте к датчику.

Каждый СМК - это комплект из датчика и магнита. Датчик (А) должен быть установлен на неподвижной части двери (на дверную коробку), а магнит (В) нужно установить на саму дверь зазор между датчиком и магнитом не должен превышать 10мм.

После установки датчика и магнита проверьте их работу. Для этого откройте дверь и посмотрите, индикатор на датчике должен гореть.

В случае, когда в датчике низкий заряд батареи-, то индикатор горит постоянно.

### 7.2 Руководство по установке ИК датчика движения.



Перед использованием, будьте внимательны, переключатель питания на датчике должен быть в позиции ON (ВКЛ).

Высота установки минимум 2.2 метра от пола, оптимальный угол наклона до 90. Датчик движения должен “смотреть” на зону охраны. Рекомендуем устанавливать датчик в зоне наиболее возможного движения злоумышленника.

На пути от датчика до зоны охраны, не должно быть препятствий.

Не располагайте два ИК датчика движения друг напротив друга, так как это может привести к их некорректной работе.

Не направляйте датчики на источники тепла.

Большинство ИК датчиков переходят в штатный режим работы спустя 5 мин после включения.

Обычные ИК датчики предназначены для установки внутри помещений, если в спецификации датчика не указано иное.

## 8. Возможные ошибки и проблемы в работе

Проблема	Причина	Способы решения
Перезагружается, SIM карта не распознана или нет голосового дозвона или SMS уведомлений при тревоге	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SIM карта отсутствует.</li> <li>2. Не снята проверка PIN SIM.</li> <li>3. Низкий сигнал GSM.</li> <li>4. Не введен ни один номер голосового дозвона.</li> <li>5. Не введен номер получателя SMS уведомлений.</li> <li>6. Не достаточно денег на счету.</li> <li>7. Выключена функция отсылки SMS сообщений.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вставьте SIM карту.</li> <li>2. Снимите блокировку SIM.</li> <li>3. Переместите Панель в зону с достаточным сигналом GSM.</li> <li>4. Запрограммируйте номер голосового дозвона.</li> <li>5. Запрограммируйте номер получателя SMS уведомлений.</li> <li>6. Пополните счет этой SIM карты.</li> <li>7. Включите функцию отправки SMS уведомлений.</li> </ol>
Не получается запрограммировать удаленно.	Неправильно введен пароль.	Введите правильный пароль, проверьте пароль основного блока, сбросьте на настройки умолчания и настройте заново.
Нет индикации записи при срабатывании тревоги.	Сообщение не записано.	Перезапишите тревожное сообщение.
Брелок не работает.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Брелок не соответствует основному блоку.</li> <li>2. Батарея разряжена.</li> <li>3. Плохой контакт батареи.</li> <li>4. Брелок не запрограммирован.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте запрограммировать еще раз.</li> <li>2. Замените батарейку.</li> <li>3. Очистите контакты от окисления.</li> <li>4. Запрограммируйте брелок в соответствии с инструкцией.</li> </ol>
Не работает ИК датчик движения.	Низкий заряд батареи.	Замените элемент питания.
Сирена не работает.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрыв линии, не до конца вставлен штекер.</li> <li>2. Короткое замыкание по линии питания.</li> <li>3. Сирена отключена программно.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените разъем или линию.</li> <li>2. Замените линию.</li> <li>3. Запрограммируйте сирену на работу при тревоге.</li> </ol>
Дальность устойчивого сигнала от беспроводных датчиков и брелоков уменьшилась.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Есть помехи от другого оборудования.</li> <li>2. Приемник основного блока выдал сбой.</li> <li>3. Низкий заряд аккумулятора основного блока.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устраните помеху.</li> <li>2. Сбросьте в настройки умолчания и настройте заново.</li> <li>3. Проверьте подачу питания.</li> </ol>
Кнопки не работают.	Клавиатура заблокирована	Введите пароль для разблокировки клавиатуры.
Нет голосового подтверждения функций.	Функция отключена.	Включите функцию.

