

A collection of various electronic components including a GSM-MMS GPRS alarm base, two different alarm control units with antennas, a security camera, a motion detector, a door sensor, two remote controls, an AC-DC adapter, a power cable, and a siren.

Версия инструкции: 1.6

Дата выпуска инструкции: 17.11.2010

Содержание

1. Краткое описание	3
2. Стандартная комплектация.....	3
3. Функции и возможности	3
4. Внешний вид контрольной панели	4
4.1. Описание индикаторов состояния системы	4
4.2. Описание левой части контрольной панели.....	4
4.3. Разъем для подключения внешних устройств	5
4.4. Описание правой части контрольной панели.....	5
4.5. Разъем 15-pin	5
5. Установка	5
5.1. Установка SIM-карты в центральный блок	5
5.2. Установка беспроводного датчика открытия двери/окна	6
5.3. Установка беспроводного датчика движения	7
5.4. Установка других датчиков.....	7
5.5. Установка IR-камеры	8
5.6. Установка сирены	8
5.7. Подключение оборудования к выходам реле.....	8
6. Настройки системы с помощью SMS команд.....	9
6.1. Настройка номеров оповещения SMS, e-mail, настройка приема MMS	9
6.2. Настройка IR-камеры	10
6.3. Другие настройки	10
6.4. Список SMS команд.....	10
6.5. Примечание	12
7. Настройка и управление системой с помощью DTMF-меню	13
8. Инструкция по управлению при помощи брелка.....	13
8.1. Включение контрольной панели.....	13
8.2. Постановка на охрану/снятие с охраны.....	14
8.3. Аварийная тревога.....	14
9. Подключение дополнительных беспроводных датчиков и брелоков.....	14
10. Сброс к заводским установкам	15
11. Последовательность действий для быстрого запуска системы SAPSAN® GSM MMS	16
12. Технические характеристики.....	17
13. Меры предосторожности	17
14. Неисправности и возможные способы их решения.....	17
15. Гарантия.....	18

1. Краткое описание

Охранная система SAPSAN GSM MMS создана для охраны и регистрации вторжений в дом, общественные места и офисные помещения, а так же можно использовать для каких-нибудь технологических процессов (как фото камеру). Система основана на передаче изображения с телекамеры наблюдения посредством сотовой связи на телефоны или коммуникаторы, а так же e-mail. Когда срабатывает один из датчиков, система отправляет изображение, полученное с камеры, на телефон пользователя посредством GPRS. Также, если пользователь хочет получить фото, он может послать команду системе SAPSAN GSM MMS, в ответ она немедленно пришлет текущее изображение объекта. Так же к системе можно подключать беспроводные и проводные датчики. Система SAPSAN GSM MMS оборудована 2 релейными выходами, это дает возможность напрямую удаленно контролировать другие электрические приборы (например, лампочку включить).

Вам понадобится SIM-карта с поддержкой функции MMS.

2. Стандартная комплектация:

Контрольная панель Sapsan GSM MMS	1 шт
Сетевой адаптер 220 VAC - 12 VDC	1 шт
GSM-антенна	1 шт
Пульт дистанционной постановки и снятия с охраны	2 шт
Проводная штатная сирена	1 шт
Беспроводной геркон (датчик открытия двери)	1 шт
Беспроводной датчик движения	1 шт
Проводная MMS камера с инфракрасной подсветкой и встроенным датчиком движения	1 шт
Шарнирный кронштейн к MMS-камере	1 шт
Инструкция пользователя	1 шт
Гарантийный талон	1 шт

Дополнительные аксессуары:

Беспроводной датчик движения с защитой от животных
 Беспроводной датчик разбития стекла
 Беспроводной магнитный датчик для металлической двери
 Беспроводной датчик дыма
 Беспроводная сирена

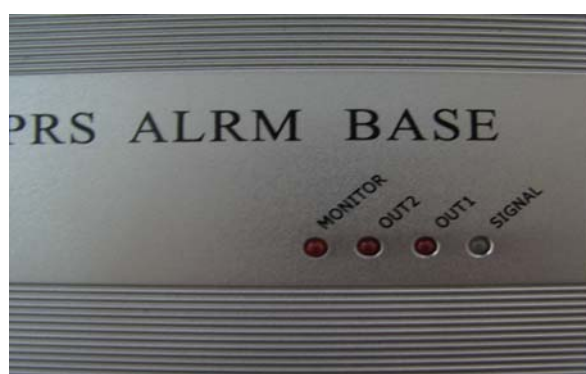
3. Функции и возможности

- 1) Поддержка частот 900/1800/1900 МГц;
- 2) 3 проводных зоны и 16 беспроводных зон;
- 3) 2 релейных выхода (1,5 кВт при 220 В и 90 Вт при 12 В), которые могут удаленно включать/выключать другие электрические приборы (на 3 минуты для одного реле и по командам для другого реле);
- 4) Можно поставить на охрану или снять с охраны посредством SMS и брелоков;
- 6) Автоматическая отправка тревожного SMS на предустановленные телефоны при срабатывании датчиков;
- 7) Автоматический набор предустановленных телефонных номеров при срабатывании датчиков;
- 8) Автоматическая отправка фото на предустановленные телефонные номера посредством GPRS при срабатывании датчиков (MMS тревога);

- 10) Поддержка 5 телефонных номеров для сообщения о тревоге;
- 11) Поддержка SMS команд для получения фото в любое время;
- 12) Поддержка SMS команд для настройки системы;
- 13) Поддержка прослушивания помещения через встроенный микрофон (опционально);
- 14) IR-камера поддерживает функцию детектор движения;
- 15) Встроенная заряжаемая батарея с возможностью работы в автономном режиме до 12 часов;
- 16) Регулируемый размер фото, возможные варианты: 160×128, 320×240, 640×480;
- 17) Возможность настройки, в т.ч.: отправления SMS, включения сирены, набора предустановленных тревожных номеров и т.д.;
- 18) Отправляет фото на предустановленный e-mail адрес эл. почты.

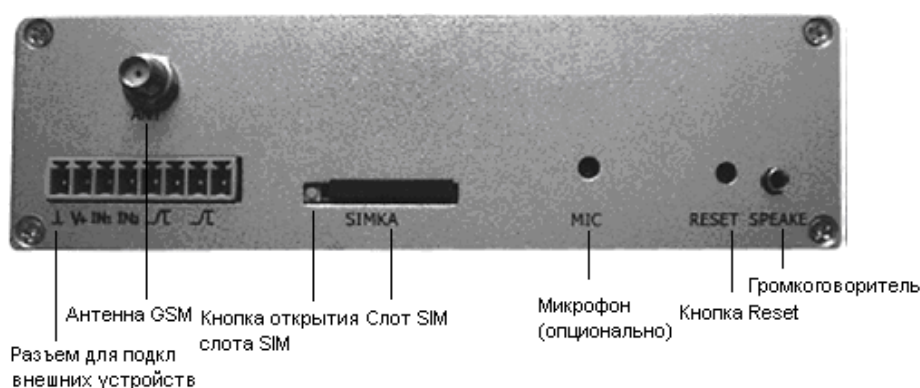
4. Внешний вид контрольной панели

4.1. Описание индикаторов состояния системы



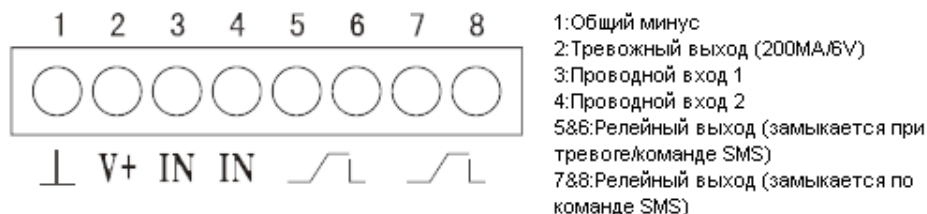
Out 1	Релейный выход 1, когда загорается, означает что реле 1 замкнуто.
Out 2	Релейный выход 2, когда загорается, означает что реле 2 замкнуто.
Monitor	Индикатор включения микрофона (подключается дополнительно)
Signal	Статус Контрольной панели. 1. Включаем прибор, индикатор начинает мигать красным цветом, через 20 сек, индикатор должен загореться зеленым цветом, значит прибор в состоянии готов работать; 2. В режиме охраны, индикатор будет мигать зеленым цветом; 3. В режиме снятия с охраны, индикатор будет продолжать гореть зеленым цветом; 4. Во время тревоги, индикатор будет иметь красный цвет. 5. При получении команды или отправки MMS начинает мигать красным

4.2. Описание левой части контрольной панели

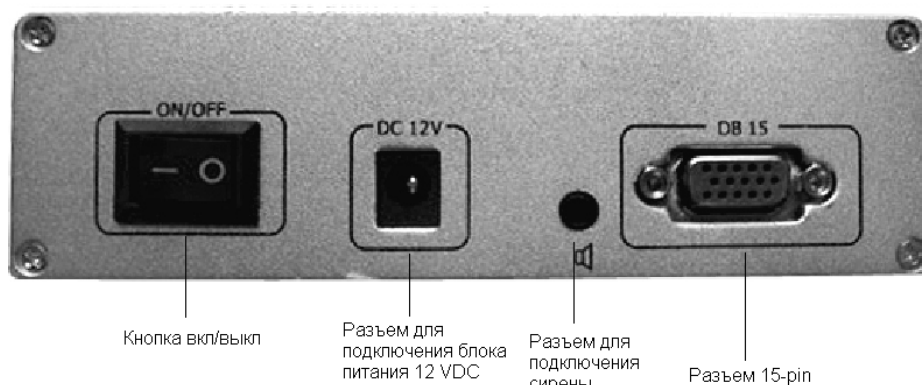


Кнопка Reset	Используется для сброса системы в заводские установки, а так же для настройки беспроводных датчиков.
Слот SIM	Нажать на желтенькую кнопку открытия слота шариковой ручкой, вынуть слот, положить в него SIM-карту и вставить обратно.
Антенна GSM	Подключение антенны GSM 900/1800/1900

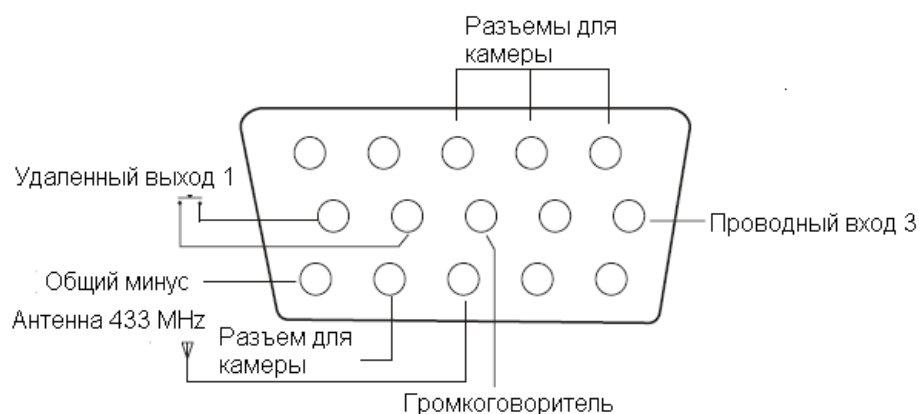
4.3. Разъем для подключения внешних устройств



4.4. Описание правой части контрольной панели



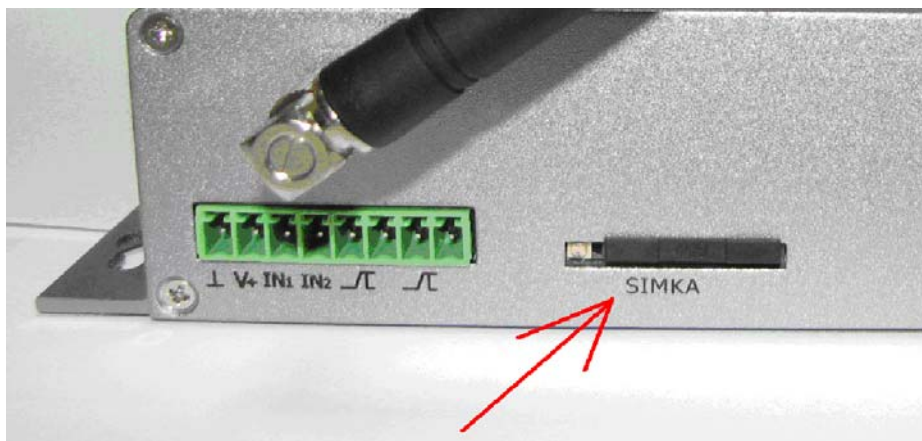
4.5. Разъем 15-pin



5. Установка

5.1. Установка SIM карты в центральный блок

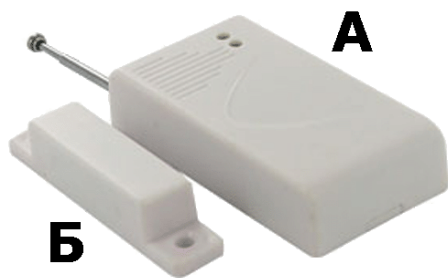
Перед включением основного блока необходимо установить SIM-карту в слот. Чтобы установить SIM-карту нужно аккуратно вынуть слот (либо руками, либо нажав на желтенькую кнопку, например ручкой), потом вставить в него SIM-карту (она не должна выпадать из слота), затем вставить слот в разъем обратно.



5.2. Установка беспроводного датчика (геркона) для двери/окна или металлической двери

Беспроводной датчик автоматически подключается к контрольной панели, если он находится на расстоянии, удовлетворяющем радиусу действия (100 метров открытого пространства). Магнитный датчик («А») посылает сигнал сработки на основной блок сигнализации, если ответная часть датчика (магнит «Б») удалится от него более чем на 1,5-3 см. Внимательно проверьте расстояние, на котором срабатывает датчик, и прикрепите его («А») к дверному косяку, а ответную часть («Б») к двери.

Пример крепления датчика:



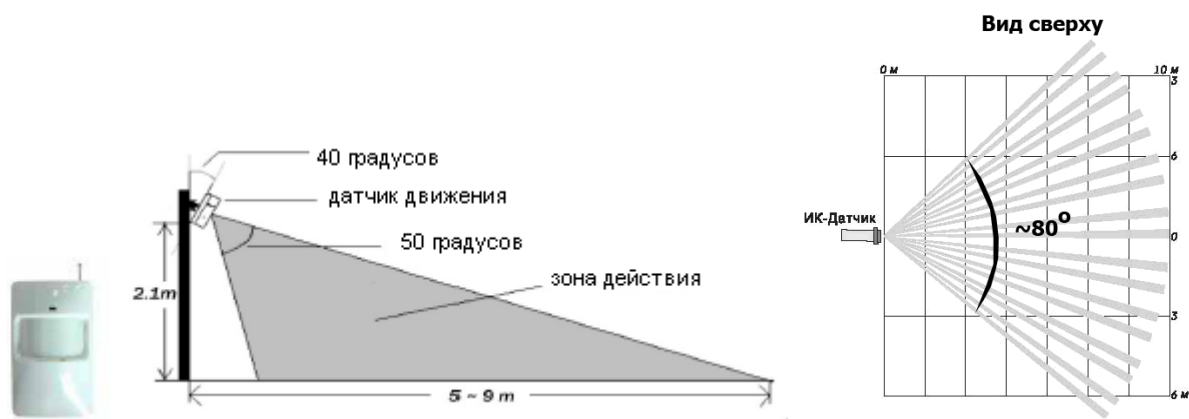
Для массивных металлических дверей (гаражи, металлические тенты-палатки) следует пользоваться специальным магнитоконтактным датчиком. Для такого датчика, расстояние срабатывания 3,00-5,00 см.



5.3. Установка беспроводного датчика движения

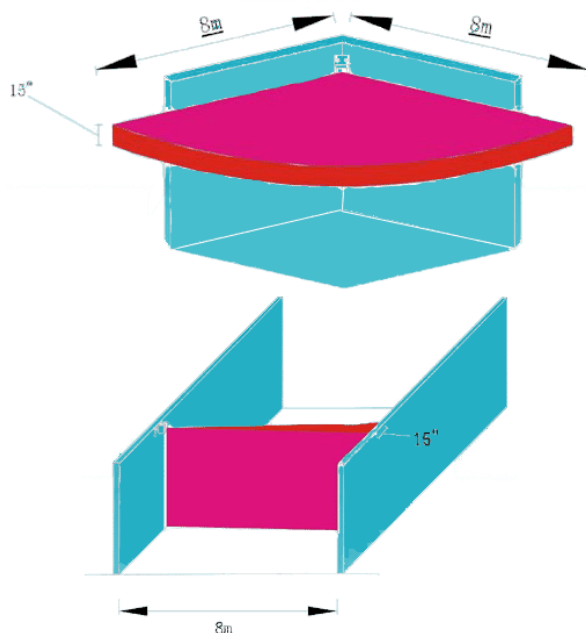
Беспроводной датчик движения автоматически подключается к контрольной панели после включения собственного питания (переключатель On/Off на корпусе датчика). При включении питания датчика, на контрольной панели должен загореться и погаснуть светодиод «Wireless». Датчик основан на принципе инфракрасных лучей, которые излучают все объекты. Если в помещение зайдет человек, температура тела которого больше, чем температура окружающей среды, то датчик сработает и пошлет сигнал на контрольную панель SAPSAN® GSM MMS.

Радиус действия и форма луча показаны на рисунках:



Угол обзора такого датчика около 80 градусов, так что его лучше всего вешать в углу комнаты напротив входной двери или окна.

Для направленного датчика движения, форма луча показана на рисунке:



Этот датчик может применяться при установке на открытых дачных террасах или балконах.

5.4. Установка других датчиков

В составе системы так же могут использоваться беспроводные пожарные датчики, датчики протечки газа и другие охранные датчики.



5.5. Установка IR-камеры

Присоедините IR-камеру прежде, чем включать электропитание контрольной панели. Установить камеру надо на максимально близком расстоянии до объекта, который должен быть под наблюдением (максимально рекомендуемое расстояние 15 метров). Объектив должен смотреть немного сверху вниз. Прочно закрепить кронштейн. Камера служит для установки в помещении, поэтому на улице устанавливать камеру нельзя.



5.6. Установка сирены

Присоедините сирену прежде, чем включать электропитание контрольной панели. Сирена служит для установки внутри помещений, поэтому на улице ее устанавливать нельзя.



5.7. Подключение оборудования к выходам реле

Система SAPSAN GSM MMS имеет 2 релейных выхода, они могут быть соединены с электрическим оборудованием, таким как лампочка, чайник, электрические ворота, котел отопления, вентиляция и т.д. и т.п. Вы можете легко подсоединить пару проводов к релейному выходу 1 или 2. Релейные выходы подобны выключателю, включают или выключают электрическое оборудование (нагрузку) по SMS команде, срабатывании тревоги и по звонку на контрольную панель (команда). Настоятельно рекомендуется подключать нагрузку через дополнительное реле, рассчитанное на потребляемую мощность подключаемого устройства (смотри документацию подключаемого оборудования).

Схема подключения электрического оборудования к релейному выходу (OUT1).

Включение / выключение реле 1 происходит по смс и по звонку на панель командой DTMF-меню.

Включённое реле остаётся включенным при любых действиях, кроме выключения контрольной панели.

Реле 1



	Коммутируемый ток, А	Напряжение, В
переменное напряжение	1А	220 VAC
постоянное напряжение	3А	12 VDC

Схема подключения электрического оборудования к тревожному релейному выходу (**OUT2**).

Включение реле 2 происходит: по команде смс, по звонку на панель командой DTMF-меню, при тревоге или срабатывании датчиков. Тревожное реле всегда включается на **3 минуты**, по истечению которых происходит выключение до новой команды или сигнала тревоги.

Выключение реле 2 можно произвести: по команде смс, при снятии с охраны (по смс и с брелка), кнопкой постановки на охрану, выключении контрольной панели.

Реле 2



	Коммутируемый ток, А	Напряжение, В
переменное напряжение	1А	220 VAC
постоянное напряжение	3А	12 VDC

6. Настройки системы с помощью SMS команд

Все настройки осуществляются с помощью SMS команд с мобильного телефона (любого) на SIM-карту, которая всегда будет установлена в центральном блоке. Сначала надо вставить SIM-карту, потом включить центральный блок и только после этого настраивать. После каждой операции будет приходить отчет в виде SMS. Общий вид: пароль # номер команды # параметр #. Чтобы послать какую-либо команду всегда необходимо вводить пароль (по умолчанию - 123456).

Пример текста смс-сообщения, для команды постановки системы на охрану: **123456#1#1#**

6.1. Настройка номеров оповещения SMS, e-mail, настройка приема MMS

Настраиваем номера SMS оповещения: вводим SMS команду с любого мобильного телефона: **123456#51#89161112233#** (установка 1-го тревожного номера) и отправляем ее на номер той SIM-карты, которая установлена в центральном блоке. Всего можно установить 5 номеров оповещения. На номер, с которого отправляли запрос с командой, должен прийти ответ с номерами оповещения. Узнать какие номера оповещения установлены можно с помощью команды: **123456#50##**. Удалить номера можно командой: **123456#51##**.

Есть возможность настройки двух номеров e-mail, куда будут приходить MMS с изображениями: вводим SMS команду с любого мобильного телефона: **123456#61#mmsmoe@mail.ru#** (установка 1-го номера e-mail). Приходит SMS с отчетом.

Настройка MMS сообщений. Отправить SMS на номер SIM-карты центрального блока, например настройки на SIM-карту БиЛайн Москва:

123456#41#mms.beeline.ru#42#beeline#43#beeline#44#192.168.094.023#45#9201#46#http://mms/# .

После приходит SMS с отчетом.

6.2. Настройка IR-камеры

Настройка чувствительности камеры (Sensitivity). Отправить SMS на номер SIM-карты центрального блока: **123456#27#50#**. Чувствительность может быть установлена от 1 до 99(**123456#27#1-99#**). Приходит SMS с отчетом.

Настройка разрешения размера MMS. Отправить SMS на номер SIM-карты центрального блока: **123456#21#0#**(разрешение 160*128). Есть три режима разрешения: 0-160*128, 1-320*240, 2-640*480. Приходит SMS с отчетом.

6.3. Другие настройки

Настройка текста SMS сообщений. Отправить SMS на номер SIM-карты центрального блока: **123456#81#dvernakuxne#**. Приходит SMS с отчетом. Значит, что проводная зона 1 называется dvernakuxne, при срабатывании этой зоны придет SMS с этим текстом.

Настройка активности проводных зон. Можно выключать/включать проводные зоны (включены по умолчанию). Отправить SMS на номер SIM-карты центрального блока для выключения проводной зоны 1: **123456#39#21#**. Приходит SMS с отчетом. Значит, что проводная зона 1 не активна, но при этом проводные зоны 2 и 3 активны.

Система SAPSAN GSM MMS может быть настроена не только при помощи смс-команд, но и посредством звонка на SIM-карту (см. пункт 7). Команды настройки и управления приведены в таблице ниже.

6.4. Список SMS и DTMF команд

Примечание: Перед каждой командой необходимо набрать пароль из 6 цифр и символ # (пароль по умолчанию – 123456).

Тип команды в таблице означает:

SMS – использование команды посредством отправки смс-сообщения;

DTMF – использование команды посредством звонка на контрольную панель.

Команды	Функционал	Пример	Тип команды
1#1#	Постановка на охрану	Хочу поставить систему на охрану: SMS-сообщение: 123456#1#1# на номер телефона в Контрольной панели	SMS/DTMF
1#0#	Снятие с охраны		SMS/DTMF
2#*#	Запрос фото, *=1~20, может быть запрошено 1~20 фото одновременно.	Хочу получить 6 фото, ввожу SMS: 123456#2#6# , затем отправляю на контрольную панель	SMS

3#1#	Начало работы сирены немедленно		SMS/DTMF
3#0#	Конец работы сирены немедленно		SMS/DTMF
4#1#	Включение прослушивания дома		DTMF
4#0#	Выключение прослушивания дома		DTMF
11#1#	При тревоге включение сирены (По умолчанию)		SMS
11#0#	При тревоге сирена не включается		SMS
12#1#	При тревоге отправляется SMS (По умолчанию)		SMS
12#0#	При тревоге SMS не отправляется		SMS
13#1#	При тревоге отправляется фото		SMS
13#0#	При тревоге фото не отправляется (По умолчанию)		SMS
15#1#	При тревоге осуществлять телефонный звонок (По умолчанию)		SMS
15#0#	При тревоге не осуществлять телефонный звонок		SMS
21#*#	Настройка размера фото, (0~2) *=0 означает 160X128; *=1 означает 320X240 (По умолчанию); *=2 означает 640X480		SMS
22#*#	При тревоге, установка кол-ва фото, отправляемых пользователю, возможность 0~20 (По умолчанию 1) * означает кол-во фото		SMS
23#1#	Включение инфракрасной подсветки		SMS
23#0#	Отключение инфракрасной подсветки		SMS
24#1#	Настройка детектора движения камеры, если телекамера улавливает движение человека, будет тревога. (По умолчанию)		SMS
24#0#	Настройка отключения детектора движения телекамеры.		SMS
27#*#	Регулировка уровня чувствительности IR-камеры, варьируется 1-100, по умолчанию 15, 1 – самый лучший уровень чувствительности.		SMS
31#*#	Настройка пароля, по умолчанию "123456", * означает пароль.		SMS
32#1#	Смена языка на Английский.	отправить: 123456#32#1# для изменения языка на английский.	SMS
38#21#	Включение проводной зоны 1	отправить: 123456#38#21#	SMS
38#22#	Включение проводной зоны 2		SMS
41~46#	Отправка MMS настроек на Контрольную панель: 123456#41# <u>Имя точки доступа</u> #42# <u>Пользователь</u> #43# <u>Пароль</u> #44# <u>Адрес выхода на MMS</u> #45# <u>Номер порта</u> #46# <u>Адрес веб-сервера</u> #	Пример настроек Билайн: 123456#41#mms.beeline.ru#42#beeline#43#beeline#44#192.168.094.023#45#9201#46#http://mms/#	SMS
50##	Запрос предустановленного тревожного телефонного номера.		SMS
5*##	Удаление предустановленного телефонного номера, * может быть от 1 до 5	отправить: 123456#52## для удаления 2-го номера	SMS
51#*#	Настройка первого тревожного телефонного номера.	* означает телефонный номер. Телефонный	SMS
52#*#	Настройка второго тревожного телефонного номера.		SMS

53##	Настройка третьего тревожного телефонного номера.	номер не должен содержать более 15 символов.	SMS
54##	Настройка четвертого тревожного телефонного номера.		SMS
55##	Настройка пятого тревожного телефонного номера.		SMS
60##	Запрос предустановленного адреса электронной почты		SMS
61##	Настройка первого адреса эл.почты.	* означает адрес эл.почты, адрес эл.почты должен содержать не более 31 символа	SMS
62##	Настройка второго адреса эл.почты.		SMS
6***	Удаление адресов электронной почты * означает адрес эл.почты, может быть 1 или 2	отправить: 123456#62## удаление 2-го адреса электронной почты	SMS
80##	Запрос содержания предустановленных SMS		SMS
81##	Настройка содержания тревожного SMS 1го проводного датчика.	* означает содержание, содержание должно быть не более 20 символов (использовать только ЛАТИНСКИЕ буквы)	SMS
82##	Настройка содержания тревожного SMS 2го проводного датчика.		SMS
83##	Настройка содержания тревожного SMS 3го проводного датчика.		SMS
84##	Настройка содержания тревожного SMS для IR-камеры.		SMS
85##	Настройка содержания тревожного SMS всех беспроводных датчиков (рядом с сообщением будет указан номер сработавшей зоны)		SMS
86##	Настройка содержания тревожного SMS брелока (тревожной кнопки)		SMS
90##	Запрос статуса релейных выходов		SMS
91#1*	Включение релейного выхода 1		SMS/DTMF
91#0#	Выключение релейного выхода 1		SMS/DTMF
92#1*	Включение релейного выхода 2		SMS/DTMF
92#0#	Выключение релейного выхода 2		SMS/DTMF

6.5. Примечание

Все перечисленные выше команды, должны содержать пароль в префиксе, например: Выключение релейного выхода 2, следует отправлять sms следующего содержания: **123456#92#0#**, где 123456 пароль, ограниченный в конце #, только затем следует команда.

Настройка MMS в вашем местонахождении, для получения информации касательно MMS, пожалуйста свяжитесь с Вашим GSM провайдером SIM-карты. Для системы SAPSAN GSM MMS, MMSC номер порта должен быть 9021. Формат следующий:

123456#41#имя точки доступа#42#имя пользователя#43#пароль#44# адрес выхода на MMS#45#MMSC номер порта#46# MMS адрес веб-сервера#

Пример: Ниже приведены настройки компании Билайн с веб-сайта:

<http://mobile.beeline.ru/msk/setup/handmms.wbp>

Profile name: **BeeMMS**

Data Bearer: **GPRS**

User ID: **beeline**
Password: **beeline**
APN: **mms.beeline.ru**
IP address: **192.168.094.023**
IP Port: **9201** (или 8080 для телефонов WAP 2.0)
Message server: **<http://mms/>**

Таким образом вы вводите SMS следующего содержания:

123456#41#mms.beeline.ru#42#beeline#43#beeline#44#192.168.094.023#45#9201#46#http://mms/#

Если GSM MMS провайдер не имеет имени пользователя и пароля, формат SMS сообщения будет следующий:
123456#41#Access Point Name#42##43##44#MMS gateway address#45#MMSC port number#46#MMS Message Server URL#

Настройки для Билайн Москва:

123456#41#mms.beeline.ru#42#beeline#43#beeline#44#192.168.094.023#45#9201#46#http://mms/#

7. Настройка и управление системой с помощью DTMF-меню

В системе Sapsan GSM MMS реализована функция DTMF-меню, при помощи которого можно произвести частичную настройку прибора. Для того чтобы войти в DTMF-меню необходимо совершить звонок на сим-карту установленную в системе. После того как вы услышите длинный звуковой сигнал необходимо ввести пароль доступа на клавиатуре (по умолчанию 123456) и символ решетки (#). Если пароль введен верно, то в трубке раздастся 1 длинный звуковой сигнал “пи”. Если пароль не верный, то услышите 2 коротких звуковых сигнала “пи” – тогда следует повторить ввод пароля еще раз.

Примечание: При каждом нажатии на клавиатуру телефона, сигнализация будет издавать звуковой сигнал, подтверждающий нажатие кнопок на телефоне. Если сигнал не прозвучал, то нажмите на кнопку еще раз. Вы можете нажать «*» для отмены введенных номеров (перед нажатием «#»).

После правильного ввода пароля вы можете начинать вводить DTMF команды для настройки и управления системой Sapsan GSM MMS. Общий вид команды будет такой: **номер команды # параметр #**, если команда будет введена правильно то по окончании её ввода вы услышите 1 звуковой сигнал “пи”, если не верно то 2 сигнала “пи”. Пример ввода команды включения прослушивания дома: **4#1#**

Таблица с командами приведена в пункте 6.4. Обратите внимание на то, что не все настройки можно произвести при помощи DTMF-команд. Если в таблице в колонке “Тип команды” указано – “DTMF”, то эту команду можно использовать для настройки по телефону. Если указан только тип - “SMS”, значит эту настройку можно произвести только путем отправки смс-сообщения на контрольную панель.

8. Инструкции по управлению при помощи брелка

8.1. Включение контрольной панели

Вставить SIM-карту в слот, прикрутить антенну, подключить сирену (если это необходимо), подключить IR-камеру, подключить проводные и/или беспроводные датчики, подключить блок питания и только после этого можно включать контрольную панель.

8.2. Постановка на охрану/снятие с охраны

Нажмите кнопку "■" на брелоке. Контрольная панель перейдет в режим охраны, индикатор сигнала станет мигать зеленого цвета.

Нажмите кнопку "■" на брелоке, Контрольная панель немедленно будет снята с охраны, индикатор перестанет мигать и будет гореть зеленым цветом.

Также можно ставить на охрану/снимать с охраны систему с помощью звонка с любого мобильного телефона на SIM-карту контрольной панели.

8.3. Аварийная тревога

Нажмите кнопку "⚡" на брелоке, контрольная панель перейдет в статус аварийной тревоги.

9. Подключение дополнительных беспроводных датчиков и брелоков

Добавление беспроводных датчиков и брелков происходит следующим образом:

- когда индикатор сигнала на контрольной панели Sapsan GSM MMS горит зеленым светом, нажмите кнопку перезапуск (RESET) на 1 секунду,
- индикатор сигнала станет красным,
- сработайте беспроводным датчиком или нажмите любую клавишу на брелоке и устройство будет привязано к контрольной панели.

Если вы хотите добавить датчики последовательно в контрольную панель с различными номерами зон, сделайте следующее:

- 1) Сбросьте систему к заводским установкам (*смотрите пункт 10*)
- 2) Отправить смс-сообщение на сим-карту установленную в контрольной панели, для смены китайского языка на английский, следующего содержания:

123456#32#1#

- 3) Отправить смс-сообщение с занесением первого тревожного номера на который будет приходить оповещение о срабатывании сигнализации:

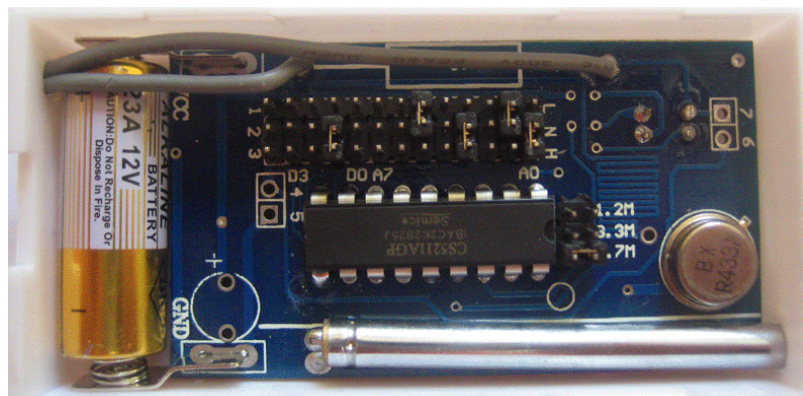
123456#51#номер телефона#

(номер телефона вводится в 11-значном формате, пример - 123456#51#89201112233#)

- 4) Осторожно открыть датчик. Отключить питание датчика (вытащить батарейку, если датчик без выключателя)

- 5) Найти ряд с джамперами (см. рисунок ниже). Рядом возможно будут обозначения A0-A7 и D0-D3.

Примечание: В беспроводном датчике открытия металлической двери (и только в нем) есть 13-й ряд перемычек (на рисунке – с левой стороны), этот ряд перемычек не используется.



6) Найдите обозначения L, N и H около ряда джамперов (перемычка между L и N означает "0", джампер между N и H означает "1".)

7) Выставьте джампера (перемычки) следующим образом:

Перемычка:	Положение перемычки:
D0	1
D1	0
D2	0
D3	0

8) В зоне A0-A7 выставьте только одну перемычку, допустим в ряде A1, в положение L-N (0)

9) Со следующим датчиком, если он предполагается, сделайте тоже самое, но в зоне A0-A7 перемкните ряд A2 в положение L-N (0). В каждом последующем датчике, эту перемычку переставляйте на следующий ряд A, в положение L-N (0). Таким образом можно выставить 16 датчиков в 16 различных зон (8 положений L-N (0) и 8 положений N-H (1) в рядах A0-A7)

10) После того как все перемычки будут выставлены на всех датчиках необходимо их добавить (прописать) в систему. Добавление беспроводных датчиков и брелков происходит следующим образом:

- когда индикатор сигнала на контрольной панели горит зеленым светом, нажмите кнопку перезапуск (RESET) на 1 секунду,
- индикатор сигнала станет красным,
- сработайте беспроводным датчиком и устройство будет привязано к контрольной панели.

После добавления каждого датчика система будет сигнализировать о добавлении датчика звуковым сигналом (писк 3 раза говорит об успешной регистрации датчика, при однократном писке следует повторить привязку датчика, 2-кратный писк обычно раздаётся при успешной привязке датчиков из коробочного комплекта).

Если датчиков несколько срабатывайте ими поочередно, пока все датчики не будут зафиксированы системой. Первому добавляемый беспроводной датчик будет настроен как Зона 1, второй добавляемый беспроводной датчик будет настроен как Зона 2 и так далее. После добавления последнего датчика сработайте брелком, нажав на любую клавишу, чтобы он тоже был привязан к контрольной панели.

По окончании добавления датчиков проследите, что индикатор на контрольной панели загорится зеленым цветом. После этих действий все датчики будут занесены в систему.

10. Сброс к заводским установкам

- 1) Выключите контрольную панель.
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку RESET, затем включите контрольную панель.
- 3) После того, как услышите звуковой сигнал, отпустите кнопку RESET и выключите панель.

Система вернется к настройкам завода-изготовителя, из памяти удалятся все запрограммированные телефонные и SMS номера, а также удалятся все брелоки и беспроводные датчики, которые были запрограммированы на систему!

11. Последовательность действий для быстрого запуска системы

SAPSAN[®] GSM MMS

В этом пункте описаны только основные команды и последовательности действий необходимые для быстрого старта Sapsan GSM MMS.

1. Прикрутить GSM-антенну к прибору.
2. Установить SIM-карту в слот на контрольной панели устройства.
3. Подключить IR-камеру к разъему DB-15.
4. Подключить сирену, поставляемую в комплекте с прибором.
5. Включить контрольную панель.
6. Отправить смс-сообщение на сим-карту установленную в контрольной панели, для смены языка на английский, следующего содержания:

123456#32#1#

Примечание: При первом включении, а также каждый раз при сбросе в заводские настройки, язык меняется, для того чтобы изменить его на английский необходимо отправить на контрольную панель команду 32#1#

7. Отправить смс-сообщение с занесением первого тревожного номера на который будет приходить оповещение о срабатывании сигнализации:

123456#51#номер телефона#

(номер телефона вводится в 11-значном формате, пример – **123456#51#89201112233#**)

8. Отправить настройки для отправки MMS-сообщений. Формат смс сообщения следующий:

**123456#41#имя точки доступа#42#имя пользователя#43#пароль#44# адрес выхода на MMS
#45#MMSC номер порта#46# MMS адрес веб-сервера#**

Пример смс-сообщения для настройки БиЛайн:

123456#41#mms.beeline.ru#42#beeline#43#beeline#44#192.168.094.023#45#9201#46#http://mms/#

Пример смс-сообщения для настройки Мегафон:

123456#41#mms #42##43##44#10.10.10.10#45#9201#46#http://mmsc:8002/#

9. Отправить смс-сообщение для включения функции отправки фотографии при срабатывании сигнализации:

123456#13#1#

Теперь система и поставляемые с ней в комплекте датчики готовы к работе. Тонкую настройку системы можно будет осуществить позже в зависимости от требований, предъявляемых к сигнализации.

12. Технические характеристики

Напряжение питания:	12В постоянное
Ток потребления:	
- в режиме ожидания:	менее 50мА
- в рабочем режиме:	менее 2500мА
Рабочая температура, С°:	-30...+50
Температура хранения, С°:	-45...+60
Влажность, %:	10-90
Рабочие частоты, МГц:	GSM 900, 1800, 1900
Поддерживаемый протокол:	GSM PHASE 2/2+ (вкл. обслуживание данных)
Частота беспроводных датчиков, МГц:	433
Количество радиоканальных зон (разделов):	16
Расстояние для работы брелока постановки/снятия:	30 м в прямой видимости
Тип MMS камеры в комплекте	CCD камера с ИК подсветкой
Угол обзора MMS камеры:	60°(по горизонтали), 60°(по вертикали)
Лучшая дистанция для ночной съемки, м:	≤15
Емкость встроенного аккумулятора	1000мА
Время автономной работы:	12 часов (зависит от частоты тревог)
Вес комплекта, кг	1,95

13. Меры предосторожности

- 13.1. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации перед установкой и настройкой системы!
- 13.2. Используйте сигнализацию только внутри помещений. Убедитесь, что оборудование работает в сухом месте, т.к. попадание воды на оборудование может привести к его выходу из строя.
- 13.3. Необходимо иметь устойчивое соединение с источником электропитания (220В) и обеспечить хорошую вентиляцию во избежание перегрева.
- 13.4. Перед установкой SIM-карты выключите питание сигнализации.
- 13.5. Устанавливайте сигнализацию в месте, недоступном злоумышленнику, но при этом так, чтобы оно было доступно владельцу.
- 13.6. Не устанавливайте сигнализацию рядом с приборами с сильным электромагнитным излучением (телевизор, компьютер и т.д.).
- 13.7. Проверяйте батареи беспроводных датчиков и своевременно меняйте их.
- 13.8. Гарантия не распространяется на случаи самостоятельного вскрытия прибора.

14. Неисправности и возможные способы их решения

- 14.1. В случае неработоспособности системы, пожалуйста свяжитесь с дистрибьютором или производителем.
- 14.2. Если КП работает, а беспроводные датчики или брелоки нет, пожалуйста проверьте и замените батарейки, если это необходимо.
- 14.3. Если КП работает, а беспроводные датчики или брелоки нет, привяжите брелоки в КП (Нажать Reset на 2 сек когда прибор включен и система находится в режиме ожидания, светодиод загорится красным, далее надо нажать кнопку на брелоке, далее выключить прибор, включить прибор заново и проверить работоспособность).

- 14.4. Если брелок работает, но КП не выполняет звонки и не отправляет текстовые SMS, отключите Контрольную панель от электропитания и включите через минуту. Протестируйте систему через минуту, или проверьте корректность настроек и достаточность уровня приема GSM сигнала.
- 14.5. Если контрольная панель и датчики работают, но текстовые SMS не отправляются или не набираются телефонные номера, пожалуйста проверьте баланс SIM-карты, а так же запрограммированы ли номера оповещения.
- 14.6. Если проблемы не решаются, пожалуйста свяжитесь с дистрибьютором или производителем.

15. Гарантия

- 15.1. Система проверена на отсутствие дефектов и ошибок в работе. Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента продажи. Гарантийный талон находится в конце данной инструкции.
- 15.2. Гарантия не распространяется на случаи, если были нарушены правила эксплуатации оборудования, и/или в случае, если нарушения возникли по вине пользователя.
- 15.3. Оплата товара означает согласие с условиями гарантийных обязательств.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

Спасибо за использование системы

SAPSAN[®] GSM MMS!

Со всеми возникшими вопросами обращайтесь
к Продавцу оборудования!

Гарантийный талон

Модель: *SAPSAN[®] GSM MMS*

Wireless add:

Serial number:

Дата продажи:

Дилер:

М.П.