

Интеллектуальная охранная GSM система SAPSAN® GSM PRO



Инструкция пользователя

Версия инструкции: 1.6 Дата выпуска: 22.01.2010

Обновленная версия инструкции доступна на сайте www.SokolGSM.com

Содержание

1. Краткое описание	3
2. Комплект поставки.....	3
3. Функции и возможности системы	4
4. Внешнее описание системы	5
4.1 Внешнее описание центрального блока	5
4.2 Расключение (распиновка) DB-9F разъёма	6
5. Установка.....	6
5.1 Установка SIM-карты	6
5.2 Включение сигнализации и работа индикаторных светодиодов	7
5.3 Установка беспроводного магнитоконтактного датчика (геркона) для двери/окна или металлической двери.	7
5.4 Установка беспроводного датчика движения	8
5.5 Установка остальных датчиков.	9
5.6 Сирена и динамик обратной связи	9
5.7 Установка центрального блока	9
6. Настройка.....	10
6.1 Запись голосового сообщения	10
6.2 Настройка устройства при помощи Пульты Дистанционного Управления (ПДУ) или Пульты Программирования (ПП)	10
6.2.1 Установка пароля доступа к устройству	10
6.2.2 Установка идентификационного номера (ID кода).	11
6.2.3 Настройка номеров оповещения SMS.	11
6.2.4 Удаление номеров оповещения SMS	11
6.2.5 Настройка номеров оповещения дозвоном	11
6.2.6 Удаление номера оповещения дозвоном	12
6.2.7 SMS оповещение о постановке и снятии с охраны.	12
6.2.8 Настройка проводных нормальнозамкнутых или нормальноразомкнутых (НЗ/НР) входов для проводных датчиков.	12
6.2.9 Выход из режима настройки	12
6.3 Настройка устройства посредством телефона	13
6.4 Сброс центрального блока Sapsan GSM Pro к заводским установкам.....	13
7. Пользование системой SAPSAN® GSM PRO	14
7.1 Постановка и снятие с охраны.....	14
7.2 Тревожная кнопка.....	14
7.3 Отключение внешнего электропитания.....	14
7.4 Приём тревожных звонков.....	14
7.5 Постановка и снятие с охраны посредством телефона. Обратная связь	15
7.6 Инструкция по контролю устройством SMS командами.....	15
7.6.1 Установка трёх номеров оповещения SMS	15
7.6.2 Установка трёх номеров оповещения дозвоном	16
7.6.3 Удаление номера оповещения	16
7.6.4 Изменение пароля доступа.....	16
7.6.5 Постановка и снятие устройства с охраны посредством SMS сообщений.	16
7.6.6 Изменение имени зоны.....	16
7.6.7 Запрос состояния устройства.....	16
7.6.8 Запрос состояния сети электропитания	16
8. Подключение дополнительных беспроводных датчиков.....	17
9. Технические характеристики	19
10. Меры предосторожности.....	20
11. Возможные неисправности и их устранение.....	20
12. Гарантийные обязательства	21

1. Краткое описание

Система **SAPSAN[®] GSM PRO** – полная комплексная система безопасности для дома, гаража, офиса, дачи и других объектов, где необходима защита. SAPSAN[®] GSM PRO сочетает в себе все преимущества GSM сетей сотовой связи, возможность передачи SMS сообщений, использование беспроводных и, одновременно, проводных технологий в работе с охранными устройствами (датчиками и сиренами), а также позволяет в любой момент «прослушать» помещение, где установлена сигнализация, с помощью встроенного или выносного микрофона.

Вы можете управлять сигнализацией с помощью любого телефона (мобильного или стационарного), с помощью поставляемых в комплекте пультов ДУ, пульта программирования и SMS сообщений. Информирование о несанкционированном вторжении происходит с помощью SMS и звонка: при срабатывании датчиков сигнализация посылает SMS сообщения на заданные пользователем номера, после чего информация о срабатывании дублируется с помощью звонка на заданные пользователем номера (номера для SMS сообщений и номера для дозвона могут отличаться быть все 6 различные).

2. Комплект поставки

Центральный блок SAPSAN [®] GSM PRO	1 шт
Стабилизированный блок питания	1 шт
Пульт дистанционной постановки и снятия с охраны	2 шт
Пульт дистанционного управления устройством (пульт программирования)	1 шт
Проводная сирена	1 шт
Беспроводной датчик открытия деревянной двери или окна (геркон)	1 шт
Беспроводной датчик движения (ИК-датчик)	1 шт
Инструкция	1 шт
Гарантийный талон	1 шт

Также, по своему желанию, Вы можете приобрести дополнительное оборудование:

проводной динамик обратной связи  , беспроводную тревожную кнопку  ,
беспроводной датчик движения  , беспроводной направленный датчик движения  ,
беспроводной датчик открытия двери  , беспроводной датчик открытия
металлической двери  , беспроводной пожарный датчик  , беспроводной
датчик утечки газа  , беспроводной датчик разбития стекла  , дополнительные
пульты постановки/снятия с охраны  , беспроводную звуковую сирену (ревун)  и
любые проводные датчики с НЗ/НР (NC/NO) контактами.

3. Функции и возможности системы

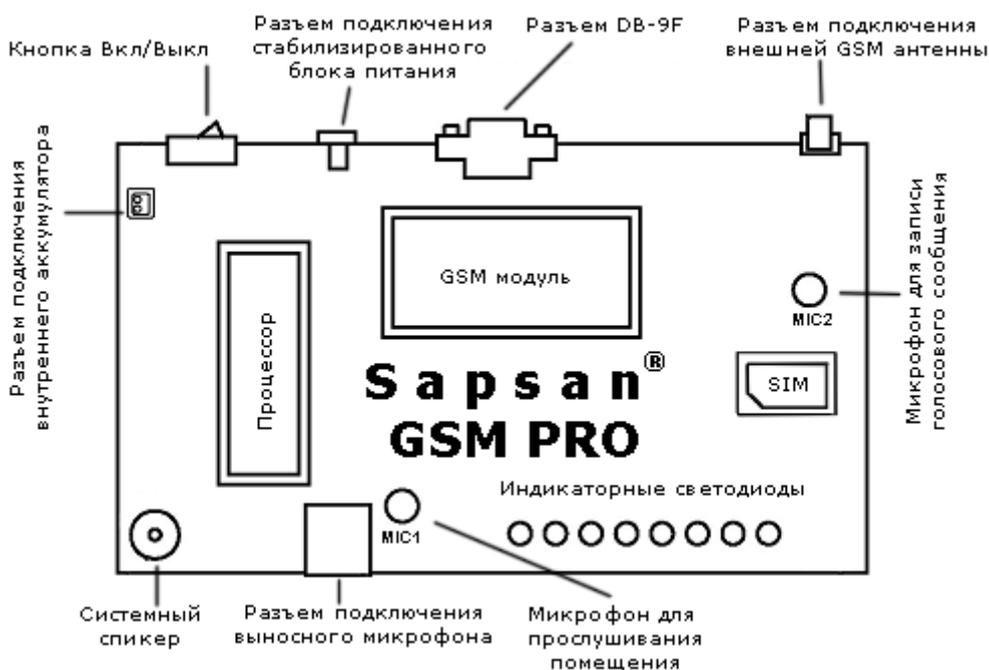
- 1) Может извещать о тревоге немедленно по нажатию тревожной кнопки или пульта дистанционного управления, так что дети или лица пожилого возраста, оставшиеся дома одни, могут обратиться за помощью немедленно.
- 2) Возможность постановки снятия и постановки на охрану при помощи телефона в любое время.
- 3) Немедленная тревога по срабатыванию пожарного датчика и датчика утечки газа в независимости от состояния охраны, так что вы сможете немедленно предпринять все необходимые меры.
- 4) При срабатывании охранного датчика, система, во время дозвона на запрограммированные номера, может проигрывать предварительно записанное пользователем голосовое сообщение. Таким образом, можно оповестить полицию о проникновении злоумышленников именно у Вас.
- 5) Существует возможность присвоить системе шестизначный код (ID код), который будет передаваться с каждым SMS сообщением, что позволит поставить Вашу систему на пультовую охрану (ПЦН).
- 6) Возможность прослушать охраняемое помещение в любое время с помощью встроенного микрофона посредством звонка. Возможность подключения внешнего микрофона.
- 7) Возможность вести диалог с системой посредством динамика обратной связи (опционально).
- 8) Автоматически рассылает 3 SMS и звонит по 3-м номерам оповещения при срабатывании какого-либо датчика или нажатии тревожной кнопки. Это обеспечивает доставку тревожного сигнала в случае, если один из номеров был отключён или недоступен.
- 9) Возможность настройки системы при помощи SMS сообщений или при дозвоне на систему.
- 10) Присылает SMS с указанием ID кода и номера нарушенной зоны.
- 11) При тревожном звонке может по запросу сказать голосом, какая зона была нарушена.
- 12) Может служить индикатором наличия электричества в помещении, присылает SMS если внешнее питание нарушено дольше чем на 2 секунды и включает внутреннюю сирену.
- 13) Подтверждает русским голосом выполненные команды постановки или снятия с охраны (по динамику (в случае если он подключен) и при дозвоне).
- 14) В случае длительного отключения внешнего электропитания, при восстановлении внешнего электропитания возвращается к последнему состоянию («ОХРАНА» или «ОЖИДАНИЕ»).
- 15) Имеется 8 беспроводных зон с возможностью подключения неограниченного количества беспроводных датчиков (1 беспроводная зона SOS, 1 беспроводная пожарная зона, другие 6 беспроводных зон, которые могут быть заданы пользователем). Имеется 2 входа для НЗ/НР (NO/NC) датчиков или шлейфов датчиков, что позволяет подключать широкий спектр охранного оборудования и резервировать беспроводные датчики проводными датчиками.
- 16) Имеется возможность подключения дополнительных беспроводных датчиков, таких как направленный датчик движения, геркон на металлическую дверь, пожарный датчик, датчик утечки газа.
- 17) Имеется внутренний аккумулятор. В случае отключения электропитания, устройство проработает около 10 часов. Так что система останется работоспособной, если помещение будет обесточено злоумышленниками.
- 18) Система защищена четырехзначным паролем доступа.
- 19) Постановка и снятие с охраны с помощью поставляемых в комплекте пультов ДУ, пульта программирования, а также посредством SMS сообщения или звонка.
- 20) Запрос состояния внешнего электропитания SMS командой.
- 21) Запрос состояния устройства SMS командой.
- 22) Возможность изменять имя зоны командой SMS.

23) Сигнализация использует двухдиапазонный GSM-модуль (900МГц/1800МГц), так что имеет очень широкие области применения.

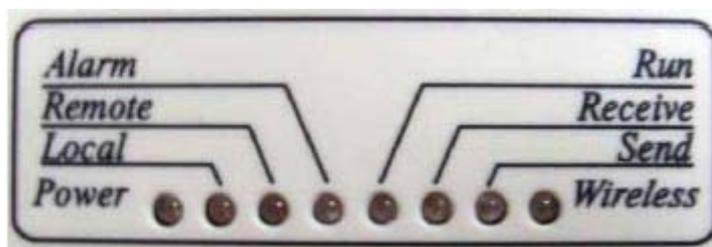
4. Внешнее описание системы

4.1 Внешнее описание центрального блока

Структурная схема центрального блока SAPSAN® GSM PRO

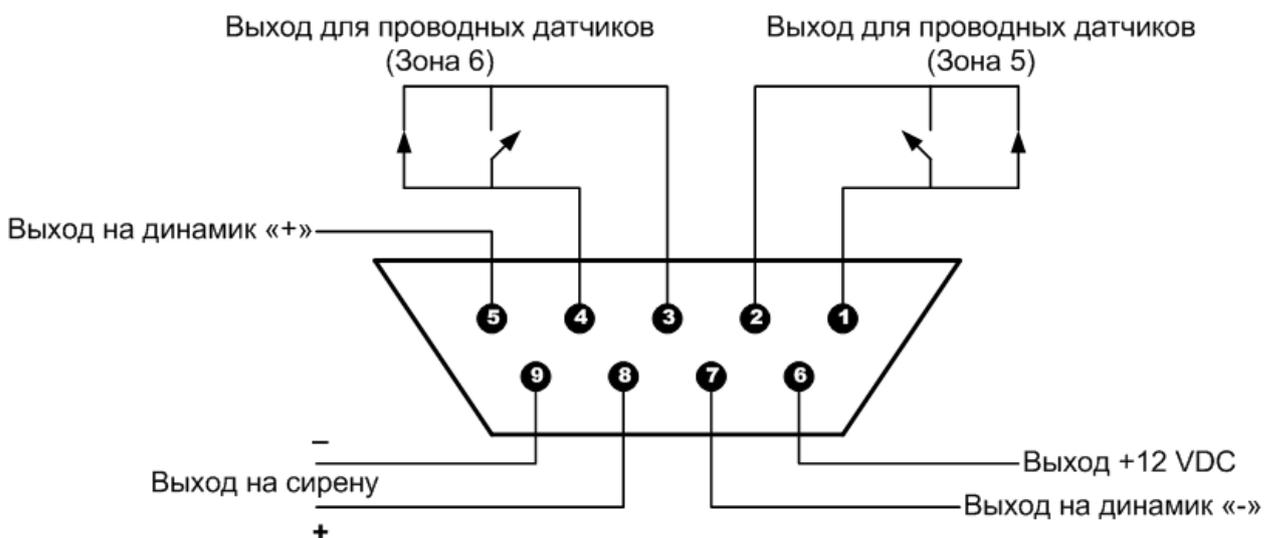


Индикаторные светодиоды на лицевой панели центрального блока SAPSAN® GSM PRO



Power	Индикатор электропитания
Local	Индикатор постановки или снятия с охраны «Локальный»
Remote	Индикатор постановки или снятия с охраны «Удаленный»
Alarm	Индикатор состояния «Тревога»
Run	Индикатор работы центрального блока
Receive	Индикатор приёма GSM сигнала
Send	Индикатор передачи GSM сигнала
Wireless	Индикатор приёма радиосигнала от беспроводных устройств

4.2 Расключение (распиновка) DB-9F разъёма

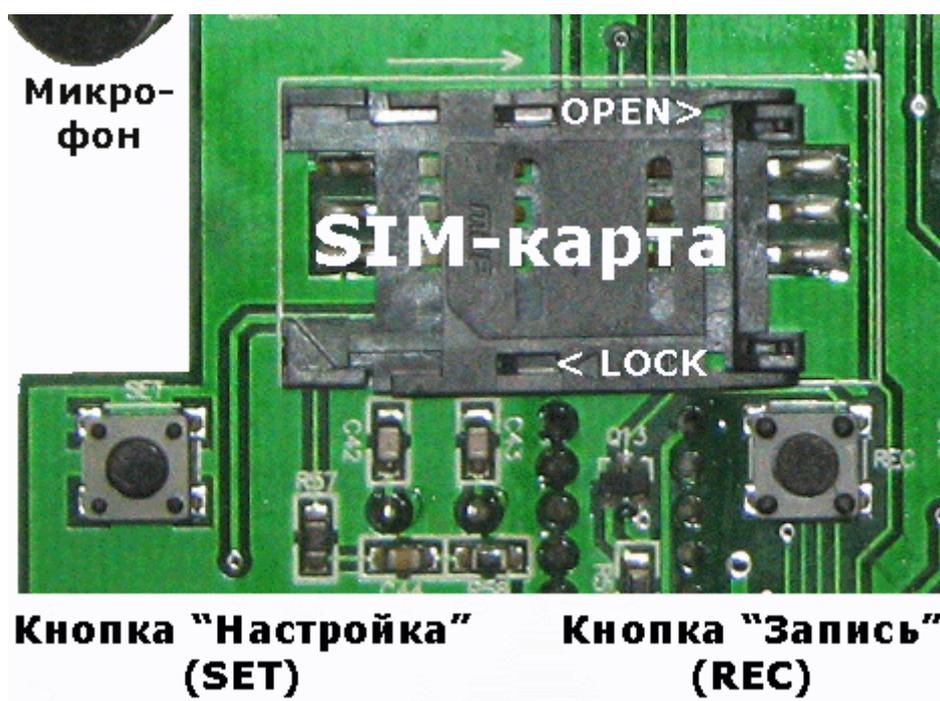


5. Установка

5.1 Установка SIM-карты

Перед установкой SIM-карты в центральный блок *SAPSAN® GSM PRO*, убедитесь что **PIN-код** на этой SIM-карте **УБРАН И** на лицевом счете **ЕСТЬ ДЕНЬГИ!**

Для установки SIM-карты необходимо отвернуть винт, фиксирующий крышку отсека для SIM-карты, и вставить карту в слот (установка не отличается от установки SIM-карты в мобильный телефон). С помощью ногтя отодвиньте слайдер в сторону, которая указана стрелкой и поднимите его. Установите SIM-карту в слайдер. Опустите слайдер, прижмите карточку к поверхности разъема и с помощью ногтя переместите слайдер в закрытое положение. Обратите внимание на то, что ножки слайдера имеют 2 фиксированных положения - крайнее левое соответствует закрытому состоянию, крайнее правое - открытому. При установке не прилагайте чрезмерных усилий и не делайте резких движений - SIM-карта легко встает на место, если все сделано правильно.



5.2 Включение сигнализации и работа индикаторных светодиодов

Убедитесь, что Вы правильно подключили питание к сигнализации и подсоединили GSM антенну. Включите прибор нажатием на кнопку Вкл/Выкл. При этом на нем должны загореться светодиоды «Питание», «Локальный», «Удаленный», «Тревога», «Прием» и «Передача», затем сигнализация перейдет в режим поиска сети GSM. Это займет около 25 секунд, после чего сигнализация издаст двойной короткий звуковой сигнал и начнет функционировать.

Если во время поиска сети прибор издает четырехкратный короткий звуковой сигнал или зеленый индикатор «Работа» горит постоянно или не горит вообще, то это означает, что GSM канал сигнализации не работает (плохой уровень сигнала). Необходимо проверить установку SIM-карты, а также место установки самого прибора. Если прибор работает корректно, индикатор «Работа» должен мерцать с частотой около 1 Гц.

Индикатор	Состояние
Power	Горит красным при подключенном внешнем питании
Local	Индикатор постановки на охрану, горит, когда сигнализация находится в режиме охраны
Remote	Индикатор постановки на охрану, горит, когда сигнализация находится в режиме охраны
Alarm	Индикатор горит красным, когда сигнализация сработала (получен сигнал от какого-либо датчика), либо находится в режиме программирования
Run	Индикатор корректной работы системы, мерцает при нормальном режиме работы сигнализации
Receive	Горящий индикатор отображает принятие GSM-сигнала
Send	Горящий красный индикатор отображает передачу GSM-сигнала
Wireless	Мерцание индикатора отображает принятие сигнала от беспроводных датчиков или пульта ДУ

После нажатия кнопки «Настройка» («SET»), загорается светодиодный индикатор «Тревога» («Alarm») и сигнализация издаст двойной короткий звуковой сигнал. Это означает, что вы можете продолжать настройку параметров сигнализации.

5.3 Установка беспроводного магнитоконтактного датчика (геркона) для двери/окна или металлической двери

Беспроводной датчик автоматически подключается к контрольной панели, если он находится на расстоянии, удовлетворяющему 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:



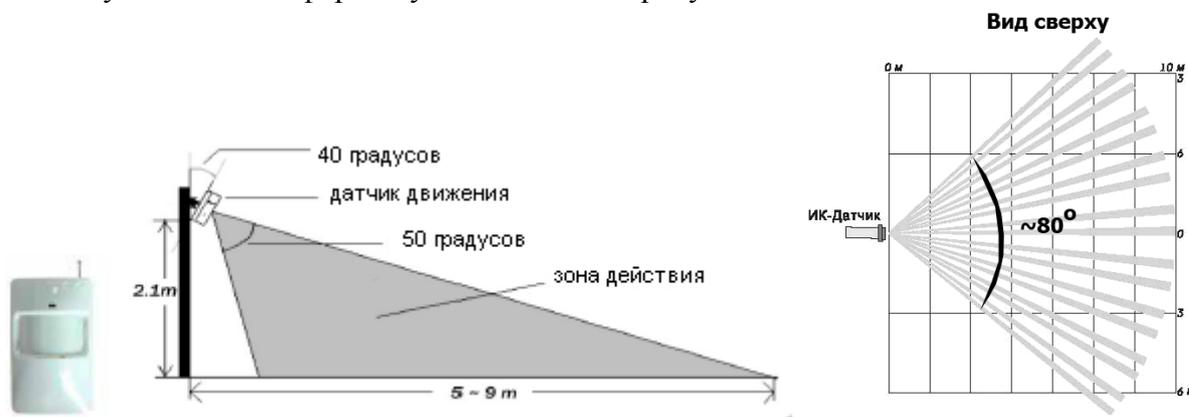
Для массивных металлических дверей (гаражи, металлические тенты-палатки) следует пользоваться специальным магнитоконтактным датчиком. Для такого датчика расстояние срабатывания 3,00-5,00 см.



5.4 Установка беспроводного датчика движения

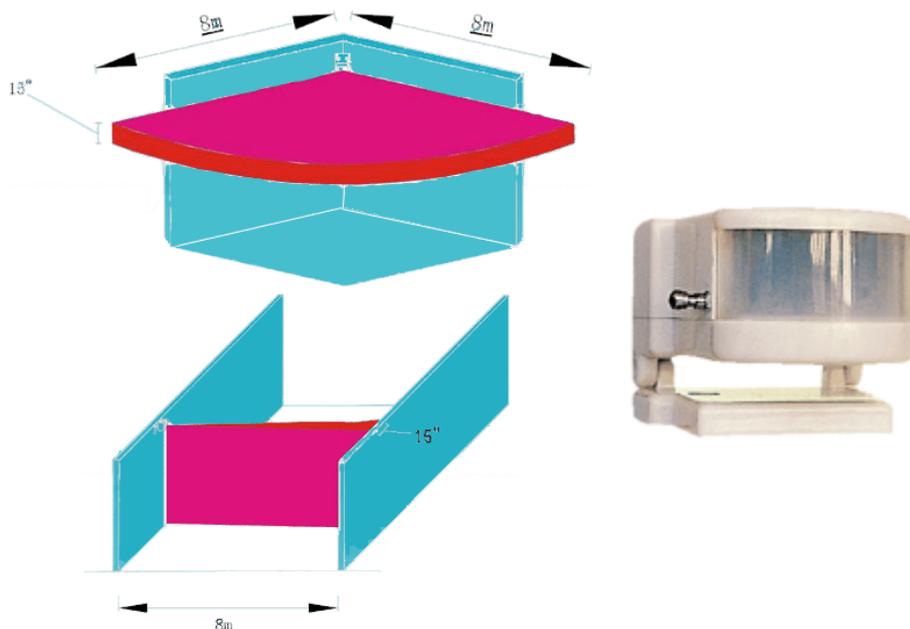
Беспроводной датчик движения автоматически подключается к контрольной панели после включения собственного питания (переключатель On/Off на корпусе датчика). При включении питания датчика, на контрольной панели должен загореться и погаснуть светодиод «Wireless». Датчик основан на принципе инфракрасных 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 PRO*.

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. Направлять датчик на окно НЕЛЬЗЯ!

Для направленного датчика движения, форма луча показана на рисунке:



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

5.5 Установка остальных датчиков

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



5.6 Сирена и динамик обратной связи

Подсоедините сирену и динамик обратной связи прежде, чем включить электропитание контрольной панели.



5.7 Установка центрального блока

Установите центральный блок в месте, недоступном взломщику, но так, чтобы устройством возможно было оперировать в случае надобности. Недалеко от устройства должен быть источник электропитания 220В (или стабилизированный 12В). Подключите GSM антенну, проводную штатную сирену и, если есть, динамик обратной связи к устройству, затем включите питание.

6. Настройка

6.1 Запись голосового сообщения

Существует возможность записи голосового сообщения в *SAPSAN[®] GSM PRO*. Это сообщение будет транслировано каждому номеру оповещения при срабатывании датчика.

Порядок действий:

- 1). Нажмите кнопку «Запись» (см. рис. в п. 5.1). Вы услышите одиночный подтверждающий звуковой сигнал.
- 2). Громко и разборчиво произнесите сообщение в микрофон (см. рис. в п. 5.1). Максимальная длина сообщения - 6 секунд.
- 3). После записи сообщения, повторно нажмите кнопку «Запись». Вы услышите двойной подтверждающий звуковой сигнал. По истечении 6 секунд, запись остановится автоматически.
- 4). Голосовое сообщение сохранено в памяти устройства. Вы можете прослушать его, инициируя тревогу нажатием тревожной кнопки (если до этого Вы запрограммировали номера оповещения).
- 5) Для того, чтобы стереть голосовое сообщение, повторите пункты 1→3, не произнося ничего в микрофон.

Эта функция позволяет оповестить полицию, службу охраны, сторожа о проникновении в дом. Пример голосового сообщения:

«Внимание! Сработала сигнализация по адресу 3-я улица 8-го марта, дом 3 квартира 5! Пожалуйста помогите, это незаконное вторжение в помещение»

6.2 Настройка устройства при помощи Пульты Дистанционного Управления (ПДУ) или Пульты Программирования (ПП)

Отключите все беспроводные датчики. Аккуратно снимите крышку на дне устройства. Включите электропитание устройства. Затем нажмите кнопку «SET». Вы услышите подтверждающий звуковой сигнал и индикатор «ALARM» будет гореть постоянно. Это означает, что устройство вошло в режим «НАСТРОЙКА».

Внимание: При каждом нажатии любой клавиши ПДУ вы будете слышать подтверждающий звуковой сигнал. Если сигнала не прозвучало, нажмите кнопку еще раз. Для отмены последнего введенного номера нажмите кнопку «*» (до нажатия клавиши «#»).

6.2.1 Установка пароля доступа к устройству

Заводской пароль доступа к устройству **1234**. Пароль должен состоять из четырёх цифр.

Порядок действий:

- А). Аккуратно снимите крышку на дне устройства.
- Б). Нажмите кнопку «Настройка» («SET»). Прозвучит подтверждающий сигнал.
- В). Наберите на ПДУ команду, как указано ниже:

7 новый пароль #

Пример: установка нового пароля 0000. Для этого нажать: **70000#**.

Примечание:

А). После каждого нажатия кнопки вы услышите звуковой сигнал. Если вы не услышали подтверждающего сигнала, нажмите клавишу повторно.

Б). Новый пароль можно проверить телефонным звонком системе *SAPSAN[®] GSM PRO*.

В). Пароль доступа требуется всякий раз, когда вы обращаетесь к системе удалённо (посредством звонка или SMS сообщения). Без пароля доступа управление системой будет невозможным.

6.2.2 Установка идентификационного номера (ID кода)

Вы можете присвоить сигнализации идентификационный номер. Эта функция может быть полезна, если Вы собираетесь установить несколько контрольных панелей, либо поставить Вашу сигнализацию на контроль вневедомственной охраны или ЧОП. Изначально установлено значение номера 000000. Номер должен состоять из 6-ти цифр.

Порядок действий:

- А). Аккуратно снимите крышку на дне устройства.
- Б). Нажмите кнопку «Настройка» («SET»). Прозвучит подтверждающий сигнал.
- В). Наберите на ПДУ команду, как указано ниже:

0 новый ID код (6 цифр) #

Пример: установка нового ID кода устройства: 123456. Для этого нажать: **0123456#**.

6.2.3 Настройка номеров оповещения SMS

При срабатывании датчика, система *SAPSAN® GSM PRO* может посылать SMS сообщения на 3 номера оповещения.

Порядок действий:

- А). Аккуратно снимите крышку на дне устройства.
- Б). Нажмите кнопку «Настройка» («SET»). Прозвучит подтверждающий сигнал.
- В). Наберите на ПДУ команду, как указано ниже:

Порядковый номер номер SMS оповещения # (порядковый номер должен быть 1, 2 или 3).

Пример: Первым номером оповещения необходимо установить номер 89031112233
Для этого набираем: **189031112233#**

Повторите операцию для всех номеров оповещения.

Примечание:

- а). После каждого нажатия кнопки вы услышите звуковой сигнал. Если вы не услышали подтверждающего сигнала, нажмите клавишу повторно;
- б). Индикатор «ALARM» включен в течение настройки. Индикатор выключится в конце настройки;
- в). При использовании в качестве номера оповещения «прямого» номера префикс не вводится. (пример команды **19559966#**);
- г). По окончанию настройки устройство издаст длинный звуковой сигнал.

Внимание:

Если Ваш региональный оператор сотовой связи GSM не поддерживает отправку SMS сообщений через "8", а работает только через "+7", символ "+" можно заменить на два нуля, т.е. "+" = "00"

6.2.4 Удаление номеров оповещения SMS

Порядок действий:

- А). Аккуратно снимите крышку на дне устройства.
- Б). Нажмите кнопку «Настройка» («SET»). Прозвучит подтверждающий сигнал.
- В). Наберите на ПДУ команду, как указано ниже:

Порядковый номер #

Пример: Стираем третий номер оповещения SMS. Для этого набираем **3#**

6.2.5 Настройка номеров оповещения дозвоном

Система может совершать тревожные звонки в случае получения тревожного сигнала от датчика на **три** номера оповещения.

Порядок действий:

- А). Аккуратно снимите крышку на дне устройства.
- Б). Нажмите кнопку «Настройка» («SET»). Прозвучит подтверждающий сигнал.
- В). Наберите на ПДУ команду, как указано ниже:

Порядковый номер номер оповещения # (порядковый номер должен быть 4, 5 или 6; 4 – первый в очереди звонков, 5 – второй, 6 – последний).

Пример: первым номером оповещения дозвоном необходимо установить номер 89031112233

Набираем: **489031112233#**

Примечание:

а). После каждого нажатия кнопки вы услышите звуковой сигнал. Если вы не услышали подтверждающего сигнала, нажмите клавишу повторно;

б). Индикатор «ALARM» включен в течение настройки. Индикатор выключится в конце настройки;

в). При использовании в качестве номера оповещения «прямого» номера префикс не вводится (пример команды **19559966#**);

г. По окончанию настройки устройство издаст длинный звуковой сигнал.

6.2.6 Удаление номера оповещения дозвоном

Порядок действий:

- А). Аккуратно снимите крышку на дне устройства.
- Б). Нажмите кнопку «Настройка» («SET»). Прозвучит подтверждающий сигнал.
- В). Наберите на ПДУ команду, как указано ниже:

Порядковый номер #

Пример: Стираем второй номер оповещения SMS. Для этого набираем **5#**

6.2.7 SMS оповещение о постановке и снятии с охраны

Во время настройки при помощи ПДУ наберите 9# чтобы активировать SMS оповещение о постановке и снятии с охраны и дождаться подтверждающего звукового сигнала. Повторите процесс, чтобы отключить оповещение.

По умолчанию, SMS оповещение отключено.

6.2.8 Настройка проводных нормальнозамкнутых или нормальноразомкнутых (НЗ/НР) входов для проводных датчиков

Проводные входы для датчиков по умолчанию настроены как нормальнозамкнутые НЗ (срабатывание датчика – размыкание электрической сети). Для того чтобы настроить входы как нормальноразомкнутые НР необходимо во время настройки набрать **8#** и дождаться подтверждающего звукового сигнала.

6.2.9 Выход из режима настройки

Центральный блок выйдет из режима настройки автоматически через 15 секунд после ввода последней команды. Не нажимайте никаких клавиш на ПДУ. Индикатор ALARM погаснет и прозвучит подтверждающий звуковой сигнал.

Так же будет отправлено 2 SMS сообщения на 1й запрограммированный SMS номер: 1-е SMS сообщение с ID кодом системы и запрограммированными номерами SMS, 2-е – с ID кодом системы, запрограммированными номерами дозвоном и паролем доступа к устройству.

6.3 Настройка устройства посредством телефона

Для настройки и программирования устройства можно использовать любой сотовый или городской телефон с тональным набором. Для этого необходимо позвонить на устройство, после сообщения «Введите пароль!» сделать паузу в 5 секунд и ввести пароль доступа на клавиатуре (по умолчанию 1234). При введении пароля без паузы в 5 секунд, система не примет DTMF сигналы от Вашего телефона и через некоторое время выдаст еще раз сообщение "Введите пароль". При введении неправильного пароля 3 раза, сигнализация автоматически прервет связь. Если пароль введен верно, то в трубке раздастся сообщение: «Один – поставить на охрану, Два – снять» и Вы перейдете в меню управления устройством.

Вы можете нажать следующие кнопки:

- «1» - включить сигнализацию (поставить на охрану),
- «2» - выключить сигнализацию (снять с охраны),
- «*» - вход в режим программирования,
- «#» - выход из режима программирования, либо, если система находится НЕ в режиме программирования, это команда системе выслать SMS сообщение с последними настройками на 1й номер SMS оповещения.

Внимание: 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 «#»).

Для перехода в режим программирования, после правильного ввода пароля, необходимо нажать кнопку «*»:

- (1-3) Установка номеров SMS оповещения;
- (4-6) Установка номеров дозвона;
- (7) Установка нового пароля;
- (0) Установка нового ID кода;
- (8) Настройка НЗ/НР контактов;
- (9) Настройка SMS-информирования о состоянии сигнализации (постановка на охрану/снятие с охраны);
- (#) Выход из режима программирования.

Пожалуйста, следуйте вышеуказанным правилам, настройка параметров с помощью телефона осуществляется так же, как и с пульта ДУ.

Обратитесь к пунктам 6.2.1 - 6.2.9. Порядок набора на клавиатуре **телефона** совпадает с порядком набора на клавиатуре ПДУ.

6.4 Сброс центрального блока Sapsan GSM Pro к заводским установкам

Порядок действий (обязательно прочтите инструкцию до конца перед тем как начать её выполнять):

1. Выключить центральный блок Sapsan GSM PRO, если он включен тумблером "ON-OFF" в положение "OFF";
2. Отключить от него все провода - сирену и блок питания. Штатный аккумулятор **не должен быть разряжен!**. Если нет уверенности в том, что аккумулятор заряжен - поставить прибор на зарядку на 3-4 часа;

3. В выключенном состоянии центрального блока, нажать и не отпускать до конца манипуляций клавишу **SET**, находящуюся рядом с SIM-картой;
4. Включить центральный блок тумблером "ON-OFF", переведя последний в положение "ON", не отпуская зажатую клавишу **SET**;
5. Через, ориентировочно, 20 секунд, центральный блок издаст 3 коротких звуковых сигнала: ПИ ПИ ПИ. Это будет означать, что сброс системы к заводским установкам произошел успешно. **КЛАВИШУ SET НЕ ОТПУСКАТЬ!**
6. После того, как центральный блок 3 раза пропищит, выждать 2-3 секунды и выключить его, переведя тумблер "ON-OFF" в положение "OFF". Отпустить клавишу **SET**.
7. Включить центральный блок (перевести тумблер "ON-OFF" в положение "ON") и дать КП полностью загрузиться. Подключить к центральному блоку блок питания и сирену.
8. Произвести программирование центрального блока на необходимые номера, и т.д.

7. Пользование системой SAPSAN[®] GSM PRO

7.1 Постановка и снятие с охраны

Нажмите клавишу  на пульте постановки и снятия с охраны. При этом раздастся одиночный звуковой сигнал и через 30 секунд система войдет в режим «ОХРАНА», а индикаторы «LOCAL» и «REMOTE» перестанут мерцать и станут светиться постоянно.

Нажмите клавишу  а затем, после одиночного звукового сигнала, клавишу  для немедленной постановки устройства на охрану. При этом раздастся двойной звуковой сигнал, индикаторы «LOCAL» и «REMOTE» станут светиться постоянно.

Нажмите клавишу  для снятия устройства с охраны. При этом индикаторы «LOCAL» и «REMOTE» светиться перестанут.

7.2 Тревожная кнопка

Нажмите тревожную кнопку , или клавишу  на пульте постановки и снятия с охраны, или цифру «4» на ПДУ (на пульте программирования). Устройство перейдет в состояние «ТРЕВОГА», разошлет тревожные SMS (с содержанием «Чрезвычайная ситуация»), совершит тревожные звонки с голосовым сообщением «Авария!» и включит сирену.

Примечание: Принудительная тревога нажатием тревожной кнопки, или с пульта постановки и снятия с охраны, или с ПДУ, переведет сигнализацию SAPSAN[®] GSM PRO в состояние «ТРЕВОГА» в независимости от текущего состояния устройства («ОХРАНА» или «РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ»)

7.3 Отключение внешнего электропитания

Когда система улавливает перебои или отключение внешнего электропитания более чем на две секунды, система войдет в режим «ТРЕВОГА», совершит тревожные звонки на номера оповещения и разошлет SMS сообщения «Питание потеряно».

При восстановлении электропитания, система выйдет из режима «ТРЕВОГА» и разошлет SMS сообщения «Питание нормальное» на номера SMS оповещения.

7.4 Приём тревожных звонков

В случае получения тревожного сигнала от датчиков, система переходит в режим «ТРЕВОГА»: звучит сирена, рассылаются тревожные SMS (содержащие информацию о

нарушенной зоне) и совершаются тревожные звонки на 3 номера дозвона последовательно один за другим, пока кто-либо не поднимет трубку. Цикличности в наборе 3-х номеров дозвона нет – система совершает 1 «круг» обзвона. Сирена выключится как только абонент поднимет трубку на звонок от системы.

При ответе на тревожный звонок вы услышите тревожное голосовое сообщение (см п. 6.1). Далее будут доступны команды:

«1» Постановка устройства на охрану

«2» Снятие устройство с охраны

«3» Уточнение нарушенной зоны. При наборе этой команды вы услышите сообщение, какая зона была нарушена (например «Зона 1; при срабатывании пожарного датчика, Вы услышите «Пожар!»)

Устройство автоматически включит режим прослушивания с помощью встроенного в SAPSAN® GSM PRO микрофона (при отсутствии нажатия на клавиши телефона в течение нескольких секунд). Таким образом, Вы сможете получить представление, что происходит в охраняемом помещении.

Если прервать звонок (сбросить вызов от системы, либо телефон дозвона занят или недоступен), устройство выйдет из режима «ТРЕВОГА» и продолжит совершать тревожные звонки на остальные номера оповещения один за другим, пока кто-либо не поднимет трубку.

Примечание: В момент прослушивания устройство находится в режиме «Охрана». Если в момент телефонного соединения сработает какой-либо датчик, вы услышите номер нарушенной зоны (например «Зона 1»).

Внимание: отключите на первом и втором номерах дозвона функцию голосовой почты (если она включена), иначе система не сможет «прозвониться» дальше 1-го или 2-го номера.

7.5 Постановка и снятие с охраны посредством телефона. Обратная связь

Для работы с устройством можно использовать любой сотовый или городской телефон с тональным набором. Для этого необходимо позвонить на устройство, после сообщения «Введите пароль!» сделать паузу в 5 секунд и ввести пароль доступа на клавиатуре (по умолчанию 1234). При введении пароля без паузы в 5 секунд, система не примет DTMF сигналы от Вашего телефона и через некоторое время выдаст еще раз сообщение "Введите пароль". При введении неправильного пароля 3 раза, сигнализация автоматически прервет связь. Если пароль введен верно, то в трубке раздастся сообщение: «Один – поставить на охрану, Два – снять» и Вы перейдете в меню управления устройством.

Вы можете нажать следующие кнопки:

«1» - включить сигнализацию (поставить на охрану),

«2» - выключить сигнализацию (снять с охраны),

«#» - устройство вышлет SMS с последними настройками на 1-й номер SMS оповещения.

7.6 Инструкция по управлению устройством SMS командами

7.6.1 Установка трёх номеров оповещения SMS

Команда SMS: <4 цифры пароль>DD<порядковый номер><номер оповещения>

Пример: первый номер оповещения 89031112233 (пароль устройства 1234)

Команда SMS: **1234DD189031112233**

Примечание: <порядковый номер> должен быть 1, 2 или 3

7.6.2 Установка трёх номеров оповещения дозвоном

Команда SMS: <4 цифры пароль>DD<порядковый номер><номер оповещения>

Пример: второй номер оповещения 89031112233 (пароль устройства 1234)

Команда SMS: **1234DD589031112233**

Примечание: <порядковый номер> должен быть 4, 5 или 6

7.6.3 Удаление номера оповещения

Команда SMS: <4 цифры пароль>DD<порядковый номер>

Пример: удалить первый номер оповещения SMS 89031112233 (пароль устройства 1234)

Команда SMS: **1234DD1**

7.6.4 Изменение пароля доступа

Команда SMS: <4 цифры пароль >DD<7><новый пароль>

Пример: пароль устройства 1234. Нужно поставить новый пароль 5556

Команда SMS: **1234DD75556**

7.6.5 Постановка и снятие устройства с охраны посредством SMS сообщений

Постановка на охрану: <4 цифры пароль >A1

Снятие с охраны: <4 цифры пароль >A2

Пример: поставить устройство на охрану, пароль 1234

Команда: **1234A1**

7.6.6 Изменение имени зоны

Команда SMS: <4 цифры пароль>DM<номер зоны><новое имя зоны>

В ответ должно придти SMS с новым именем зоны.

Пример: зону номер 6 необходимо назвать «Вход»

Команда: **1234DM06Вход**

Внимание: <новое имя зоны> должно быть не более **12 символов**, может содержать пробелы, символы, цифры и буквы кириллицы, а также оно не может быть пустым или состоять только из цифр или символов. Наличие хотя бы одной буквы кириллицы обязательно.

Примечание: <имя зоны> по умолчанию состоит из 14 символов («*Зона 6 Тревога*»), и, при изменении этого имени на другое (из максимум 12 символов), "вернуть" заводскую установку будет НЕВОЗМОЖНО.

7.6.7 Запрос состояния устройства

Команда SMS: <4 цифры пароль >W1

В ответ придет SMS сообщение с состоянием устройства (стоит ли устройство в режиме охраны).

7.6.8 Запрос состояния сети электропитания

Команда SMS: <4 цифры пароль >W2

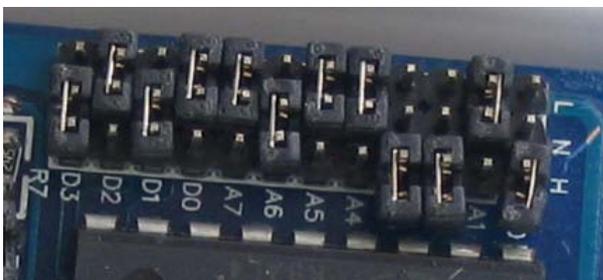
В ответ придет SMS сообщение о состоянии внешнего электропитания.

8. Подключение дополнительных беспроводных датчиков

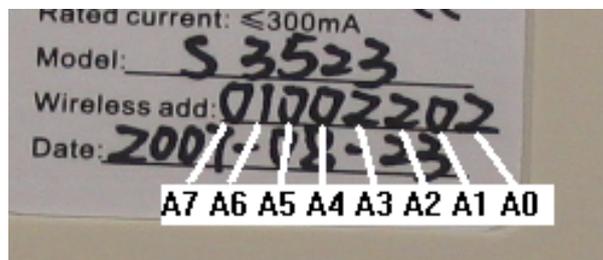
Настройка датчиков производится путём установки джамперов (перемычек между контактами) (см. рисунок ниже). Мы настроили датчики, идущие в комплекте с центральным блоком, так что те не нуждаются в настройке. Если требуется подключить дополнительные датчики, то порядок действий следующий:

- 1) Осторожно открыть датчик
- 2) Отключить питание датчика (вытащить батарейку, если датчик без выключателя)
- 3) Найти ряд с джамперами (см. рисунок ниже). Рядом **возможно** будут обозначения A0-A7 и D0-D3.
- 4) A0-A7 – это код привязки датчика к конкретному устройству. D0-D3 – это код зоны устройства.
- 5) Найдите L, N и H около ряда джамперов.
- 6) Джампер между L и N обозначает «0», джампер между N и H обозначает «1», отсутствие джампера обозначает «2».
- 7) На дне устройства на наклейке записан «Wireless Add.» (Беспроводной адрес) устройства. «Wireless Add.» должен быть длиной 8 цифр. **СПРАВА НАЛЕВО (т.е. в обратной последовательности или зеркально)** расположены значения A0-A7 (см рисунок ниже). Все датчики, настроенные на одну систему, должны иметь «Wireless Add.» этой системы, то есть иметь одинаковое расположение джамперов A0-A7 (см. рисунок ниже)
- 8) В соответствии с таблицей ниже, установите перемычки D0-D3 в соответствии с выбранной беспроводной зоной.
- 9) Проверьте правильность расположения джамперов! Аккуратно соберите датчик.
- 10) **ОБЯЗАТЕЛЬНО!** Иницилируйте срабатывание датчика для проверки правильности расположения джамперов. Если датчик сработал, а сообщение о сработке на систему не поступило, проверьте правильность расположения джамперов. Если все джамперы установлены правильно, а сработки все равно не произошло, проверьте уровень заряда батарейки датчика и, если он низкий, замените батарейку на новую.
- 11) На одну беспроводную зону возможно подключать неограниченное количество датчиков.

Пример: На наклейке обозначен ID центрального блока 01002202 (это означает, что A0-A7 должны быть 20220010) и Вы хотите направленный датчик движения расположить на зоне №1 (D0-D3 должны быть 0101). В результате получится расположение джамперов как показано на рисунке:



Ряд джамперов



ID устройства (Wireless add)

Название зоны	ID (идентификационный код) A0-A7	Коды беспроводных зон			
		D0	D1	D2	D3
Центральный блок	Написано на наклейке на дне устройства	-	-	-	-
Клавиатура	В соответствии с ID центрального блока	-	-	-	-
Зона 1	В соответствии с ID центрального блока	0	1	0	1
Зона 2	В соответствии с ID центрального блока	1	1	0	1
Зона 3	В соответствии с ID центрального блока	0	0	1	1
Зона 4	В соответствии с ID центрального блока	1	0	1	1
Зона 5	В соответствии с ID центрального блока	0	1	1	1
Зона 6	В соответствии с ID центрального блока	1	1	1	1
Пожарный датчик	В соответствии с ID центрального блока	1	0	0	1
Датчик протечки газа	В соответствии с ID центрального блока	1	0	0	1
Тревожная кнопка	В соответствии с ID центрального блока	0	0	1	0

Зоны «Пожарный датчик», «Датчик утечки газа» и «Тревожная кнопка» стоят на охране **ВСЕГДА** в независимости от состояния устройства.

Пример: на центральном блоке наклейка 01002202. Настройки:

Название зоны	ID (идентификационный код) A0-A7	Коды беспроводных зон			
		D0	D1	D2	D3
Центральный блок	2 0 2 2 0 0 1 0	-	-	-	-
Клавиатура	2 0 2 2 0 0 1 0	-	-	-	-
Датчик движения (зона 1)	2 0 2 2 0 0 1 0	0	1	0	1
Геркон (зона 2)	2 0 2 2 0 0 1 0	1	1	0	1
Пожарный датчик	2 0 2 2 0 0 1 0	1	0	0	1
Тревожная кнопка	2 0 2 2 0 0 1 0	0	0	1	0

9. Технические характеристики

Зарядное устройство:

Входное напряжение: 220В, 50 Гц, переменное;
Выходное напряжение: 12В, постоянное;
Потребляемая мощность: 5 Вт.

Контрольная панель:

Потребляемая мощность: 12В;
Рабочая температура: от -20°C до 60°C;
Влажность: 20 % - 95%;
Размеры: 180 x 130 x 32 мм;
Частота сети GSM: 900/1800 МГц;
Перезаряжаемая батарея, мА•ч: 800;
Частота беспроводных датчиков: 433±0.5 МГц
Время реакции контрольной панели при пропадании внешнего электропитания < 1сек
Время поступления тревожного SMS сообщения <10сек (при нормальной работе GSM сети)
Время автономной работы встроенной батареи около 10часов
Встроенный аккумулятор 8,4В пост.тока

Беспроводной магнитный датчик открытия двери/окна

Напряжение питания: 12 В (алкалиновая батарейка 12В типа «23А», входит в комплект);
Потребление тока: менее 20мкА в режиме ожидания;
менее 15мА в режиме передачи данных;
Частота работы: 433±0.5 МГц
Время передачи сигнала сработки: менее 1 секунды;
Максимальное расстояние до контрольной панели: не более 100 метров (при отсутствии препятствий);
Рабочая температура: -10°C до +45°C;

Беспроводной датчик движения:

Напряжение питания: 9В (Батарейка типа «Крона», входит в комплект);
Потребление тока: менее 30мкА в режиме ожидания,
менее 20мА во время передачи;
Частота работы: 433±0.5 МГц
Время передачи сигнала сработки: менее 1 секунды;
Максимальное расстояние до контрольной панели: не более 80 метров (при отсутствии препятствий);
Рабочая температура: -10°C до +40°C;

Пульт дистанционной постановки/снятия с охраны:

Напряжение питания: 12В (алкалиновая батарейка 12В типа «27А», входит в комплект);
Потребление тока: менее 15 мА во время передачи;
Частота работы: 433±0.5 МГц
Время передачи сигнала сработки: менее 1 секунды;
Максимальное расстояние до контрольной панели: не более 80 метров (при отсутствии препятствий);
Рабочая температура: -10°C до +40°C;

Вес комплекта: 1,65 кг

10. Меры предосторожности

- 10.1. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации перед установкой системы!
- 10.2. Используйте сигнализацию только внутри помещений. Убедитесь, что оборудование работает в сухом месте.
- 10.3. Нельзя изолировать систему в тёплых помещениях во избежание перегрева.
- 10.4. Перед установкой SIM-карты выключите питание сигнализации.
- 10.5. Устанавливайте сигнализацию в месте, недоступном злоумышленнику, но при этом так, чтобы оно было доступно владельцу. Также обращайте внимание на то, сможет ли микрофон сигнализации обеспечивать достаточное качество звука в месте установки.
- 10.6. Не устанавливайте сигнализацию рядом с приборами с сильным электромагнитным излучением (телевизор, компьютер и т.д.).
- 10.7. Недалеко от центрального блока должен быть источник 220 В.
- 10.8. Проверяйте батареи беспроводных датчиков и своевременно меняйте их.
- 10.9. Не разбирайте центральный блок, чтобы не лишиться гарантии!

11. Возможные неисправности и их устранение

- 11.1. Если центральный блок работает, а датчики не срабатывают, пожалуйста, замените батарейку датчика!
- 11.2. Если центральный блок не может отправить SMS сообщение и звонок, попробуйте выключить питание, через минуту включить питание и еще через минуту протестировать еще раз. Так же проверьте уровень GSM приёма и правильность настроек.
- 11.3. Если всё работает, а SMS не шлются и не идут звонки, проверьте баланс на SIM-карте. Попробуйте заменить SIM-карту для тестирования системы.

12. Гарантийные обязательства

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

Спасибо за использование системы
SAPSAN[®] GSM PRO!

Со всеми возникшими вопросами обращайтесь к
Продавцу оборудования

Гарантийный талон

Модель: *SAPSAN[®] GSM PRO*

Wireless add: _____

Дата производства: _____

Дата продажи: _____

Дилер: _____