

## GSM сигнализация Sapsan 4G CAM с функцией контроля температуры



**Быстрый старт**

# Содержание

---

Описание.....	3
Технические характеристики.....	4
Внешний вид и разъёмы.....	4
Запуск.....	7
Добавление номеров.....	7
Постановка на охрану.....	9
Снятие с охраны.....	10
Частичная охрана.....	11
Экстренная тревога SOS.....	11
Добавление беспроводных датчиков и брелков.....	12
Сброс в заводские настройки .....	13
Тревожные смс и оповещения.....	13
СМС команды.....	16
Подключение IP камеры.....	21
Принадлежности СМАРТ.....	23
Комплектация.....	24
Гарантия.....	25
Гарантийный талон .....	27
Приложение.....	29

## ОПИСАНИЕ

**Беспроводная система Sapsan 4G cam** является системой охранной сигнализации со встроенным GSM/3G/4G модемом, с функцией интеграции с камерами видеонаблюдения. Система обладает уникальной технологией беспроводной передачи данных и сосредоточена на решении задач охраны и видеонаблюдения в одном устройстве.

Sapsan 4G cam имеет возможность устанавливать двухстороннюю связь с беспроводными охранными смарт датчиками для контроля заряда батареи, наличия сигнала датчика и т.п., создавая независимую и закрытую систему связи.

Система создает точку доступа Wi-Fi для доступа к своей сети 3G/4G, которая делает доступными Wi-Fi камеры или другие устройства Wi-Fi для подключения к интернету.

Sapsan 4G cam можно настраивать через смс, программу для ПК. Эта система проста в установке и управлении, позволяет создавать собственные системы охраны и является продолжением развития умных GSM систем.

### Интеллектуальные функции

- Автоматически опрашивает все датчики, и оповещает пользователя о любых отклонениях от нормы, таких как разряд батареи, не готовность датчика или потеря связи с датчиком.
- Постановка и снятие охраны по расписанию, автоматическая постановка охраны при отсутствии движения определенное время. Также поддерживается задержка постановки и снятия охраны.
- Автоматическое оповещение пользователей о постановке/снятии охраны брелком.
- Защита от радиопомех: при появлении постороннего радиосигнала, система пошлет тревожное смс .
- Деликатный ночной режим. С 21:00 до 07:00 сирена может автоматически отключаться.
- Может работать совместно с wi-fi камерами, поддерживающими канал 433 Мгц.
- Контроль текущей температуры, порогов температуры, управление обогревом по выносному термодатчику..
- Автоматическое оповещение о пропаже и восстановлении электропитания.
- Настройка системы через профессиональную программу конфигурации для ПК, с более 100 изменяемыми параметрами.

### Функции смарт датчиков

- Sapsan 4G cam адаптирована для работы с новыми датчиками с обратной связью, позволяющими контролировать: вторжение, разрушение или вскрытие корпуса, разряд батареи, потерю связи с датчиком и т.п.
- Индивидуальное имя и настройки для каждого датчика.

### Технические особенности

- Раздельные антенны приема и передачи для радиодатчиков
- Крепкий металлический корпус
- 4 дискретные проводные зоны
- 1 транзисторный выход, 1 релейный выход
- Поддержка до 32 беспроводных датчиков
- Встроенный Wi-Fi передатчик
- Поддержка до 10 телефонных номеров оповещения
- Отдельный выход для подключения сирены
- Встроенный аккумулятор, до 10 часов автономной работы
- Внешний подключаемый термодатчик, с проводом 3 метра
- Контроль порогов температуры, управление обогревом
- Поддерживает диапазоны связи 2G, 3G, 4G.

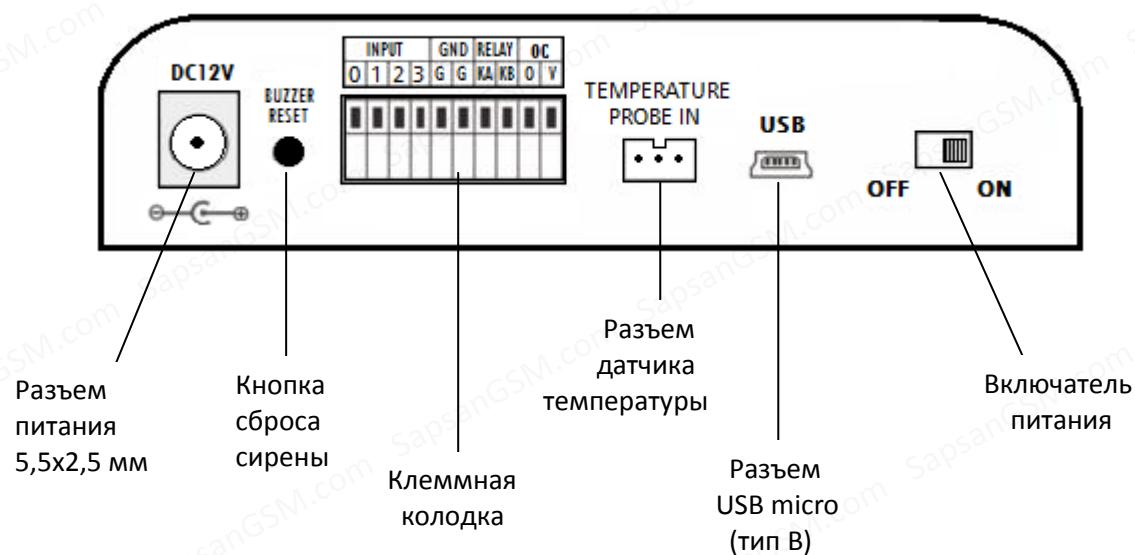
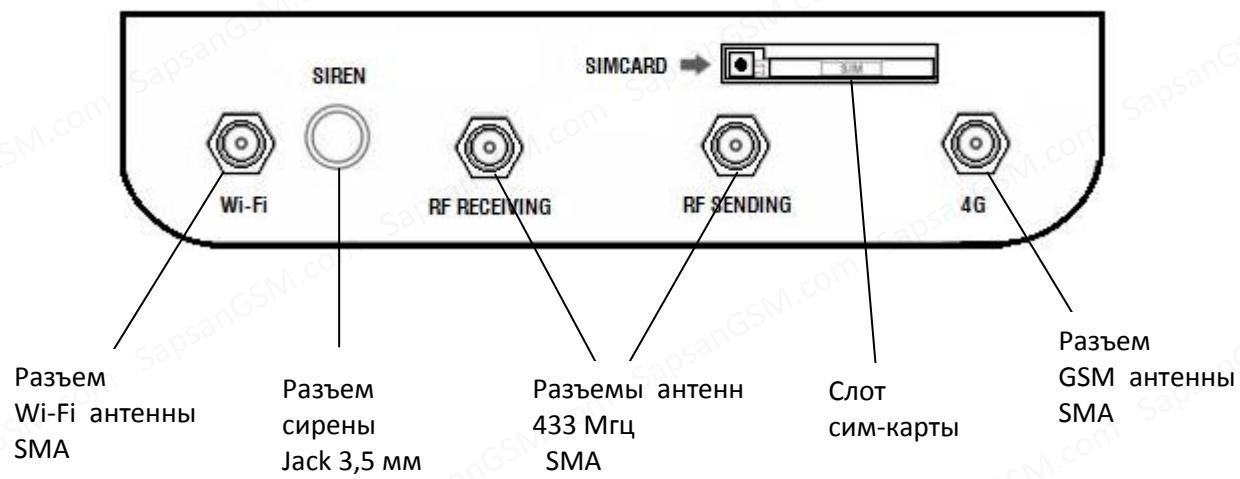
## Технические характеристики

Напряжение питания	12 - 15 Вольт постоянного тока
Потребляемый ток	120 мА(в дежурн. режиме), 250 мА(тревога)
Тип и количество сим-карт	1 Сим-карта (25 x 15 мм; 1,8 – 3,0 В)
Работа в сетях	4G: FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 3G: UMTS: B1/B5/B8 2G: GSM 850/900/1800/1900 МГц
Выходная мощность	не более 1 Вт
Частота беспроводных датчиков	433,92 МГц (+/- 0,2%)
Выходная мощность датчиков	не более 5мВт
Подключение к ПК	Микро USB (типа B)
Разъём сирены	Аудио 3,5 мм, моно (9-12В, 200 мА макс.)
Количество беспроводных датчиков	До 32 шт.
Число проводных зон	4 шт.
Число выходов	1 шт., тип «релейный» (до 0,5А /~24В; 2А /~220В) 1 шт., тип «открытый коллектор» (9 - 12 В, 200 мА)
Встроенный аккумулятор	Литиевый 3.7 В, 1000 мА
Диапазон измеряемой температуры	-55...+125 градусов
Рабочая температура	-20...+50 градусов
Рабочая влажность	До 95% без образования конденсата
Размер панели	120 X 85 X 28 мм

## ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗЪЁМЫ



Индикаторы	Описание
 <b>ARM</b>	Режим охраны. Горит: охрана установлена. Не горит: охрана снята
 <b>HOM</b>	Режим частичной охраны. Горит: включена частичная охрана
 <b>SND</b>	Режим сирены. Горит: сирена активна. Не горит: сирена отключена
 <b>SRV</b>	Статус. Горит: во время загрузки и гаснет по завершению Горит: при отправке смс



## Обозначения клеммной колодки

1. 0+GND; 1+GND; 2+GND; 3+GND четыре проводные дискретные зоны.
  2. 0+V один транзисторный выход, тип «Открытый Коллектор».
  3. KA+KB контакты реле, нормально разомкнутые.

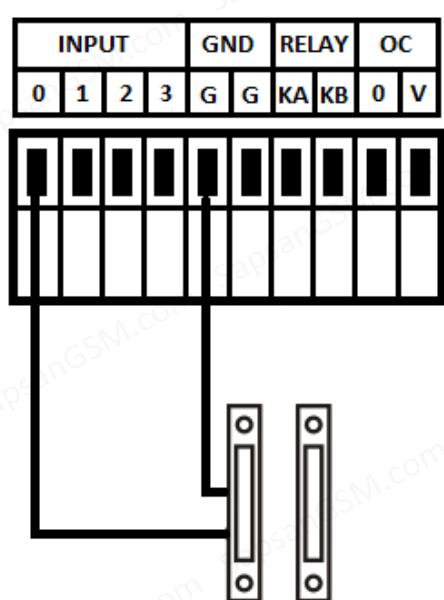
## Подключение устройств к клеммной колодке

Для зажима провода необходимо очистить от изоляции не менее 1 см провода (со стороны зажимаемого контакта) и вставить его в отверстие клеммной колодки, прилагая при этом небольшое усилие для фиксации провода.

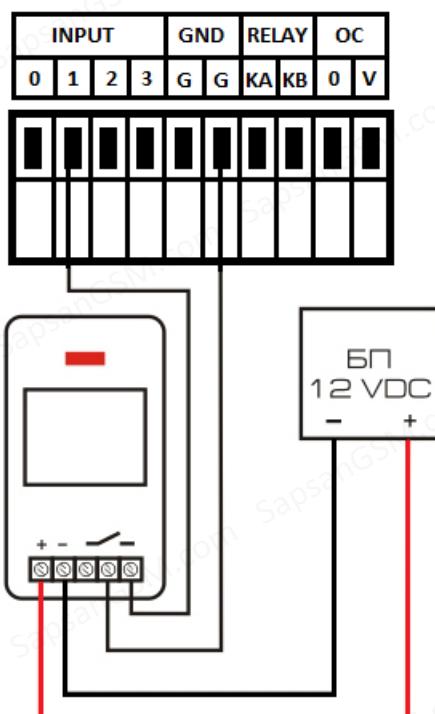
В случае, если нужно достать провод из клеммной колодки, необходимо нажать на кнопку фиксатора до упора и вытащить провод.

Сечение провода не должно превышать 0,6  $\text{мм}^2$ .

**Внимание!** Не прилагайте чрезмерные усилия при нажатии на фиксатор - это может привести к выходу его из строя.



## Датчик открытия двери



## ЗАПУСК

**Подготовка сим-карты.** Вы должны иметь, либо приобрести новую сим-карту какого-либо GSM-оператора. У некоторых операторов новую сим-карту надо предварительно активировать.

Вставьте сим-карту в мобильный телефон и с его помощью отключите запрос PIN-кода, если этот запрос выводится на дисплее телефона. А также удалите с сим-карты все контакты и сохраненные смс. Баланс сим-карты должен быть положительным.

Специальных тарифов для работы устройства не требуется.

Сим-карты корпоративных тарифов и пост-оплатных тарифов могут не корректно работать с устройством.

**Уточните у оператора связи, что в тарифе отсутствует ограничение на раздачу интернета с сим-карты другим устройствам, а также отсутствует ограничение поддерживаемых устройств типа «Модем».**

**Установка сим-карты.** Нажмите на маленькую желтую кнопочку рядом со слотом сим-карты тонким предметом, например шариковой ручкой, до момента освобождения слота сим-карты, затем вытяните его пальцами.

Вставьте сим-карту в соответствующее положение в слоте и вставьте его обратно в гнездо.

**Включение.** Подключите блок питания. Вкрутите все антенны по своим местам.

Длинную антенну с надписью «2,4G» - к разъему Wi-Fi, вторую длинную антенну – к разъему 4G.

Короткие антенны – к разъемам «RF SENDING» и «RF RECEIVING».

Включите тумблер питания (выключатель), передвинув его в положение «ON».

Сирену для настройки подключать не нужно, чтобы избежать шока при старте её звучания.

**Внимание!** Во избежание потери гарантии в самом начале пользования системой, категорически запрещено выдергивать провод сирены из гнезда, во время звучания сирены.

Будьте разумны, если сирена внезапно зазвучала, вынимайте провод питания 12 В из разъема контрольной панели. Без него сирена звучать не будет.

Или нажмите маленькую черную кнопку «BUZZER RESET» рядом с разъемом питания и снимите режим охраны брелком, пока не погаснет индикатор «SND», зеленого цвета, на лицевой панели.

## Добавление номеров

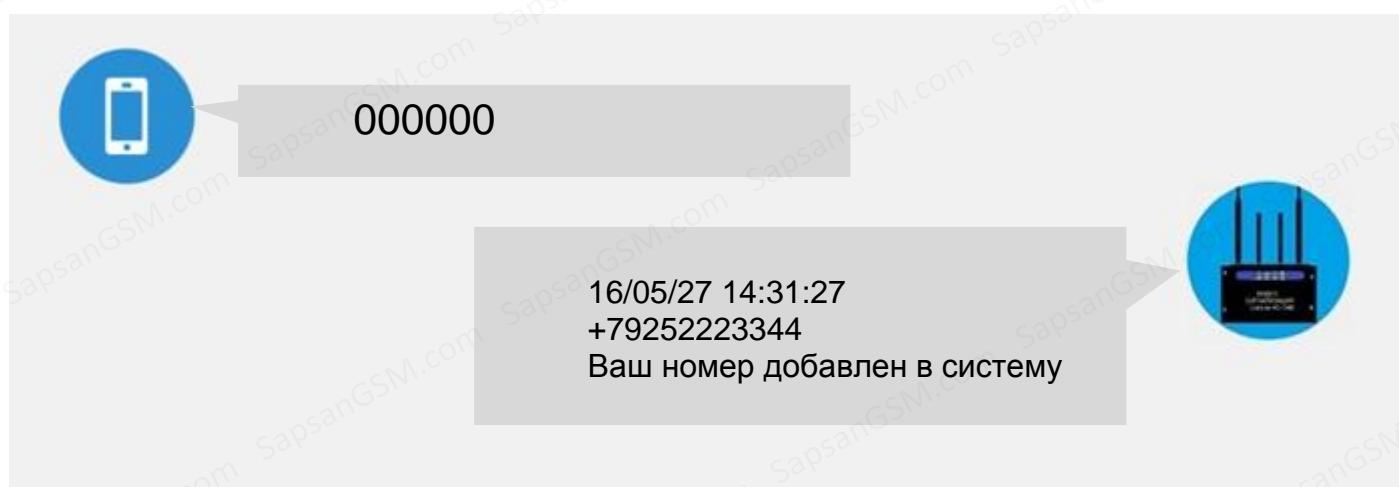
Система поддерживает до 10 номеров пользователей.

Только прописанные номера имеют право управлять системой и получать тревожные смс и звонок.

### Добавление первого номера

Для добавления первого номера отправьте на номер системы смс с текстом: **000000**

Дождитесь ответного смс об успешном добавлении номера

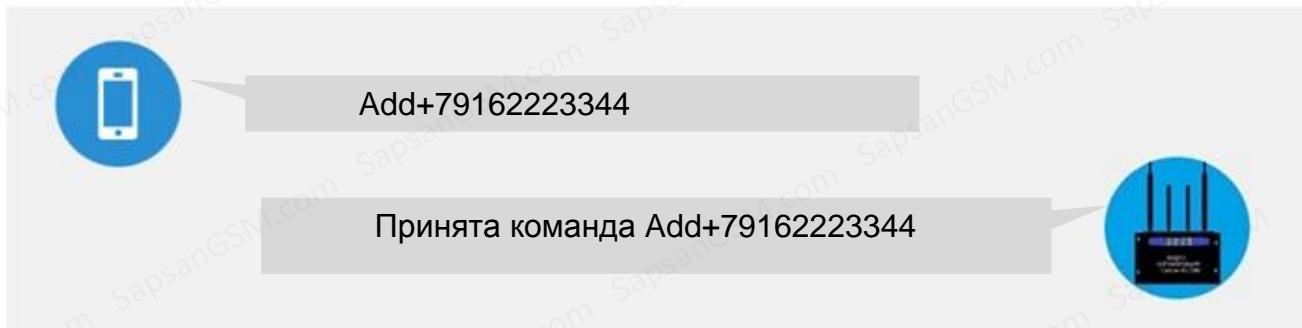


**Внимание! Нельзя изменить первый номер командой «000000», если он уже существует.**

## Добавление других номеров

Для добавления других телефонных номеров отправьте смс команду с прописанного номера в формате **add<номер>**

Пример: **add+79162223344**



## Запрос вписанных номеров

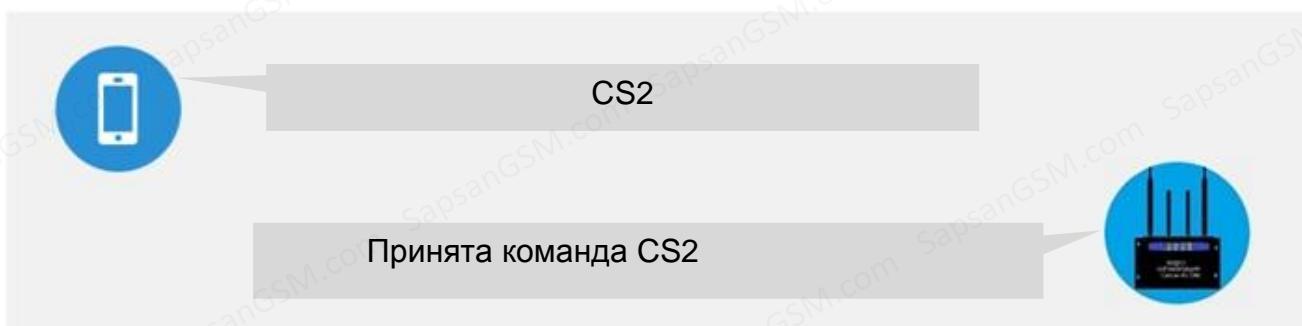
Отправьте смс с текстом **CS?**



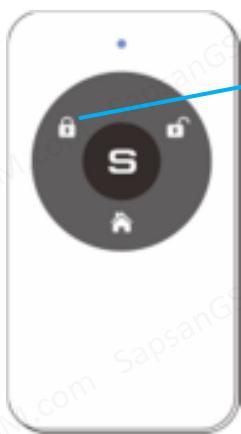
## Удаление номеров

Отправьте смс с текстом **CS<порядковый номер>**

Например, удалить из списка номер абонента третий в списке ( **CS2** )



## Постановка на охрану



Нажмите кнопку постановки на пульте

Убедитесь, что индикатор на панели работает



По необходимости, для отключения или включения сирены нажмите кнопку постановки на пульте еще раз, индикатор сирены на панели будет выключен или включен. В системе предусмотрена заводская задержка постановки охраны на 20 секунд. Панель начнет обратный отсчет, когда режим охраны будет включен:

### Постановка охраны через смс

Отправьте смс с текстом arm

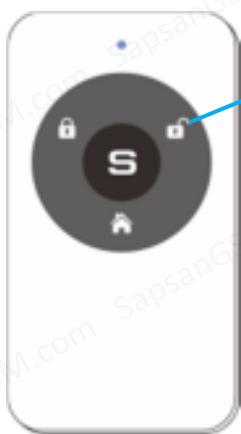


### Включение звука сирены при тревоге смс-командой

Отправьте смс с текстом BUZEN1

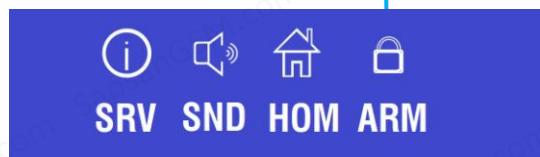


## Снятие с охраны



Нажмите кнопку снятия на пульте

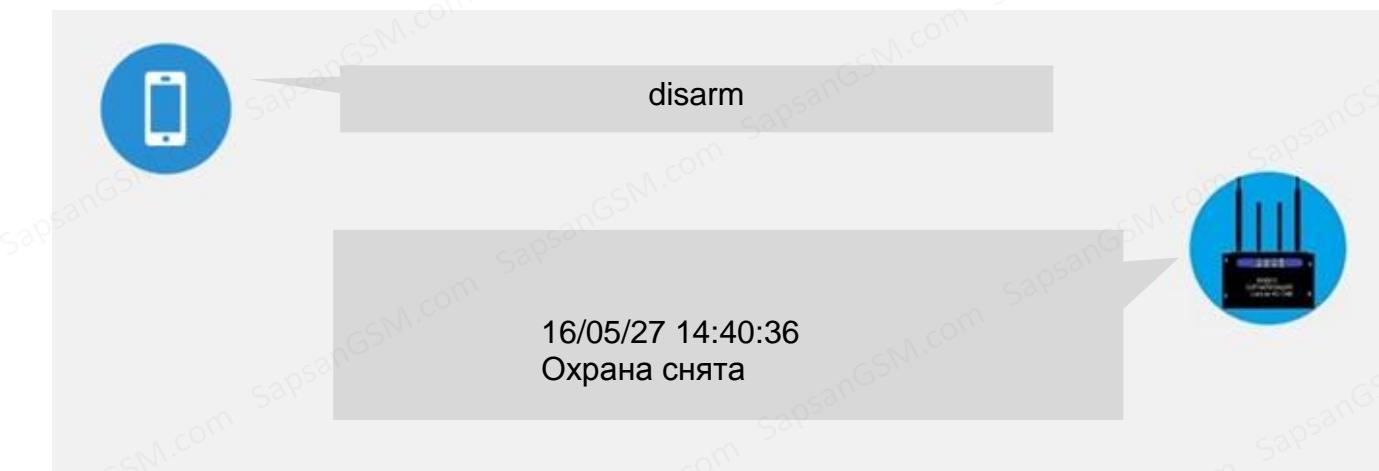
Убедитесь что индикатор на панели погас



По необходимости, для включения или выключения сирены нажмите кнопку снятия на пульте еще раз, индикатор сирены на панели будет включен или выключен.

### Снятие с охраны через смс

Отправьте смс с текстом **disarm**



### Отключение звука сирены смс-командой

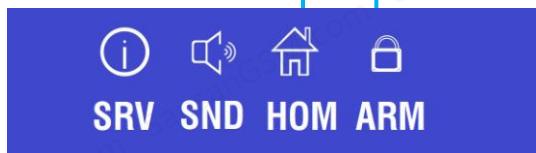
Отправьте смс с текстом **buzen0**





Нажмите на кнопку «Домик»

Убедитесь, что оба индикатора на панели зажглись

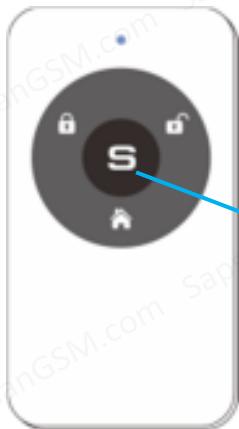


По необходимости, для включения или выключения сирены нажмите кнопку «Домик» на пульте еще раз, индикатор сирены на панели будет включен или выключен.

## Экстренная тревога SOS

Система Sapsan 4G сама переходит в режим экстренной тревоги, если на брелке нажата кнопка «Тревога» (кнопка «S»).

Все внесенные в список абонентов номера получат смс-оповещение о тревоге SOS.



Нажать на пульте кнопку «S»

Также система поддерживает до 3 специальных номеров оповещения об экстренной тревоге. Это должны быть номера служб спасения (Единая служба спасения, МЧС, полиция, ЧОП, пультовая охрана, диспетчер и т.п.). Для этого должны быть заключены соответствующие договора между службами спасения и вашим телефонным номером сигнализации. Если таких соглашений нет, не надо вписывать никаких номеров.

### Добавление номеров для экстренного оповещения

Для добавления телефонных номеров экстренного оповещения отправьте смс команду с

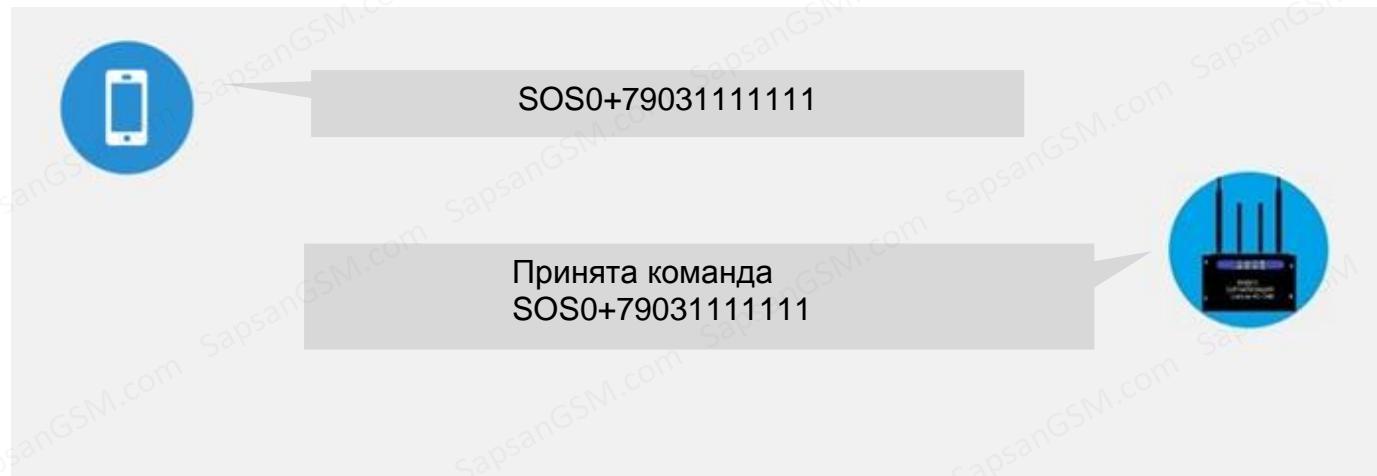
прописанного номера в формате **SOS<порядковый номер><тел. номер>**

<порядковый номер> отчитывается с нулевого: 0; 1; 2.

<тел. номер> телефонный номер службы спасения или обычный номер.

**Треугольные скобки писать не надо, они даны только для наглядности.**

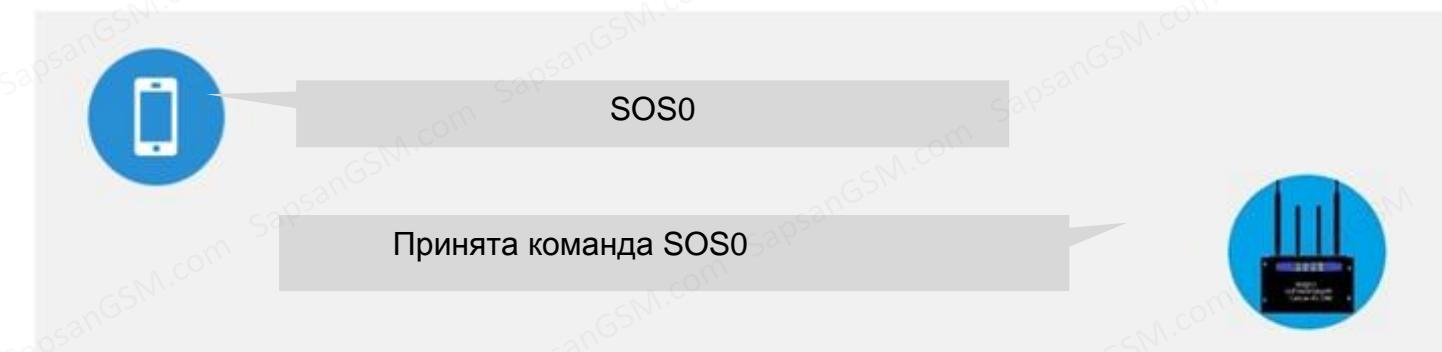
**Пример:** добавить первый номер экстренного оповещения +79031111111  
Отправьте смс с текстом: SOS0+79031111111



#### Удаление номера экстренного оповещения

Отправьте смс с текстом **SOS<порядковый номер>**

Например, удалить из списка первый номер экстренного оповещения ( №0 )



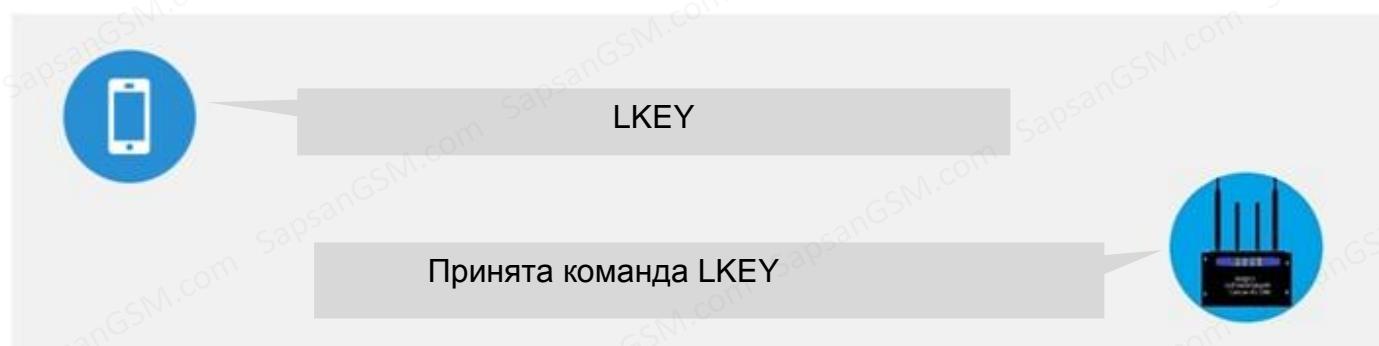
#### Добавление беспроводных датчиков и брелков

Для добавления беспроводных брелков и беспроводных датчиков с функцией SMART, отправьте смс с текстом **LKEY**.

Дождитесь ответного смс: «Принята команда LKEY»

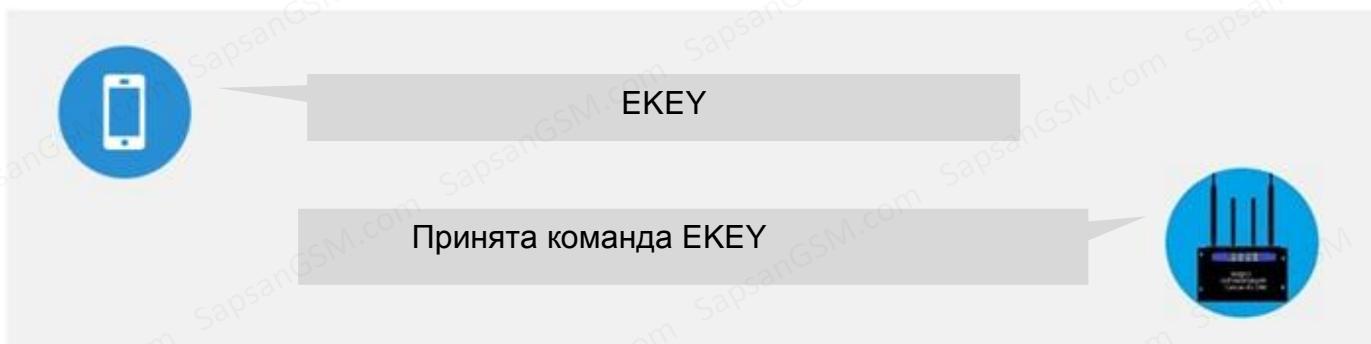
После этого проведите сработку датчиком (или нажмите любую кнопку брелка) и дождитесь короткого звукового сигнала от панели.

Беспроводные датчики без функции SMART, после добавления, требуют редактирования свойств датчика в контрольной панели. Редактирование производится в программе конфигураторе для ПК.



## Удаление всех беспроводных датчиков смс-командой

Для удаления всех беспроводных датчиков и пультов отправьте смс с текстом **EKEY**



## Сброс в заводские настройки

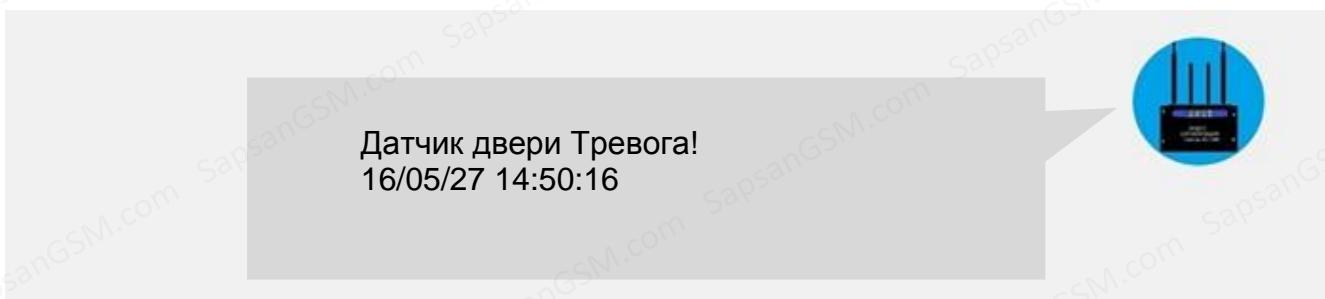
Систему Sapsan 4G CAM можно сбросить в заводские настройки двумя способами

1. С прописанного в системе номера пользователя(абонента) послать смс-команду: **LOADF**
2. В программе конфигураторе для ПК нажать кнопку «Load Defaults»

## ТРЕВОЖНЫЕ СМС И ОПОВЕЩЕНИЯ

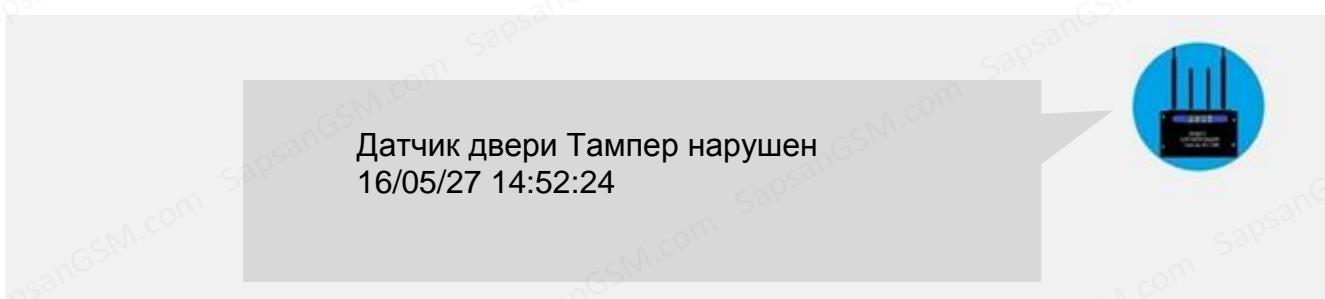
### Тревожные смс от датчиков

При сработке охранных датчиков формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей в формате: название датчика+тревога



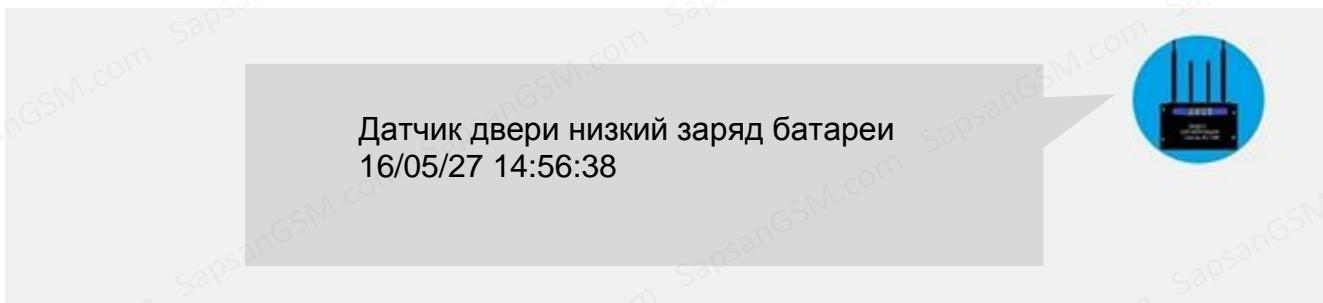
### Тревожные смс о вскрытии корпуса датчика

При сработке тампера охранных датчиков формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей в формате: название датчика+тампер нарушен



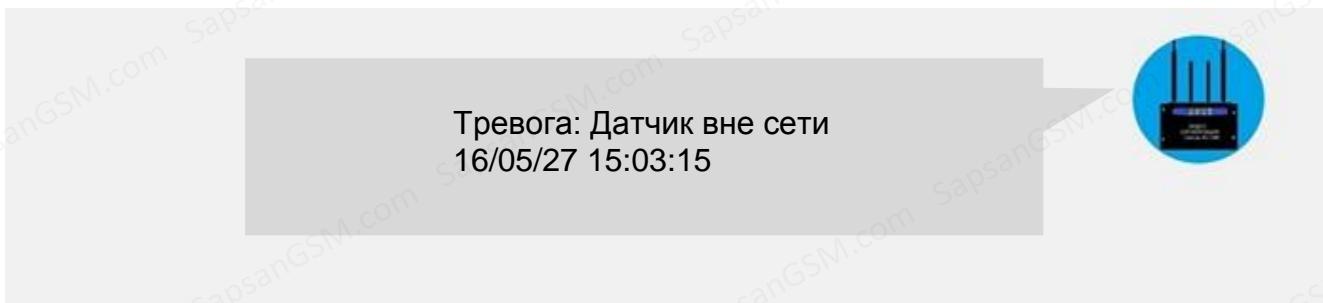
## Оповещение о низком заряде батареи датчика

При исчерпании заряда батареи охранных датчиков формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей в формате: название датчика+низкий заряд батареи



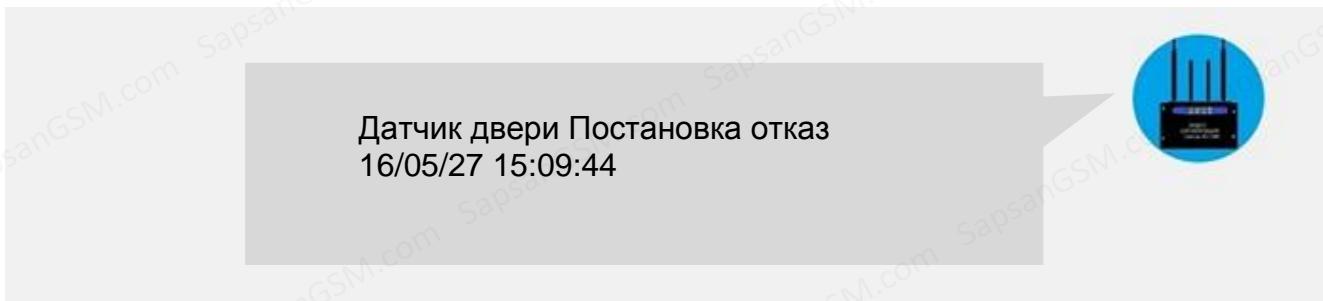
## Оповещение о потери связи с датчиком

Если по какой-либо причине контрольная панель обнаружила потерю связи с беспроводным датчиком формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей.



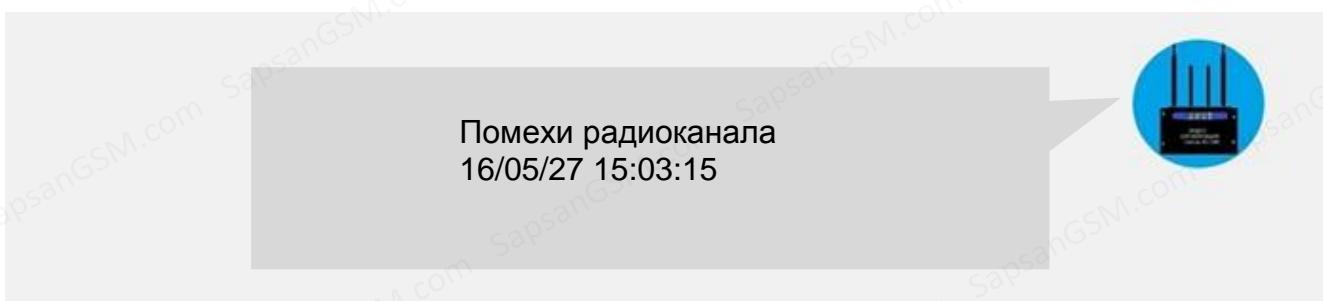
## Оповещение о неготовности датчика

Если по какой-либо причине беспроводной датчик двери не переходит в режим готовности для охраны, например дверь с датчиком не закрыта, формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей в формате: название датчика+Постановка отказ



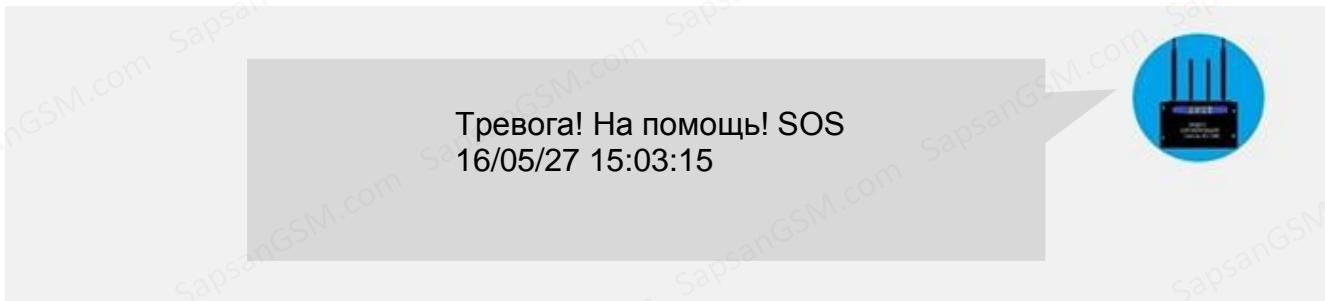
## Тревожные смс о постороннем радиосигнале

В случае обнаружения постороннего радиосигнала, например при попытке злоумышленников заглушить частоту датчиков, формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей.



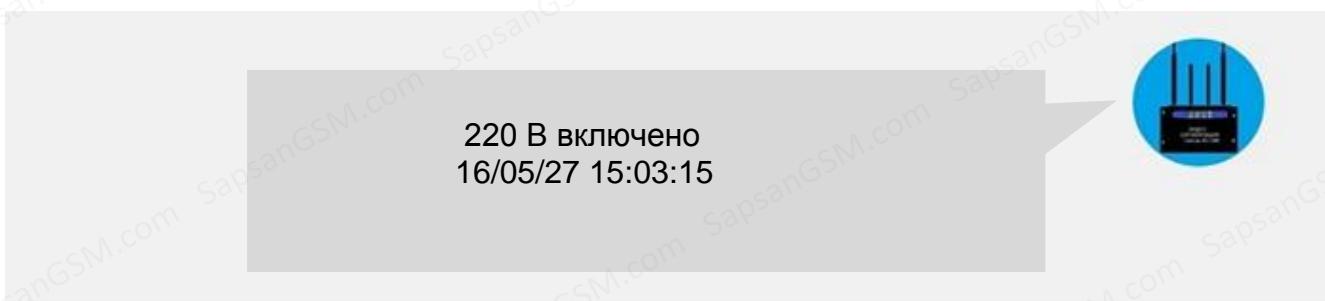
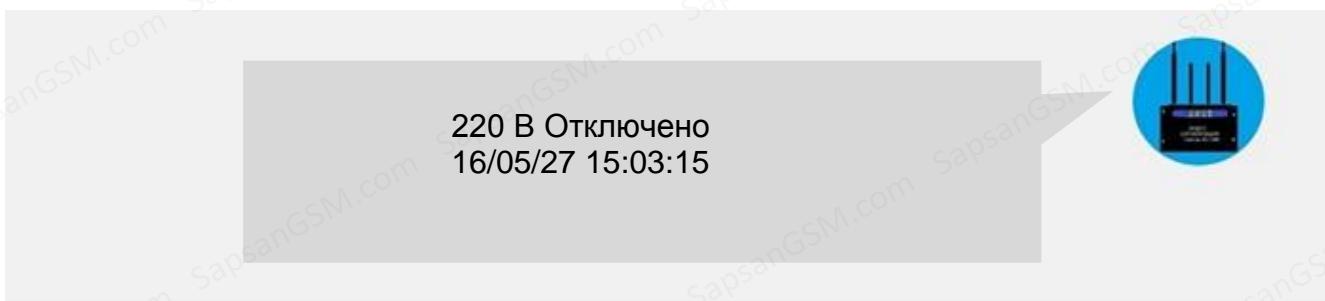
## Экстренные Тревожные сообщения

При нажатии кнопки «S» на пульте(брелке), формируется смс-сообщение для номеров экстренного оповещения SOS.



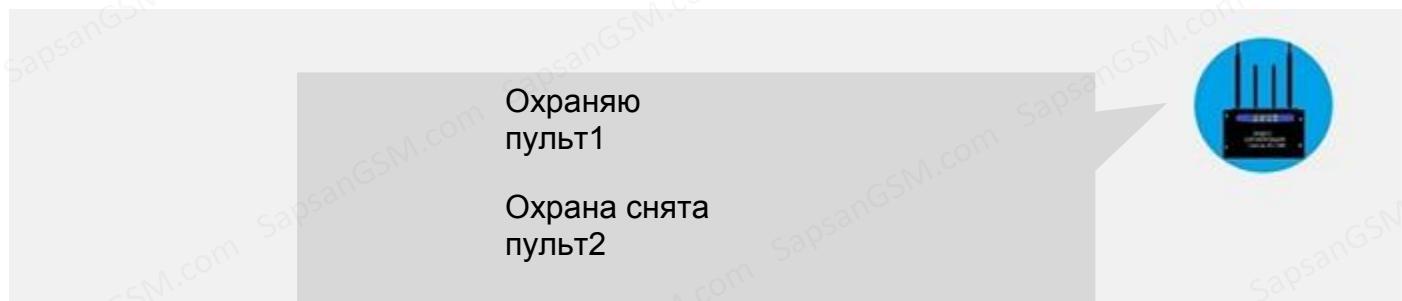
## Оповещение об отключении питания

Система отслеживает наличие напряжения в бытовой сети через питающий её сетевой адаптер (блок питания). В случае пропадания напряжения и его восстановлении формируется смс-сообщение для всех внесенных номеров пользователей.



## Оповещение о постановке/снятии режима охраны

В заводских настройках, первый номер в списке абонентов(№0), получает смс оповещение в случае постановки или снятия режима охраны брелком, с указанием номера брелка.



## СМС КОМАНДЫ

Команда	Название	Параметр
<b>000000</b>	Установка первого номера оповещения	
<b>ARM</b>	Постановка системы на охрану	
<b>DISARM</b>	Снятие системы с охраны	
<b>CHECKbalance</b>	Запрос баланса (ограничен по операторам связи)	
<b>DAYRP</b>	Запрос отчета состояния системы	
<b>CS?</b>	Запрос настроенных номеров оповещения	
<b>IOIS</b>	Запрос статуса проводных зон	
<b>IOOS</b>	Запрос состояния выходов	
<b>POW</b>	Запрос статуса состояния электропитания	
<b>ETEMPR</b>	Запрос установленных порогов температуры (верхнего и нижнего)	
<b>ETEMPC</b>	Запрос текущего значения температуры	
<b>IOON...</b>	Включение выхода	<b>Пример:</b> IOON1 – включить реле IOOL0 – выключить О.К. 0 IOOP0 – импульс О.К. 0
<b>IOOL...</b>	Выключение выхода	
<b>IOOP...</b>	Включение выхода в режиме импульс. Длительность импульса настраивается отдельно	
<b>IOOP...,сек</b>	Включение выхода на заданное время <b>Пример:</b> IOOP1,3600 Включить выход О.К.0 на 1 час(3600 секунд). Запятая обязательна.	Номера выходов 0...1 сек: Время работы в секундах 0...65535
<b>IOOF...</b>	Одновременное управление всеми выходами <b>Пример:</b> IOOF11 (выход 0 включить, выход 1 включить)	Порядок выходов 0,1,2. Действие: 0: Выключить 1: Включить

### НАСТРОЙКА АБОНЕНТОВ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
<b>CS&lt;н&gt;=&lt;HOMEP&gt;</b>	Запись в память устройства номеров оповещения при тревоге	<н> Порядковый номер абонента (0...9) <HOMEP> Телефонный номер
<b>CS&lt;н&gt;</b>	Удаление номера оповещения из памяти устройства	<н> Порядковый номер абонента (0...9)

### НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
<b>SIGNALA=&lt;н&gt;</b>	Включение сообщения о низком уровне сигнала GSM сети	<н> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
<b>RSILOW=&lt;значение&gt;</b>	Установка значения низкого уровня GSM сигнала <b>Внимание!</b> Не рекомендуется устанавливать значения выше 15	<значение> уровень GSM сигнала (0...33)
<b>DAS=&lt;н&gt;</b>	Включение функции отправки ежедневного отчета в 10:00	<н> значение параметра 0: Выключено 1: Включено
<b>PRTCS=&lt;н&gt;</b>	Отправка запроса синхронизации времени абоненту	По умолчанию: 1
<b>PRTSP=&lt;н&gt;</b>	Отправка запроса синхронизации времени на сервисный номер	

<b>SP=&lt;HOMEP&gt;</b>	Установка сервисного номера <b>Внимание!</b> В данном пункте рекомендуется указывать тел. номер SIM-карты сигнализации	<HOMEP> Сервисный номер телефона
<b>RPLSUC=&lt;n&gt;</b>	Отчет системы о корректной SMS команде	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
<b>RPLERR=&lt;n&gt;</b>	Отчет системы об ошибочной SMS команде	
<b>ARING=&lt;n&gt;</b>	Дозвон на номера пользователей при тревоге	
<b>ASC=&lt;n&gt;</b>	Включение автоответа при входящем звонке с номеров пользователей	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено
<b>AWB=&lt;n&gt;</b>	Добавление даты и времени в тревожное сообщение	
<b>IOAT=&lt;n&gt;</b>	Установки числа отправляемых при тревоге SMS сообщений (повторных SMS)	<n>число отправляемых SMS сообщений По умолчанию: 1
<b>BATEN=&lt;n&gt;</b>	Включение функции контроля пропажи внешнего электропитания	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
<b>POWDLY=&lt;sec&gt;</b>	Время задержки отправки тревожного SMS о потере электропитания	<sec> время в секундах <0...65535> По умолчанию: 5

### НАСТРОЙКА СОДЕРЖАНИЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОТЧЕТА СИСТЕМЫ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
<b>DRPTID=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет идентификатора	
<b>DRPDEF=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет статуса охраны	
<b>DRPBAT=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет статус эл. питания	
<b>DRPMEM=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет подписи устройства	
<b>DRPRSI=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет уровня GSM сигнала	
<b>DRPDIN=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет состояния входов	
<b>DRPTMP=&lt;n&gt;</b>	Добавление в отчет температуры	

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ БЕСПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
<b>WSENSOREN&lt;n&gt;,&lt;x&gt;</b>	Включение и отключение беспроводных датчиков	<n> номер датчика по порядку (0...31)
<b>WSENSORURG&lt;n&gt;,&lt;x&gt;</b>	Включение режима 24-часа для датчика	<x> Значение параметра 0: Выключен 1: Включен
<b>WSENSORSTATE&lt;n&gt;</b>	Узнать имя датчика по его номеру в списке	

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ СИРЕНЫ

Команда	Название	Параметр
<b>BUZEN&lt;n&gt;</b>	Активность сирены при тревоге <b>Во избежание потери гарантии, запрещается выдергивать сирену во время её работы!</b>	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено
<b>BUZT&lt;sec&gt;</b>	Настройка времени работы сирены при тревоге	<sec> время в секундах <0...255> По умолчанию: 60

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!!!**

Команда	Название	Параметр
<b>IOTP=&lt;3333&gt;&lt;11&gt;</b>	Настройка типа входов (НЗ/НО) и типа сработки выходов  <b>Пример:</b> Установка все входы тип Норм. Разомкнута, а все выходы тип Реле: <b>IOTP=333311</b>	<3333> Параметры входов 0: Отключена 1: Норм. Замкнута 2: Замкн+Восстанов. 3: Норм. Разомкнута 4: Разомкнута+Восстанов.  <11> Параметры выходов 0: Отключено 1: Реле 2: Импульсы с пищалкой 3: Импульс 4: Вместе с сиреной
<b>IOTPI=&lt;n&gt;,&lt;In&gt;</b>	Настройка одного входа <b>IOTPI=0,1</b> Запятая обязательна	<n>номер входа <0...3> <O> тип выхода < In> тип входа
<b>IOTPO=&lt;n&gt;,&lt;O&gt;</b>	Настройка одного выхода <b>IOTPO=2,4</b> Запятая обязательна	
<b>IOIP=&lt;n&gt;</b>	Отключение проводных зон <b>Пример:</b> Если необходимо отключить все входы <b>IOIP=0123</b>	
<b>IOIC=&lt;n&gt;</b>	Включение проводных зон <b>Пример:</b> Если необходимо включить все входы <b>IOIC=0123</b>	<n> Номер зоны <0...1>
<b>DINURG&lt;n&gt;,&lt;x&gt;</b>	Включение режима круглосуточной (24-часовой) охраны <b>Пример:</b> Установить статус 24 часовой зоны на все проводные входы <b>DINURG01,1</b>	<n>Номер входа <0...1> <x> Значение параметра 0: Выключен 1: Включен По умолчанию: 0
<b>IOAS&lt;n&gt;,&lt;time&gt;</b>	Лимит отправки смс <b>Пример:</b> Лимит 20 минут для 0 проводной зоны: <b>IOAS0,20</b>	<n> Номер входа <0...1>
<b>IOLS&lt;n&gt;,&lt;time&gt;</b>	Повторная отправка SMS <b>Пример:</b> Отправка повторного тревожного смс через 10 минут для 1 проводной зоны <b>IOLS1,10</b>	<time> Время в минутах <0...255>
<b>DINDLY&lt;n&gt;,&lt;time&gt;</b>	Задержка тревоги <b>Пример:</b> Задержка тревоги 1 проводной зоны на 30 секунд: <b>DINDLY1,30</b>	<n> Номер входа <0...1> <time> Время в секундах <0...65535>
<b>IOOR=&lt;n&gt;</b>	Включение функции запоминания состояния выходов при перезагрузке КП	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
<b>IOHT=&lt;time&gt;</b>	Настройка времени работы выхода «вместе с сиреной»	<time> Время в минутах <0...255>

## НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА

**Внимание! Треугольные скобки не писать!!!**

Команда	Название	Параметр
<b>ETEMPEN0=&lt;n&gt;</b>	Включение температурного датчика	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
<b>ETEMPSMS0=1</b>	Включение функции отправки смс о тревоге температурного датчика	
<b>ETEMPSND0=1</b>	Включение функции звукового оповещения при тревоге температурного датчика	
<b>ETEMPURG0=1</b>	Включение функции 24-часового режима работы для температурного датчика	
<b>ETEMPH0=&lt;val&gt;</b>	Настройка верхнего порога температурного датчика	<val> Значение <-55...+125>
<b>ETEMPL0=&lt;val&gt;</b>	Настройка нижнего порога температурного датчика	
<b>ETEMPB0=&lt;val&gt;</b>	Настройка поправки температурного датчика	
<b>ETEMPAS0=&lt;min&gt;</b>	Лимит отправки смс	<min> Время в минутах <0...255>
<b>ETEMPRS0=&lt;min&gt;</b>	Повторная отправка смс	
<b>ETEMPDLY0=&lt;sec&gt;</b>	Задержка подтверждения тревоги	<sec> Время в секундах <0...255>
<b>ETEMPOS0=&lt;val&gt;</b>	Настройка значения отклонения температуры при котором произойдет тревога температурного датчика	<val> Значение отклонения в градусах <0...255>

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВЫХОДОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
<b>IOOC=&lt;11&gt;&lt;66&gt;</b>	Настройка типа работы выхода при активации и восстановлении <b>Пример:</b> IOOC=1166	<11> реакция выхода при активации <0...6> <66> реакция выхода при восстановлении <0...6>

Значение действия выходов			
0	Разомкнуть реле	4	Замкнуть на 30 секунд
1	Замкнуть реле	5	Замкнуть на 60 секунд
2	Импульс реле	7	Ничего не делать
3	Замкнуть на 300 секунд		

Команда	Название	Параметр
<b>IOOA&lt;n&gt;&lt;index&gt;</b>	Привязка выхода	<n>номер выхода <0...1> <index> условие включения выхода<0...15>

Привязка выходов			
0	Ничего	6	Потеря питания
1	0 Проводная зона	7	Входящий звонок
2	1 Проводная зона	9	Термодатчик
3	2 Проводная зона	15	Включение режима охраны
4	3 Проводная зона		

## НАСТРОЙКА РАБОТЫ ТАЙМЕРОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
MTIMER<n>=<HH>,<MM>,<act> <b>Пример:</b> MTIMER0=11,30,33	Суточный таймер	<n> Номер таймера <0...5> <HH> Часы <0...24> <MM> Минуты <0...60>
MSPAN<n>=<min>,<act> <b>Пример:</b> MSPAN1=30,26	Минутный таймер	<min> Минуты <0...65535>
SSPAN<n>=<sec>,<act> <b>Пример:</b> SSPAN2=5,22	Секундный таймер	<sec> Секунды <0...65535>
MDATE<n>=<DD>,<HH>,<MM>,<act> <b>Пример:</b> MDATE0=1,10,30,4	Недельный таймер	<act> Действие <0...33>

Параметр настройки действия по таймеру			
0	Ничего	16	Замкнуть выход Реле
1	Снять с охраны	18	Разомкнуть выход О.К. 0
2	Поставить на охрану	19	Разомкнуть выход О.К. 1
4	SMS отчет	20	Разомкнуть выход Реле
5	Будильник	22	Импульс выхода О.К.0
6	Сирена активна при тревоге	23	Импульс выхода О.К.1
7	Сирена не активна(тихая тревога)	24	Импульс выхода Реле
8	Включить б/п сирену 0	26	Выполнить 0 команду пользователя
9	Включить б/п сирену 1	27	Выполнить 1 команду пользователя
10	Включить б/п сирену 2	28	Выполнить 2 команду пользователя
11	Включить б/п сирену 3	29	Выполнить 3 команду пользователя
12	Включить б/п сирену 4	30	Выполнить 4 команду пользователя
13	Включить б/п сирену 5	31	Выполнить 5 команду пользователя
14	Замкнуть выход О.К.0	32	Выполнить 6 команду пользователя
15	Замкнуть выход О.К.1	33	Перезагрузка КП

## НАСТРОЙКА Wi-Fi ПАРАМЕТРОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
MWIFIEN<n>	Включение / Отключение Wi-Fi	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено
MWIFISSID<name>	Настройка имени wi-fi сети	Например: <b>MWIFISSIDSapsan</b>
MWIFIPWD<pwd>	Настройка пароля wi-fi сети	Например: <b>MWIFIPWD88888888</b>
MWIFIGWIP<val>	Настройка адреса шлюза точки доступа	Например: <b>MWIFIGWIP192.168.2.1</b>
MWIFIIPS<val>	Пул DHCP адресов, начало	Например: <b>MWIFIIPS192.168.2.100</b>
MWIFIIPE<val>	Пул DHCP адресов, конец	Например: <b>MWIFIIP192.168.2.200</b>

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP КАМЕРЫ

Система Sapsan 4G CAM может работать с **IP камерами видеонаблюдения**, имеющими **тревожные входы и выходы**, передавая сигнал тревоги на камеру **по проводу**.

При этом камера может иметь различное соединение с интернетом (Wi-fi или проводная сеть), или работать без интернета. Камера должна работать как самостоятельное устройство, со своим электропитанием. Выбор модели и производителя камеры не ограничен.

Подключать тревожные входы/выходы камеры и контакты встроенного реле Sapsan 4G CAM необходимо слаботочным 2-х жильным проводом или витой парой.

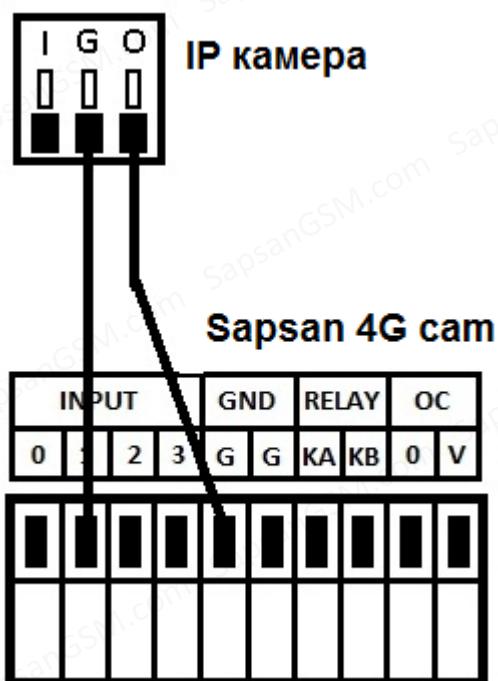
Возможны два варианта работы по сигналу тревоги по проводу Sapsan 4G CAM с IP камерой:

**1. Камера управляет сигнализацией.** IP камера подает сигнал тревоги на проводную зону контрольной панели Sapsan при обнаружении движения в кадре или встроенного датчика движения.

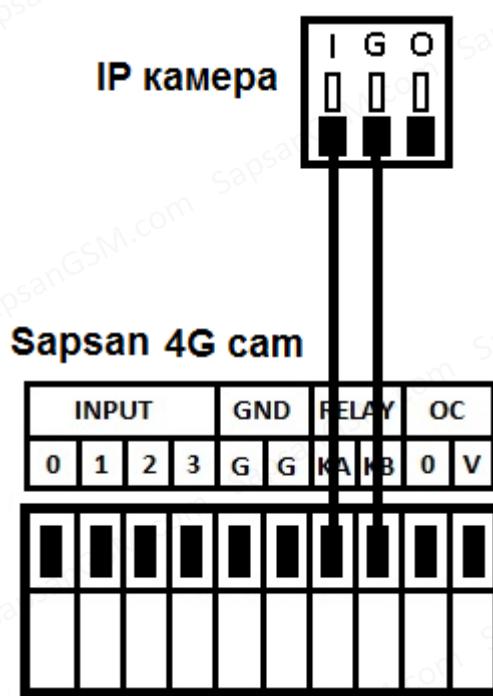
**2. Сигнализация управляет камерой.** Контрольная панель Sapsan подает сигнал тревоги на тревожный вход IP камеры при сработке охранных датчиков.

**Схемы подключений** камеры.

**1 вариант**



**2 вариант**



**В IP камере** производятся соответствующие настройки выполняемых действий, согласно варианту подключения.

**По 1 варианту:** на какое время замыкать или размыкать тревожный выход при обнаружении движения в кадре или встроенным датчиком движения. Достаточно 1 – 3 секунд.

**По 2 варианту:** какое действие выполнять при поступлении сигнала тревоги на тревожный вход.

Делать фото, посыпать фото на email или FTP сервер, старт видеозаписи, запись видео на облачный сервер, и т.д.

**В сигнализации Sapsan 4G CAM** производятся соответствующие настройки выполняемых действий, согласно варианту подключения.

**По 1 варианту:** какое действие выполнять при поступлении сигнала тревоги на проводную зону.

Послать смс на номера пользователей, дозвон, включить сирену, включить реле, и т.д.

**По 2 варианту:** с какими датчиками, охранными зонами или общей тревогой связать действие контактов реле.

Система **Sapsan 4G CAM** может работать с IP камерами видеонаблюдения, имеющими **тревожный радиоканал 433 мГц**, передавая сигнал тревоги на камеру **по радиоканалу**.

Охранная система **Sapsan 4G CAM** может работать с **Wi-Fi камерами** видеонаблюдения, уличными и комнатными, например **Sapsan IP-Cam iEVE, Pro8**, передавая сигнал тревоги на камеру по радиоканалу.

При этом камера может иметь различное соединение с интернетом (Wi-fi или проводная сеть), или работать без интернета.

Камера должна работать как самостоятельное устройство, со своим электропитанием.

При поступлении сигнала тревоги от охранной системы камера может в зависимости от настроек:

- Включить встроенную сирену
- Отправить через интернет сигнал тревоги на смартфон или компьютер пользователя
- Отправить снимок с камеры на эл. почту пользователя
- Записать видеоролик на карту памяти
- Вести видеотрансляцию на смартфон пользователя, в мобильном приложении.
- 

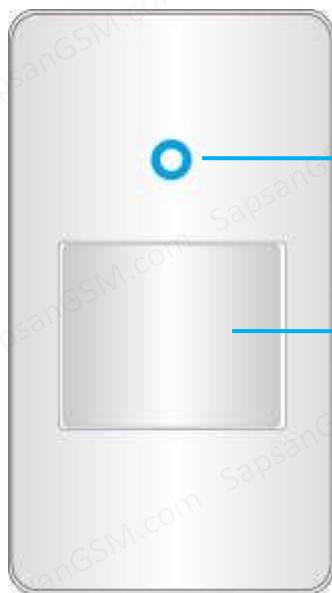
К охранной системе **Sapsan 4G CAM** может быть подключено до 4 wi-fi камер **Sapsan IP-Cam iEVE, Pro8, S8** и подобных.

Подключение по сигналу тревоги производится по стандартной процедуре, как подключение беспроводной сирены.

Подключение камеры к wi-fi сети контрольной панели **Sapsan 4G CAM** производится согласно инструкции камеры.

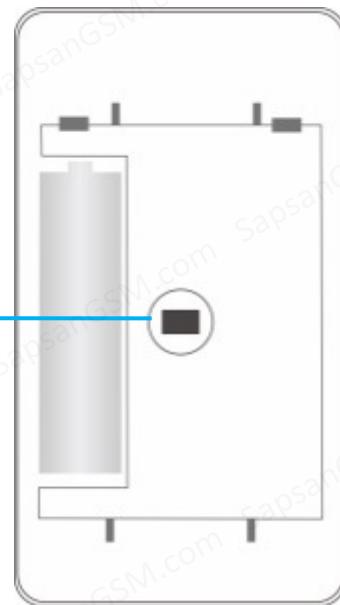


## Беспроводной датчик движения СМАРТ



Индикатор тревоги

Линза Френеля



ИК сенсор

Охранный беспроводной датчик с поддержкой обратной связи с КП, оповещение о движении, вскрытие корпуса, разряда батареи, потеря связи.

**Метод установки:** настенный вертикально, с помощью кронштейна, регулируемый угол наклона и поворота.

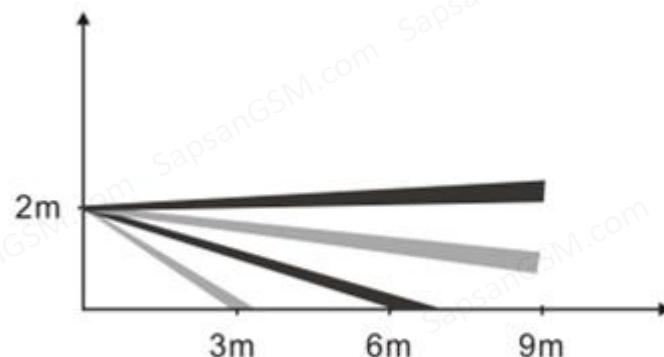
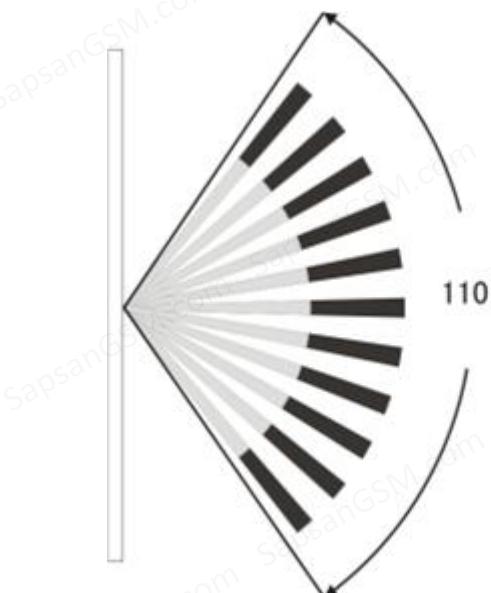
**Максимальная дальность передачи сигнала:** 100 метров открытого пространства, без препятствий.

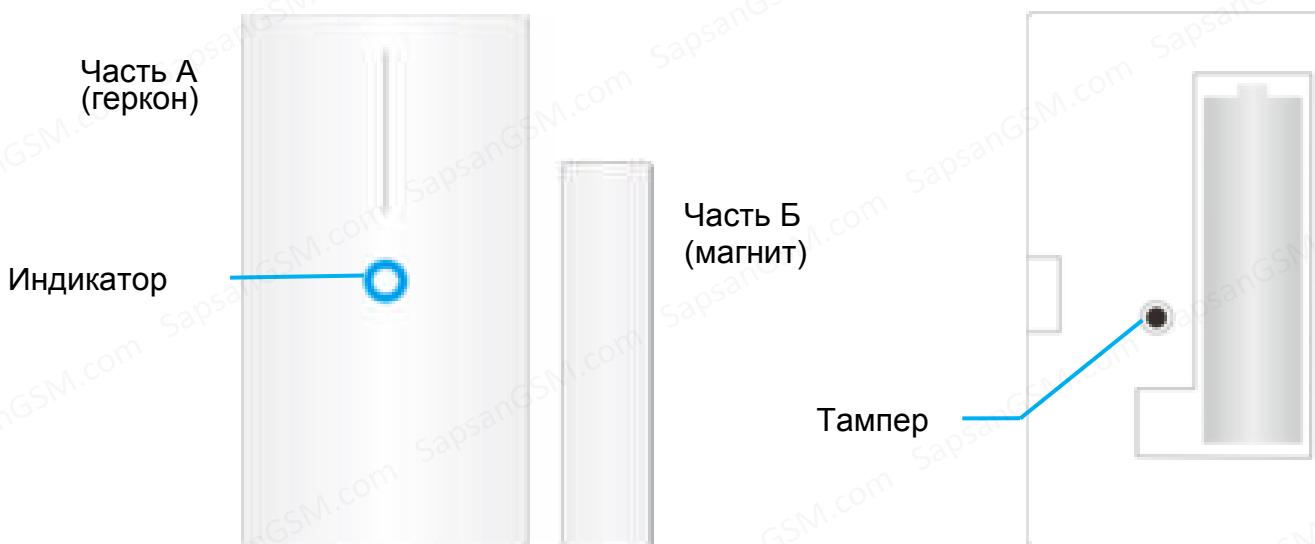
**Индикатор:** загорается на 1,5 секунды при обнаружении человека.

**Питание:** одна заменяемая 1,5 В батарейка, типа АА.

**Режим индикатора:** загорается синим цветом при тревоге. Загорается красным цветом при низком заряде батарейки.

**Диаграмма направленности:**





Охранный беспроводной датчик с поддержкой обратной связи с КП, оповещение о движении, вскрытие корпуса, разряда батареи, потеря связи.

**Метод установки:** вертикально на дверь, окно.

**Максимальная дальность передачи сигнала:** 100 метров открытого пространства, без препятствий.

**Индикатор:** загорается на 2 секунды при отведении частей в стороны.

**Питание:** одна заменяемая 1,5 В батарейка, типа АА.

**Режим индикатора:** загорается синим цветом при тревоге. Загорается красным цветом при низком заряде батарейки..

Для установки датчика используйте двухсторонний скотч(прилагается в комплекте), с обязательным последующим закреплением частей датчика саморезами. Часть А устанавливается на неподвижное основание(раму) двери или окна, а часть Б на подвижную часть. Максимально допустимое расстояние между частями датчика А и Б – 8 мм. Расположение датчика в пространстве – вертикальное.



**Внимание!** Нельзя использовать для установки на металлические двери, независимо от их обшивки и обивки. Для металлических дверей рекомендуется использовать специально предназначенные для них датчики.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Контрольная панель	1 шт.
Брелок	2 шт.
Беспроводной датчик движения	1 шт.
Беспроводной датчик открывания	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Проводная сирена	1 шт.
USB провод	1 шт
Проводной Термодатчик	1 шт.
Инструкция-паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

# ГАРАНТИЯ

## Гарантийный срок

1. Гарантийный срок начинается с момента первоначальной покупки Продукции первым конечным пользователем. Продукция может состоять из нескольких различных частей, причем для разных частей может быть установлен различный гарантийный срок.
2. В зависимости от комплектации Гарантийный срок составляет:
  - 2.1. 2 года для контрольных панелей Sapsan и принадлежностей (проданных в комплекте с контрольной панелью или отдельно), помимо расходных частей и (или) принадлежностей, перечисленных ниже в подпунктах 2.2. и 2.3.;
  - 2.2. 6 месяцев для датчиков;
  - 2.3. 90 дней для пультов (брелоков).
3. Претензии в отношении недостатков составных частей Продукции после истечения соответствующих сроков не принимаются.
4. Гарантийный срок не подлежит продлению, возобновлению или иному изменению при последующей перепродаже Продукции.

## Условия гарантийного обслуживания

1. При предъявлении претензии в соответствии с настоящей Гарантией Вы должны предоставить:
  - 1.1. Продукцию (или неисправную часть);
  - 1.2. Оригинал документа, подтверждающего покупку, с четким указанием наименования и адреса продавца, даты и места покупки, а также гарантийный талон, заполненный надлежащим образом, скрепленный печатью и подписанный продавцом.
2. Срок гарантийного ремонта определяется степенью неисправности изделия. Под неисправностью подразумевается потеря работоспособности изделия, которая может быть продемонстрирована сотруднику сервисного центра.
3. Доставка изделия в сервисный центр и обратно осуществляется клиентом самостоятельно.

## Ограничение гарантийных обязательств

1. Претензии по комплектации и внешнему виду изделия принимаются только при его покупке.
2. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы (включая батареи, аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, диски с программным обеспечением, аксессуары и т.д.)
3. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.
4. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в следующих случаях:
  - 4.1.Нормальный износ (включая, в частности, износ аккумуляторов, сетевых адаптеров, блоков питания или дисплеев);
  - 4.2.Выход изделия из строя по вине покупателя (нарушения им правил эксплуатации, неправильная установка и подключение, превышение рабочей температуры, перегрев и т.п.);
  - 4.3.Наличие внешних и/или внутренних механических повреждений (замятых контактов, трещин, сколов, следов удара и т.п.) полученных в результате неправильной эксплуатации, установки или транспортировки;
  - 4.4.Наличие признаков ремонта неуполномоченными лицами;
  - 4.5.Наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, сырости, экстремальных температурных условий или условий окружающей среды (либо в случае резкого изменения таких условий), коррозии, окисления, попадания внутрь корпуса насекомых, пыли, жидкости, посторонних предметов и т.п.;
  - 4.6.Наличие повреждений, полученных в результате неправильного подключения изделия в электросеть и/или эксплуатации изделия при нестабильном напряжении в электросети (отклонение напряжения более 10%), а также отсутствия (или выполненного с отклонениями от стандарта) заземления;
  - 4.7.Наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.

## Другие важные замечания

1. Совершение покупки означает согласие покупателя с настоящими условиями.
2. Компания ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования приобретенного оборудования.
3. SIM-карта и сотовая и (или) иная сеть или система, в которой функционирует Продукция, предоставляются сторонним оператором, независимым от Компании. Поэтому в рамках настоящей Гарантии Компания не принимает на себя ответственность за функционирование, доступность, покрытие, услуги или диапазон охвата данной сотовой или иной сети или системы.

Компания гарантирует Вам, что в течение гарантийного срока компания в коммерчески разумный срок безвозмездно устранит дефекты материала, конструкции и изготовления путем ремонта или замены Продукции в соответствии с настоящей Гарантией (если законом не установлено иное).

Настоящая Гарантия действует и имеет исковую силу только в Российской Федерации.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интеллектуальная беспроводная охранная GSM-сигнализация  
с функцией контроля температуры  
Sapsan 4G CAM

№ \_\_\_\_\_

Соответствует техническим требованиям:  
ГОСТ Р МЭК 50775-95 (разд.5,6), ГОСТ Р 50009-2000,  
ГОСТ Р 52435-2005 (разд.5,6), ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд.6,7).

Отметка ОТК

Информацию о расположении сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров марки **Sapsan**, на сайте [www.SapsanGSM.com](http://www.SapsanGSM.com)

Техническая поддержка по устройствам марки **Sapsan** осуществляется по телефону +7(495)139-0-931 или по электронной почте [support@T4L.ru](mailto:support@T4L.ru)

# Гарантийный талон на оборудование марки Sapsan

Сведения об оборудовании		
1	Модель	
2	Серийный номер	
3	Беспроводной адрес	
4	Наименование поставщика	
Сведения о продавце		
1	Наименование продавца	
2	Адрес фирмы продавца	
3	Тел./факс. продавца	
4	Дата продажи	
Сведения о покупателе		
1	Ф.И.О. покупателя	
Подтверждение продажи		
М.П.		Подпись продавца
		Подпись покупателя

## Сведения о гарантийных ремонтах

Наименование СЦ	Сведения о ремонте
<b>Дата ремонта</b>	
<b>Ф.И.О. инженера</b>	
<b>Подпись</b>	

Наименование СЦ	Сведения о ремонте
<b>Дата ремонта</b>	
<b>Ф.И.О. инженера</b>	
<b>Подпись</b>	

Наименование СЦ	Сведения о ремонте
<b>Дата ремонта</b>	
<b>Ф.И.О. инженера</b>	
<b>Подпись</b>	

## Приложение

Для отмены сообщений “Запрос синхронизации времени...” и для корректного отображения времени/даты в сообщениях системы, необходимо на номер SIM-карты, установленной в контрольной панели, отправить SMS с текстом:

**PRTCS0#PRTSP1#SPxxxxxxxxxxxx**

**0** – цифра ноль

xxxxxxxxxxx – номер сим-карты, установленной в контрольной панели.

Для выполнения систематической перезагрузки системы в определенное время суток необходимо на номер SIM-карты, установленной в контрольной панели, отправить SMS с текстом:

**MTIMER1=Часы,Минуты,27**

Часы, Минуты – время перезагрузки в 24-часовом формате.

Для настройки проверки баланса необходимо на номер SIM-карты, установленной в контрольной панели, отправить SMS с текстом:

**CHECKBalanceN,X**

N - номер телефона сервера «баланс по смс» оператора связи

X - ключевое слово.

После этого активировать смс командой саму функцию запроса:

**FWDSMS1**

Работающие параметры «баланса по смс» операторов сотовой связи		
Оператор	Мегафон	MTC
Номер баланс-сервера	000100	111
Ключевое слово	В	11

Для запроса текущего баланса необходимо на номер SIM-карты, установленной в контрольной панели, отправить SMS с текстом:

**CHECKBalance**