

# Интеллектуальная охранная GSM сигнализация SAPSAN® GSM PRO 5T



## Инструкция пользователя

Версия инструкции: 1.7.1

Дата выпуска: 21.05.2013

## Оглавление

1. Краткое описание .....	3
2. Предупреждения безопасности .....	3
3. Стандартная комплектация .....	4
4. Внешний вид устройства .....	4
5. Основные технические характеристики .....	6
6. Установка .....	7
6.1. Быстрый старт .....	7
6.2. Установка SIM – карты .....	10
6.3. Установка магнитного датчика открытия двери .....	10
6.4. Установка датчика движения .....	11
6.5. Установка других датчиков .....	12
6.6. Установка контрольной панели .....	12
6.7. Установка сирены .....	12
6.8. Установка других проводных датчиков .....	12
7. Настройка устройства .....	13
7.1. Меню контрольной панели .....	13
7.2. Пункты главного меню .....	13
7.3. Меню «Просмотр» .....	13
7.4. Меню «Операции» .....	14
7.5. Меню «Настройки» .....	14
7.6. Установка режимов таймера .....	16
8. Инструкция по пользованию системой .....	17
8.1. Управление при помощи брелка .....	17
8.2. Быстрое управление системой клавишами контрольной панели .....	18
9. Управление системой при помощи SMS команд .....	18
9.1 Управление встроенным датчиком температуры .....	22
10. Порядок подключения системы к компьютеру .....	25
10.1. Элементы управления программой .....	25
10.2. Окно навигации по программе, панель управления слева .....	26
10.3. Основные параметры подключения контрольной панели к компьютеру .....	27
10.4. Пункт меню «Абоненты» .....	28
10.5. Пункт меню «Базовые» .....	28
10.6. Пункт меню «Тревожные» .....	29
10.8. Пункт меню «Все SMS» .....	31
10.9. Пункт меню «Радиозоны» .....	32
10.10. Пункт меню «Приоритеты» .....	33
10.11. Пункт меню «Системные» .....	34
10.12. Пункт меню «Входы и выходы» .....	35
10.13. Пункт меню «Текст сообщений» .....	36
10.14. Пункт меню «Параметры входов» .....	36
10.15. Пункт меню «Названия шлейфов» .....	37
10.16. Пункт меню «Название реле» .....	37
10.17. Пункт меню «Сирена» .....	38
10.18. Пункт меню «Встр. Термодатчик» .....	38
10.19. Пункт меню «Аккумулятор» .....	39
10.20. Пункт меню «Контакты реле» .....	40
10.21. Пункт меню «Таймеры» .....	41
10.22. Пункт меню «Расписание таймеров» .....	42
10.23. Калибровка датчика температуры .....	43
11. Подключение беспроводных датчиков к контрольной панели .....	44
12. Сброс к заводским установкам .....	46
13. Технические характеристики .....	46
14. Меры предосторожности .....	46
15. Возможные неисправности и их устранение .....	47
16. Гарантия .....	47

## 1. Краткое описание

GSM Сигнализация **SAPSAN GSM PRO 5T** представляет собой новое решение защиты и безопасности, и создана для использования в отапливаемых помещениях (дома, офисы, магазины, гаражи, склады и т.д.). Она основана на использовании сотовой GSM связи для оповещения владельца о событиях и для управления исполнительными устройствами и механизмами посредством сотового телефона. Когда любой из датчиков срабатывает, система осуществляет дозвон или отправку SMS на телефоны пользователя.

Система **SAPSAN GSM PRO 5T** оборудована LCD дисплеем с операционным меню. Таким образом, все действия и настройки визуализированы и интуитивно понятны. Наличие в **SAPSAN GSM PRO 5T** разъема **miniUSB** дает возможность подключить систему к персональному компьютеру и осуществить тонкую настройку прибора с помощью программного обеспечения, которое входит в комплект поставки. Все что Вам необходимо, это SIM-карта любого GSM оператора, доступного в зоне покрытия в месте установки системы.

## 2. Предупреждения безопасности



### Безопасный запуск

Не используйте Охранную GSM систему одновременно с использованием другого GSM оборудования, когда такое совместное использование запрещено или несовместимо.



### Помехи

Любое беспроводное оборудование может служить помехой беспроводным сигналам Интеллектуальной охранной GSM системы и повлиять на работу оборудования.



### Избегайте использования на газовых станциях

Не используйте Интеллектуальную охранную GSM систему на газовой станции. Отключайте охранную GSM систему вблизи топлива и химических веществ.



### Отключайте систему вблизи открытого огня

Следуйте соответствующими ограничивающими правилами. Избегайте использования оборудования вблизи открытого огня.



### Разумное использование

Устанавливайте систему в подходящем месте в соответствии с описанием в сопроводительной документации на продукт. Избегайте экранирования сигнала.



### Пользуйтесь услугами квалифицированных сервисных служб

Ремонт должен производиться только квалифицированными сервисными центрами.



### Водонепроницаемость

Продукт не защищен от проникновения влаги. Поэтому устанавливайте его в сухом месте и содержите в сухом состоянии.

### 3. Стандартная комплектация

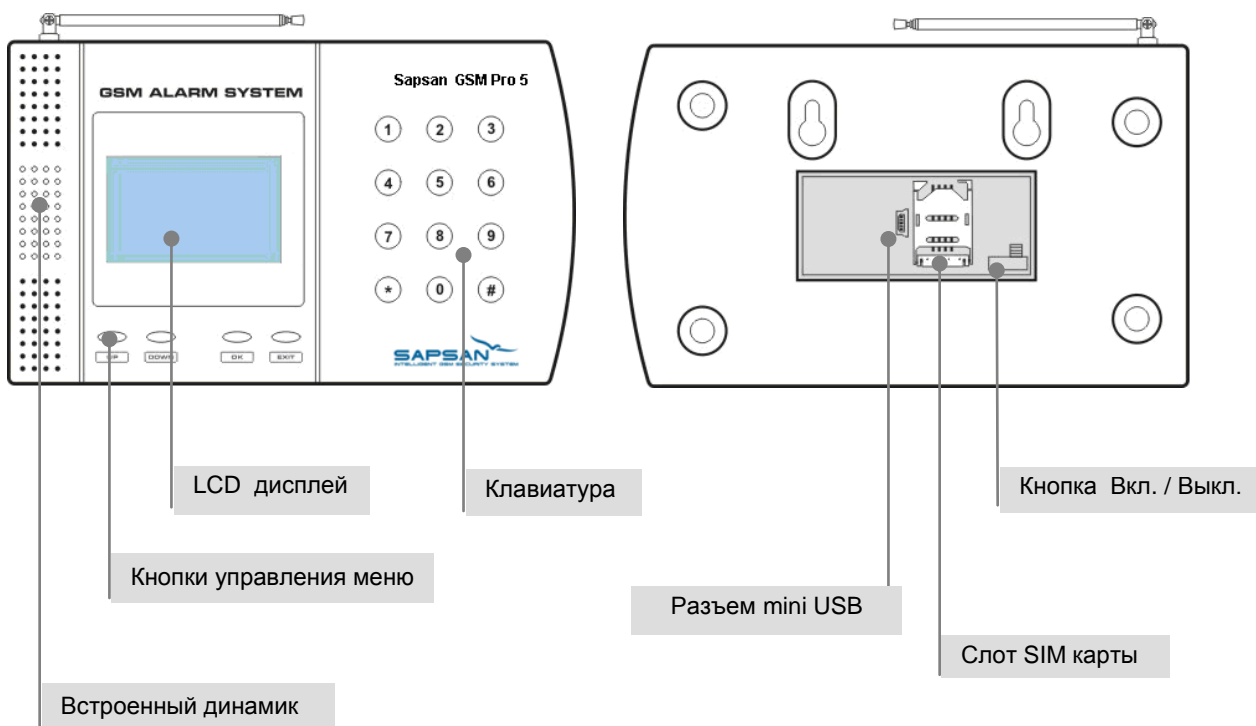
Контрольная панель – 1 шт.  
 Пульт дистанционного управления (брелок) – 2 шт.  
 Беспроводной датчик движения (до 100 м) – 1 шт.  
 Беспроводной датчик открытия двери – 1 шт.  
 Проводная сирена – 1 шт.  
 AC/DC стабилизированный блок питания – 1 шт.  
 CD диск с программным обеспечением – 1 шт.  
 Инструкция пользователя с гарантийным талоном – 1 шт.

#### **Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно)**

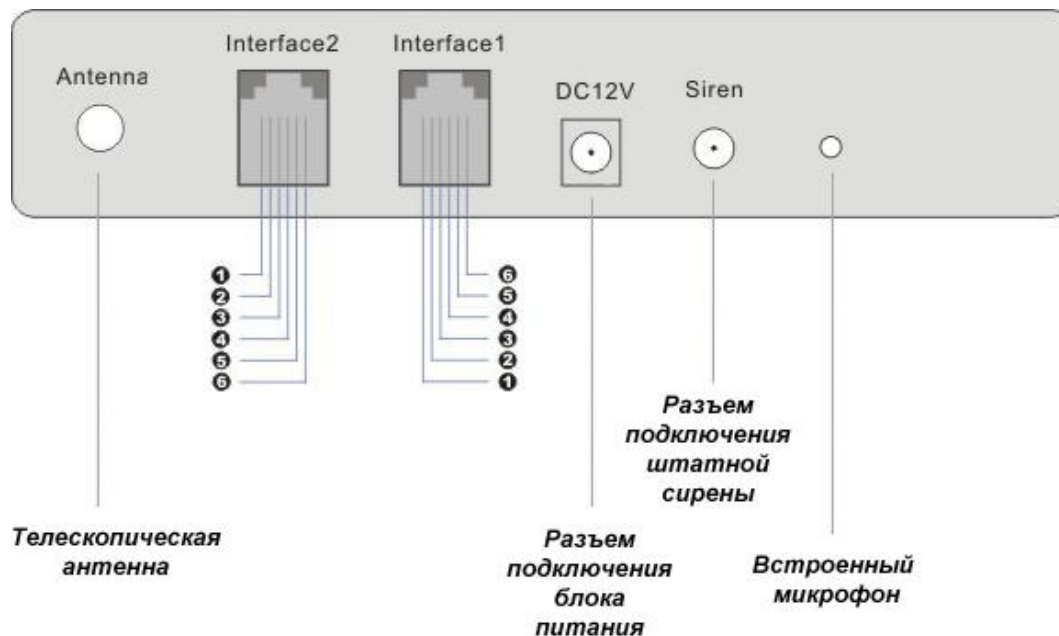
Проводная уличная светозвуковая сирена  
 Беспроводная звуковая сирена (ревун)  
 Беспроводной датчик движения (ИК-датчик)  
 Беспроводной датчик движения повышенной дальности ( 500 м)  
 Беспроводная тревожная кнопка  
 Беспроводной датчик протечки воды  
 Беспроводной направленный датчик движения  
 Беспроводной датчик разбития стекла  
 Беспроводной датчик открытия дверей / окон (геркон)  
 Беспроводной геркон для металлических дверей  
 Беспроводной датчик утечки газа  
 Беспроводной пожарный датчик  
 Беспроводной комбинированный (дымовой + тепловой) датчик

### 4. Внешний вид устройства

#### 4.1. Панель центрального блока



## 4.2. Боковая панель центрального блока



Джампер не установлен (находится возле СИМ-карты):

Interface 1 (Разъём RJ11, кабель телефонный или UTP кат.5)		Interface 2 (Разъём RJ11, кабель телефонный или UTP кат.5)	
PIN1	Вход микрофона «+»	PIN1	GND
PIN2	Вход микрофона «-»	PIN2	GND
PIN3	1 контакт реле (НО/НЗ, 3A/250VAC)	PIN3	Проводная зона 3
PIN4		PIN4	Проводная зона 2
PIN5	2 контакт реле (НО/НЗ, 3A/250VAC)	PIN5	Проводная зона 1
PIN6		PIN6	Проводная зона 0
Допускается подключение компьютерного микрофона			

Interface 1 (Разъём RJ11, кабель телефонный или UTP кат.5)	
PIN1	Вход микрофона «+»
PIN2	Вход микрофона «-»
PIN3	Постоянный «+» 12VDC не зависимо от состояния реле
PIN4	
PIN5	При замыкании реле - подается «+» 12VDC
PIN6	
В качестве «-» используйте землю (GND) с разъема интерфейса 2	

Джампер установлен в верхнем положении (замыкает ножки «12V» и «KB»):

## **5. Основные технические характеристики**

- 1) Поддержка частот 850/900/1800/1900 МГц;
- 2) Постановка на охрану и снятие с охраны посредством SMS, брелока или контрольной панели управления;
- 3) Автоматическая отправка SMS сообщений при срабатывании датчиков на предварительно заданные номера;
- 4) Автоматический звонок на предварительно сохраненные телефонные номера при срабатывании датчиков;
- 5) Поддержка 12 беспроводных зон  
Любая из 12 зон может работать как в обычном режиме, так и в режиме 24 часовой зоны (предназначена специально для дымовых, пожарных, газовых датчиков или тревожной кнопки). Каждой зоне может быть присвоено отдельное имя;
- 6) Поддержка 4 проводных зон НЗ/НР (NO/NC), что позволяет подключать широкий спектр датчиков. Названия зон можно задать при настройке;
- 7) Поддержка 10 телефонных номеров для сообщений о тревоге;
- 8) Возможность просмотра отчета о 20 последних срабатываниях сигнализации;
- 9) Большие возможности программирования функций системы, а именно: редактирование времени задержки постановки на охрану, редактирование времени задержки срабатывания сирены, возможность отправки SMS пользователям при отключении электропитания, отправка отчета о состоянии прибора, предупреждения о слабом GSM сигнале и т.д.;
- 10) Система оборудована 1 релейным выходом, и может быть использована для управления сиреной, DVR, светом, воротами или другими электрическими приборами которые система может активировать/деактивировать;
- 11) Возможность совершения звонков с контрольной панели;
- 12) Панель оборудована ЖК-дисплеем с удобным меню, а также USB-портом для подключения к персональному компьютеру. Программное обеспечение, входящее в комплект, служит для настройки дополнительных параметров прибора;
- 13) Имеется встроенный аккумулятор. В случае отключения электропитания, система останется работоспособной, если помещение будет обесточено злоумышленниками.
- 14) Элегантный дизайн и легкая настройка.

**Во избежании поломки (или выхода из строя) и потери гарантии, категорически запрещается выдергивать провод или разъём сирены и динамика громкой связи во время их работы!**

## 6. Установка

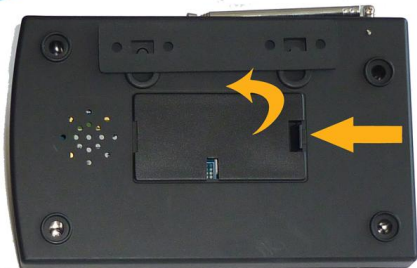
### 6.1. Быстрый старт

1



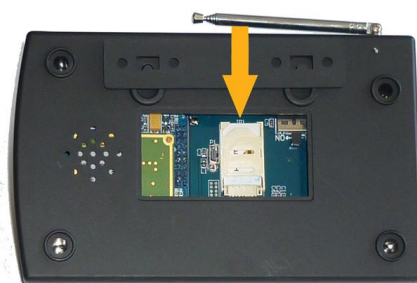
Проверьте целостность упаковки, а также наличие всех приборов, поставляемых в комплекте.

2



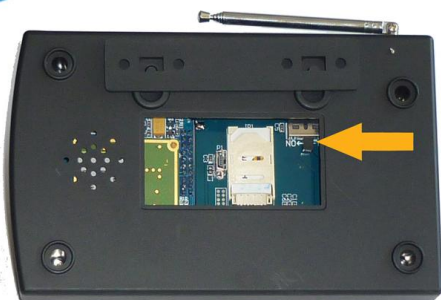
Откройте крышку отсека под SIM-карту, расположенный на задней стенке контрольной панели.

3



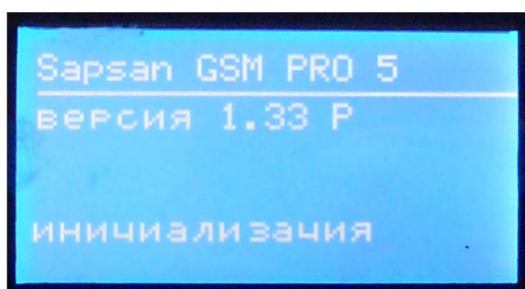
Вставьте SIM-карту в держатель и зафиксируйте ее, следуя указаниям на самом держателе.

4



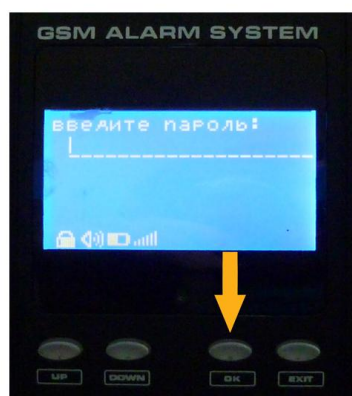
Включите контрольную панель переводя переключатель в положение «ON»

5



При включении начнется процесс проверки системы. При успешном завершении этого процесса на экране появится надпись; «Система готова»

6



Для входа в меню контрольной панели нажмите кнопку «OK», и введите пароль. (000000 по умолчанию).





Для навигации по меню используйте клавиши:  
1. «UP», 2. «DOWN»,  
3. «OK», 4 «EXIT».

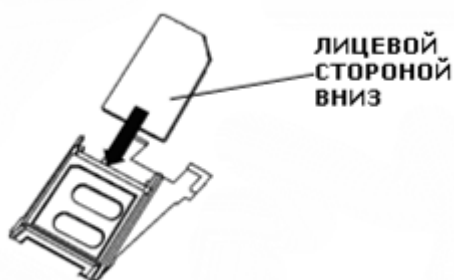


Для подключения к компьютеру используйте разъем miniUSB находящийся рядом с держателем SIM-карты.



Подробности по настройке контрольной панели через SMS, а также программу смотрите в инструкции.

## 6.2. Установка SIM – карты (приобретается отдельно!).



1) Запрос PIN-кода у SIM-карты должен быть УБРАН !

2) На счете SIM-карты должен быть положительный баланс. В случае отрицательного баланса (например, в тарифных планах с кредитной системой расчета) работа устройства может быть некорректна.

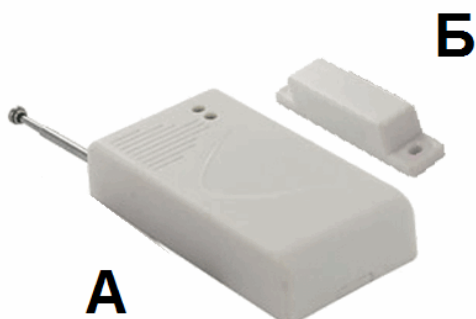
Установка не отличается от установки SIM-карты в мобильный телефон. С помощью ногтя отодвиньте слайдер в сторону, и поднимите его. Установите SIM-карту в слайдер. Опустите слайдер, прижмите карточку к поверхности разъема и с помощью ногтя переместите слайдер в закрытое положение. Обратите внимание на 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.

## 6.3. Установка магнитного датчика открытия двери/окна

Установите батарею в датчик и активируйте его (поднесите и удалите ответную часть - магнит). Индикатор тревоги однократно загорится и погаснет. Это означает, что датчик исправен.

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 на деревянной поверхности. Внимательно проверьте расстояние, на котором срабатывает датчик, и прикрепите его («А») к дверному косяку, а ответную часть («Б») к двери так, чтобы ответная часть «Б» была рядом с той гранью датчика «А», у которой 2 светодиода.

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.



#### 6.4. Установка датчика движения

Беспроводной датчик движения, идущий в комплекте поставки, автоматически подключается к контрольной панели после включения собственного питания (переключатель On/Off на корпусе датчика). 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.

Радиус действия и форма луча показаны на рисунках внизу:

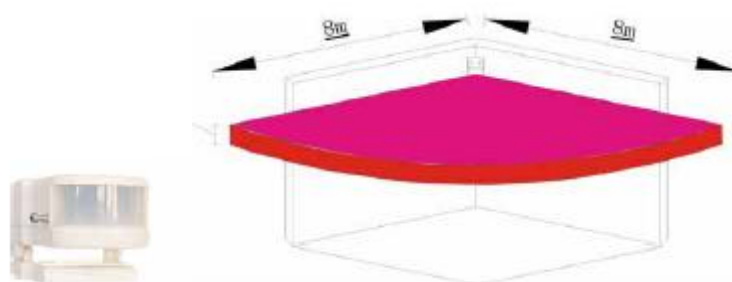


Угол обзора такого датчика около 80 градусов, так что его лучше всего вешать в углу комнаты напротив входной двери.

Беспроводной датчик движения НЕЛЬЗЯ направлять НА окна (засветка датчика от фар или солнца приводит к ложным срабатываниям), батареи отопления (включение нагревательных элементов может восприниматься датчиком как проникновение) и большие цветы, которые открываются и закрываются в разное время суток.

Для направленного датчика движения, форма луча показана на рисунке.

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



## 6.5. Установка других датчиков

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



## 6.6. Установка контрольной панели

Установите контрольную панель в месте, недоступном взломщику, но так, чтобы устройством можно было пользоваться при необходимости. Недалеко от устройства должен быть источник электропитания 220 В (или стабилизированный 12 В). Включите все настроенные на систему аксессуары и затем включите питание контрольной панели.

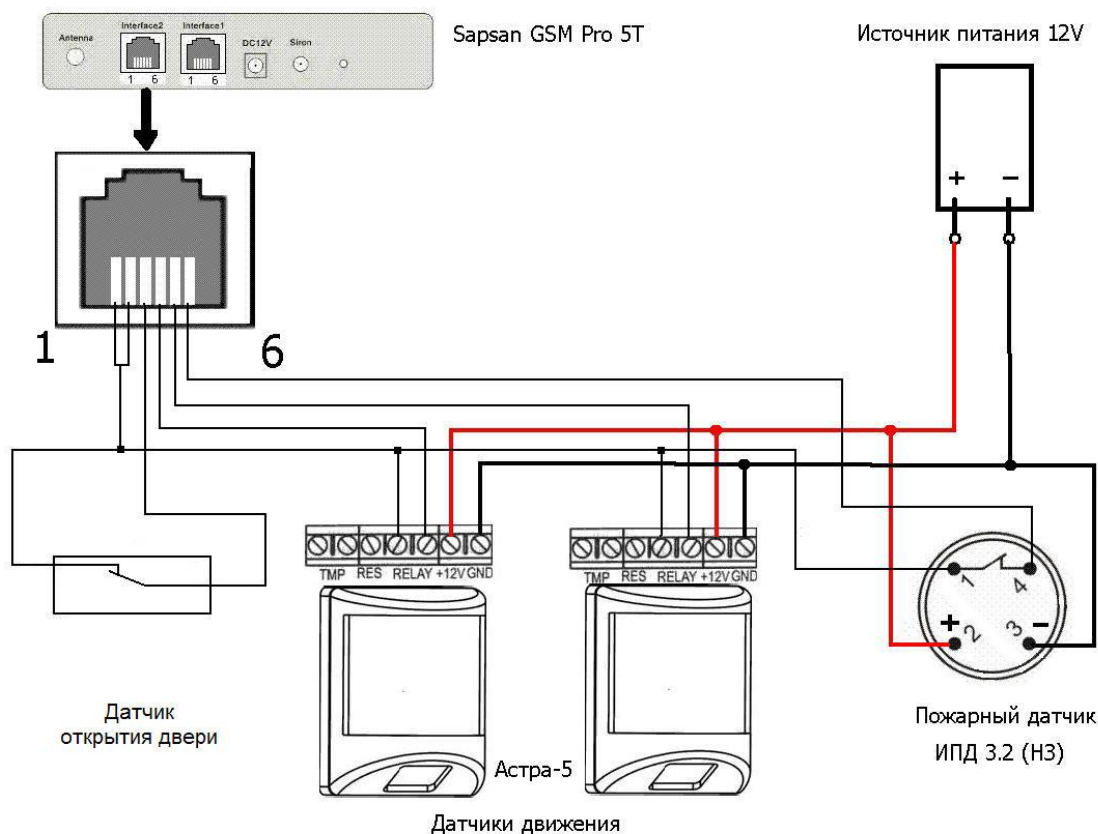
## 6.7. Установка сирены



Подсоедините сирену прежде, чем включать электропитание контрольной панели.

## 6.8. Установка других проводных датчиков

Пример подключения дополнительных датчиков приведен на рисунке ниже. Вы можете добавлять любые проводные датчики: температурный, газовый, сирены и т.д.



## 7. Настройка устройства

### 7.1. Меню контрольной панели

Установите SIM-карту (приобретается отдельно!). Включите питание контрольной панели (выключатель находится возле SIM-карты). Система подключится к сети GSM через 25 секунд (появится надпись «Система готова»). Нажмите кнопку **ОК**, на LCD-панели, появится поле для ввода пароля с надписью “Введите пароль”. Наберите пароль (по умолчанию **000000**) и нажмите **ОК**, вы попадаете в Меню устройства. Если пароль будет введен неверно, появится надпись - “неверный пароль!”, снова повторите ввод пароля. Ошибочно введенный символ можно стереть кнопкой **UP**.

Для перемещения по меню используйте клавиши **UP** и **DOWN**.

### 7.2. Пункты главного меню

<b>0. Просмотр</b>	– служит для просмотра состояния и записей прибора
<b>1. Операции</b>	– для управления системой
<b>2. Настройки</b>	– для настройки функций контрольной панели

Перемещение по всем пунктам меню осуществляется кнопками **UP** (вверх) и **DOWN** (вниз). Для выбора пунктов меню используйте клавишу - **ОК**. При необходимости ввода цифр используйте кнопки клавиатуры. Для удаления неправильно введенной цифры используйте клавишу – **UP**.

### 7.3. Меню «Просмотр».



<b>0. Проводные зоны</b>	<b>Проверка статуса проводных датчиков</b> В данном пункте меню можно проверить статус проводных шлейфов. Активируя и деактивируя проводную зону, на дисплее вы будете видеть её номер и состояние на данный момент.
<b>1. Журнал тревог</b>	<b>Журнал записей срабатываний тревоги</b> В списке журнала показано 20 последних записей о срабатывании сигнализации, с указанием времени срабатывания и названия датчика. Последние по времени сработавшие датчики будут располагаться в начале списка.
<b>2. Температура</b>	В данном пункте показывается температура, замеренная внутренним термодатчиком. Для обновления показаний нажмите кнопку <b>ОК</b>
<b>3. GSM сигнал</b>	<b>Проверка уровня GSM-сигнала</b> 16 единиц и более – хороший устойчивый сигнал, меньше 16 единиц – плохой.
<b>4. Таймеры</b>	<b>Просмотр установленных таймеров</b> - для просмотра режимов установленных таймеров
<b>5. SMS пров. зон</b>	<b>Просмотр содержания отправляемых SMS-сообщений при тревоге проводных зон</b> Просмотр текста отправляемого SMS-сообщения, который будет приходить с контрольной панели на телефон при срабатывании проводных зон устройства
<b>6. SMS беспр. зон</b>	<b>Просмотр содержания отправляемых SMS-сообщений при тревоге беспроводных зон</b> Просмотр текста SMS-сообщений, который будет приходить с контрольной панели на телефон при срабатывании беспроводных зон устройства

### 7.4. Меню «Операции».

0. Реле	<b>Настройка срабатывания реле</b> Установка текущего состояния реле – включено <b>ON</b> или отключено <b>OFF</b>
1. Режим охраны	<b>Постановка и снятие с охраны</b> При первом нажатии кнопки <b>OK</b> , будет показан статус состояния прибора: <b>На охране</b> – прибор стоит на охране, <b>Снято с охраны</b> – прибор снят с охраны. При повторном нажатии на кнопку <b>OK</b> откроется меню выбора режима прибора. Выберите требуемый пункт меню и нажмите кнопку <b>OK</b> . Пункты меню: <b>Полная охрана</b> – постановка в режим “Охрана”. <b>Снять с охраны</b> – снятие с режима “Охрана” и “Частичная охрана”. <b>Частичная охрана</b> – постановка в режим “Частичной охраны”. Каждому режиму соответствует значок на экране в левом нижнем углу: <i><b>Примечание:</b> При выборе пункта <b>Снять с охраны</b> устройство будет полностью снято с охраны независимо от того, в каком режиме до этого оно находилось.</i>
2. Звук сирены	<b>Включение / отключение звука сирены</b> При первом нажатии кнопки <b>OK</b> , будет показан статус состояния прибора: <b>Звук отключен</b> – звук выключен, <b>Звук включен</b> – звук включен. При повторном нажатии на кнопку <b>OK</b> откроется меню управления звуком – <b>Звук сирены</b> . Выберите требуемый пункт меню и нажмите кнопку <b>OK</b> . Пункты меню: <b>Вкл</b> – включить, <b>Откл</b> – выключить.
3. Датчики / пульты	<b>Запись беспроводных датчиков и брелков</b> Пункт меню предназначен для добавления беспроводных датчиков и брелков в устройство. Выберите этот пункт меню и нажмите на кнопку <b>OK</b> . При появлении диалога – <b>Добавить?</b> выберите <b>Да</b> и нажмите <b>OK</b> . На дисплее контрольной панели появится индикатор ((†))-антенна. Сработайте датчиком или брелком, вы услышите звуковой сигнал – это будет означать, что устройство добавлено в систему. После этого дождитесь, чтобы прибор вышел из режима настройки датчиков и иконка ((†)) исчезла с экрана дисплея.
4. Тел. звонок	<b>Осуществление телефонных звонков</b> Наберите необходимый номер и нажмите кнопку <b>OK</b> чтобы сделать звонок.
5. Отмена вызова	<b>Отмена текущего вызова</b> Для завершения телефонного звонка с контрольной панели выберите этот пункт меню.

### 7.5. Меню «Настройки»

0. Охрана 24 часа	<b>Настройка 24 часовой зоны</b> (для пожарных датчиков и т.д.) Выбор зоны: <b>Проводные зоны</b> – проводные зоны <b>Беспров. зоны</b> – беспроводные зоны Выбор состояния зоны: <b>24 часа</b> – установка круглосуточной охраны <b>Обычная</b> – использовать как обычную зону.
1. Настройка зон	<b>Отключение\включение зон охраны</b> Возможность включения или отключения тревожных зон охраны. <b>Проводные зоны</b> – проводные зоны <b>Беспров. зоны</b> – беспроводные зоны

	<p>Выбор состояния зоны:</p> <p><b>Вкл</b> – зона будет активна в режиме охраны</p> <p><b>Откл</b> – зона будет неактивна в режиме охраны</p> <p>После того как вы установите какую либо из зон – активной, в режиме частичной охраны, иконка  на контрольной панели изменится на иконку </p>
2. Тревож. номера	<p><b>Список телефонных номеров оповещения</b></p> <p>Меню для добавления телефонных номеров, на которые система будет звонить или отправлять SMS-сообщения при сработке.</p> <p>Выберите порядковый номер вводимого телефона, введите номер телефона в формате:</p> <p>+7XXXXXXXXXX</p> <p>Символ «+» набирается путем нажатия на клавишу звездочка «*» на контрольной панели. Для удаления неправильно введенного символа, используйте клавишу <b>UP</b>.</p>
3. Время/дата	<p><b>Время и Дата</b></p> <p>Меню для настройки текущего времени и даты.</p> <p>Войдите в меню, нажав на кнопку <b>OK</b>, и введите последовательно:</p> <p><b>Число/Месяц/Год Часы : Минуты</b></p>
4. Пароль	<p><b>Изменение пароля</b></p> <p>Для изменения пароля введите новый пароль к системе и нажмите <b>OK</b>.</p> <p>Новый пароль будет показан на дисплее (пароль по умолчанию: <b>000000</b>)</p>
5. Тел. дозвон	<p><b>Включение/отключение оповещения телефонным дозвоном</b></p> <p>В этом меню можно выбрать, будет или не будет прибор при тревоге осуществлять телефонный звонок на тревожные номера.</p> <p>При первом нажатии кнопки <b>OK</b>, будет показано состояние этой функции:</p> <p><b>Дозвон отключен</b> – оповещение выключено;</p> <p><b>Дозвон включен</b> – оповещение включено.</p> <p>При повторном нажатии на кнопку <b>OK</b> откроется меню изменения этой функции:</p> <p><b>Вкл</b> – Включить оповещение телефонным дозвоном;</p> <p><b>Откл</b> – Отключить оповещение телефонным дозвоном.</p>
6. Контроль 220 в	<p><b>Оповещение о пропадании внешнего электропитания</b></p> <p>В случае отключения электропитания система разошлет SMS-сообщения на тревожные номера, занесенные в систему.</p> <p>При первом нажатии кнопки <b>OK</b>, будет показано состояние этой функции:</p> <p><b>Отключен</b> – оповещение выключено;</p> <p><b>Включен</b> – оповещение включено. (по умолчанию)</p> <p>При повторном нажатии на кнопку <b>OK</b> откроется меню изменения этой функции:</p> <p><b>Вкл</b> – Включить оповещение;</p> <p><b>Откл</b> – Отключить оповещение.</p>
7. Задержка входа	<p><b>Задержка тревоги</b></p> <p>В этом пункте меню можно выбрать время задержки тревоги. В этом режиме при срабатывании датчиков сирена будет издавать сигнал, а отправка SMS-сообщений будет происходить с задержкой.</p> <p>Возможные варианты временных задержек:</p> <p><b>0с</b> – задержка тревоги отключена (по умолчанию)</p> <p><b>30с</b> – задержка тревоги 30 секунд</p> <p><b>60с</b> – задержка тревоги 60 секунд</p> <p><b>90с</b> – задержка тревоги 90 секунд</p>
8. Задержка выход	<p><b>Задержка постановки на охрану</b></p> <p>В этом пункте меню можно выбрать время задержки постановки системы на охрану, после которого сигнализация встанет в режим охраны.</p> <p>Возможные варианты временных задержек:</p> <p><b>0с</b> – задержка постановки на охрану отключена</p>

	<b>30с</b> – задержка постановки на охрану 30 секунд (по умолчанию) <b>60с</b> – задержка постановки на охрану 60 секунд <b>90с</b> – задержка постановки на охрану 90 секунд
<b>9. Тип пров. зон</b>	<b>Настройка типа проводных зон</b> <b>Тип нр</b> - тип зоны нормально разомкнутая <b>Тип из</b> - тип зоны нормально замкнутая
<b>10. Режим таймеров</b>	<b>Настройка таймеров</b> Подробнее о режимах работы таймеров смотрите в пункт <b>7.6</b>
<b>11. Сброс настроек</b>	<b>Сброс к заводским установкам</b> При выборе этого пункта меню, система вернется к настройкам завода-изготовителя, и очистит всю память настроек (брелки, беспроводные датчики...)
<b>12. Сброс датчиков</b>	<b>Удаление беспроводных датчиков и брелков</b> При выборе этого пункта меню все беспроводные датчики будут стерты из памяти устройства.
<b>13. Тип декодера</b>	<b>Изменение декодера беспроводных датчиков</b> Рекомендуются не изменять этот параметр. Значение по умолчанию: PT2262/64

### 7.6. Установка режимов таймера

В системе Sapsan GSM PRO 5T предусмотрена функция постановки на охрану по таймеру. Таблица предустановленных таймеров расположена ниже.

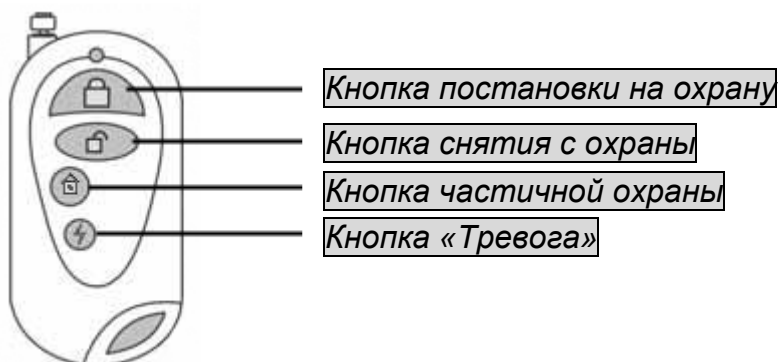
<b>Предустановки таймеров</b>	
<b>Режим 1:</b>	
9:01	Взять на охрану / 17:30 Снять с охраны
<b>Режим 2:</b>	
9:01	Взять на охрану / 12:01 Снять с охраны
13:30	Взять на охрану / 17:30 Снять с охраны
<b>Режим 3:</b>	
9:01	Взять на охрану / 12:01 Снять с охраны
13:30	Взять на охрану / 17:30 Снять с охраны
22:30	Взято на охрану (вкл. звук сирены)
6:30	Снято с охраны (звук сирены выкл.)
<b>Откл:</b>	
<b>Сброс предустановленных таймеров</b>	



Изменение функций таймера можно произвести через программное обеспечение, поставляемое в комплекте с устройством.







## 8. Инструкция по пользованию системой



### 8.1. Управление при помощи брелка




**Постановка на охрану:** Нажмите кнопку “” на брелке, контрольная панель перейдет в режим охраны в тихом режиме, с задержкой в 30 секунд (задержка установлена по умолчанию и при необходимости её можно изменить). Находясь в тихом режиме охраны, при срабатывании любого датчика, контрольная панель будет передавать тревожные сообщения, а сирена звенеть не будет (индикатор сирены на ЖК-дисплее контрольной панели будет перечеркнут). Повторное нажатие на кнопку “” включает звук сирены при тревоге (индикатор сирены на ЖК-дисплее контрольной панели будет активен)

**Снятие с охраны:** Нажмите кнопку “” на брелоке, контрольная панель снимется с охраны немедленно. Находясь в этом режиме, при срабатывании любого датчика, контрольная панель не будет посылать сообщения о тревоге, но сирена будет звучать (индикатор сирены на ЖК-дисплее контрольной панели будет активен). Чтобы отключить звук сирены необходимо повторно нажать на кнопку снятия с охраны “” или выключить звук клавишами контрольной панели (индикатор сирены на дисплее контрольной панели при этом будет перечеркнут).

**Режим частичной охраны:** Нажмите кнопку “” на брелоке, контрольная панель войдет в режим частичной охраны. По умолчанию, в этом режиме активны последние 4 беспроводные зоны. При сработке датчиков в других зонах контрольная панель будет производить негромкий сигнал “пи”, сирена при этом звенеть не будет. Чтобы отключить сигналы “пи” необходимо нажать повторно на кнопку частичной охраны “” или отключить звук при помощи клавиш на контрольной панели комбинацией **30#**, индикатор звука на ЖК-дисплее при этом будет перечеркнут.

Для того чтобы нужные вам зоны находились на охране, как при обычном режиме, необходимо активировать их в пункте меню (**Настройки – Настройка зон**) и установить статус – **Вкл.** При этом значок “” на дисплее контрольной панели сменится значком “”.

**Режим тревоги:** Нажмите кнопку “” «Тревога» на брелоке или нажмите Тревожную кнопку (доп. аксессуар). Контрольная панель будет переведена в режим тревоги. Сирена при этом не будет звонить, но будут отправляться SMS-сообщения на все предустановленные телефонные номера немедленно.

## 8.2. Быстрое управление системой клавишами контрольной панели

Для быстрого управления системой необходимо набрать комбинацию команд на клавиатуре контрольной панели и нажать **OK**. Список доступных команд:

### Управление при помощи клавиш на контрольной панели:

- 11#** - Постановка на охрану
- 00#** - Снятие с охраны
- 12#** - Постановка на частичную охрану
- 31#** - Включение sireны
- 30#** - Выключение sireны
- 999#** - Включение тревоги

## 9. Управление системой при помощи SMS команд.

Для управления системой необходимо отправить SMS-команду на телефонный номер контрольной панели. Все SMS команды вводятся только на английском языке. Список доступных команд приведен в таблице ниже. **(Скобки писать не надо!)**

### КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

Команда	Название	Параметр
PW=<pass>	Настройка пароля системы состоящего из 6-ти цифровых символа	<pass> пароль
DAYRP	Запрос ежедневного отчета системы	
ARM	Постановка системы на охрану	
DISARM	Снятие системы с охраны	
RST	Перезагрузка системы	
CHECKbalance	Запрос баланса	
CS?	Запрос настроенных номеров оповещения	
IOIS	Запрос статуса проводных входов	
IOOS	Запрос состояния выхода	
POW	Запрос статуса состояния электропитания	
TMPR	Запрос диапазона работы температурного датчика (нижнего и верхнего порогов)	
TMPC	Запрос текущего значения температуры	

### КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ РЕЛЕ

Команда	Название	Параметр
IOOH0	Включение реле	
IOOL0	Выключение реле	
IOOP0	Включение реле в режиме пульсации (короткие импульсы)	
IOPO<sec>	Настройка времени пульсации	<sec> Время работы в секундах
IOOP0,<sec>	Включение реле на заданное время работы	<0...65535>

**НАСТРОЙКА НОМЕРОВ ОПОВЕЩЕНИЯ**

Команда	Название	Параметр
CS<n>=<PHONE>	Запись в память устройства номеров оповещения при тревоге	<n> Порядковый номер телефона (0...9) <PHONE> Телефонный номер
CS<n>	Удаление номера оповещения из памяти устройства	<n> Порядковый номер телефона

**НАСТРОЙКА ЗАПРОСА БАЛАНСА**

**Внимание!** Функция запроса баланса поддерживают контрольные панели с прошивкой не ниже 1.40 RU

Команда	Название	Параметр
CHECKBalance<n>,<x>	Настройка номера телефона баланс-сервиса и ключевого слова для запроса баланса <b>Внимание!</b> Данные параметры необходимо уточнять у оператора связи SIM-карта которого вставлена в КП	<n> Номер телефона баланс-сервиса <x> Ключевое слово
FWDSMS<n>	Включение режима запроса баланса с телефона пользователя	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0

**НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ**

Команда	Название	Параметр
SIGNALA=<n>	Включение сообщения о низком уровне сигнала GSM сети	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
RSILOW=<Signal>	Установка значения низкого уровня GSM сигнала <b>Внимание!</b> Не рекомендуется устанавливать значения выше 30	<Signal> уровень GSM сигнала (0...99) Стандартное значение: 10...30
DAS=<n>	Включение функции отправки ежедневного отчета в 10:00	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
PRTCS=<n>	Настройка отправки сообщения о включении системы (сервисного сообщения)	
PRTSP=<n>	Настройка отправки сообщения о включении на сервисный номер	
SP=<PHONE>	Настройка сервисного номера телефона <b>Внимание!</b> В данном пункте рекомендуется указывать телефонный номер SIM-карты установленной в системе	<PHONE> Сервисный номер телефона
RPLSUC=<n>	Отчет системы об успешной SMS команде	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
RPLERR=<n>	Отчет системы об ошибочной SMS команде	
ID=<id>	Настройка идентификатора системы из 8-ми числовых символов	<id> ИД системы <0...9> По умолчанию: нет

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТРЕВОГИ

Команда	Название	Параметр
ARING=<n>	Дозвон на сервисные номера при тревоге	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено
ASC=<n>	Включение автоответа при входящем звонке с сервисного номера телефона	
AWB=<n>	Добавление текущей даты и времени в тревожное сообщение	
UARTEVENT=<n>	Вывод событий на терминал (через COM-порт)	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
IOAT=<n>	Установки числа отправляемых при тревоге SMS сообщений (повторных SMS)	<n> число отправляемых SMS сообщений По умолчанию: 1

## НАСТРОЙКА СОДЕРЖАНИЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОТЧЕТА СИСТЕМЫ

Команда	Название	Параметр
DRPTID=<n>	Добавление в отчет идентификатора	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
DRPDEF=<n>	Добавление в отчет статуса охраны	
DRPBAT=<n>	Добавление в отчет вида питания системы	
DRPMEM=<n>	Добавление в отчет временной метки	
DRPRSI=<n>	Добавление в отчет уровня сигнала	
DRPDIN=<n>	Добавление в отчет состояния входов	
DRPTMP=<n>	Добавление в отчет температуры	

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ СИРЕНЫ

Команда	Название	Параметр
BUZEN=<n>	Включение/выключение сирены при тревоге	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
BUZT=<sec>	Настройка времени работы сирены при тревоге	<sec> время в секундах <0...255> По умолчанию: 60
BUZCLC	Сброс настроек сирены к заводским настройкам	

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Команда	Название	Параметр
IOTP=<I0I1I2I3><O0>	Настройка типа входов (НЗ/НО) и типа сработки выходов  <b>Пример:</b> Установка на все входы тип отключена, а на выход тип зуммер  <b>IOTP=00002</b>	<I0I1I2I3> Параметры входов 0: Отключена 1: Норм. Замкнута 2: Замкн+восстанов. 3: Норм. Разомкнута 4: Разомкнута+Восстанов.

ИОТPI=<n>,<In>	Настройка типа входа	<O0>: Параметры выходов 0: Отключено 1: Реле 2: Серия импульсов 3: Импульс 4: «Реле на время»
ИОТPO=0,<O0>	Настройка типа выхода	<n> номер входа <0...3>
ИОIP=<n>	Выключение тревоги проводного входа <b>Пример:</b> Если необходимо отключить все входы <b>ИОIP=0123</b>	<n> Номер входа <0...3>
ИОIC=<n>	Включение тревоги проводного входа <b>Пример:</b> Если необходимо включить все входы <b>ИОIC=0123</b>	<n> Номер входа <0...3>
DINURG<n>,<x>	Включение режима круглосуточной 24-часовой зоны охраны <b>Пример:</b> Установить статус 24 часовой зоны на все входы <b>DINURG0123,1</b>	<n> Номер входа <0...3>  <x> Значение параметра 0: Выключен 1: Включен По умолчанию: 0
DINSND<n>,<x>	Включение звука сирены при тревоге <b>Пример:</b> Выключение звуковой сирены при тревоге у всех входов <b>DINSND0123,0</b>	<n> Номер входа <0...3>  <x> Значение параметра 0: Выключен 1: Включен По умолчанию: 1
ИОAS<n>,<time>	Лимит отправки SMS <b>Пример:</b> Лимит 21 минута для 3-го входа <b>ИОAS3,21</b>	<n> Номер входа <0...3>
ИОLS<n>,<time>	Повторная отправка SMS <b>Пример:</b> Отправка повторного тревожного SMS через 13 минут для 1-го входа <b>ИОLS1,13</b>	<time> Время в минутах <0...255>
DINDLY<n>,<time>	Задержка тревоги <b>Пример:</b> Задержка тревоги 3-го входа на 345 секунд <b>DINDLY3,345</b>	<n> Номер входа <0...3> <time> Время в секундах <0...65535>
S<nn>=<string>	Установка пользовательского текста сообщения, присылаемого при тревоге проводного входа	<nn> Номер входа <04...07>
S<nn>=<string>	Установка пользовательского текста сообщения, присылаемого при восстановлении проводного входа	<string> Текст SMS
S<nn>=?	Запрос текста SMS, присылаемого при тревоге или восстановлении.	<nn> Номер входа <03...07>
I<nn>=<name>	Установка имени проводного входа	<nn> Номер входа/выхода

O<nn>=<name>	Установка имени выхода	<00...03> <name> Имя входа
IOOR=<n>	Включение функции запоминания состояния входа	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
IOHT=<time>	Настройка времени работы «реле на время»	<time> Время работы в минутах <0...255>

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

Команда	Название	Параметр
BATEN=<n>	Включение функции контроля пропажи внешнего электропитания	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
POWDLY=<sec>	Время задержки отправки тревожного SMS о потере электропитания	<sec> время в секундах <0...65535> По умолчанию: 5
POW	Запрос статуса состояния электропитания	

## 9.1 Управление встроенным датчиком температуры.

В сигнализации Sapsan GSM Pro 5T реализована функция контроля температуры встроенным датчиком температуры расположенным на плате контроллера, внутри корпуса. Датчик способен измерять температуру в диапазоне от -127°C до +127°C. Вы можете установить верхний и нижний температурные пределы, при пересечении которых система будет информировать вас SMS-сообщением, что температура вышла из заданного диапазона.

### НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА

Команда	Название	Параметр
TMPON	Включение функции тревоги встроенного температурного датчика	
TMPOFF	Выключение функции тревоги встроенного температурного датчика	
TMPSMS<n>	Включение функции отправки SMS о тревоге температурного датчика	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено
TMPSDN<n>	Включение функции звукового оповещения при тревоге температурного датчика	
TMPURG<n>	Включение функции 24-часового режима работы для температурного датчика	По умолчанию: 1
TMPH<val>	Настройка верхнего температурного порога температурного датчика	<val> Значение температуры <-127...+125>
TMPL<val>	Настройка нижнего порога температурного датчика	
TMPB<val>	Настройка поправки температурного датчика	
TMPLS<min>	Лимит отправки SMS	<min>

TMPRS<min>	Повторная отправка SMS	Время в минутах <0...255>
TMPDLY<sec>	Задержка тревоги	<sec> Время в секундах <0...255>
TMPOS<val>	Настройка значения отклонения температуры при котором произойдет тревога температурного датчика	<val> Значение отклонения <0...255>

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ РЕЛЕ

Команда	Название	Параметр	Значение параметра работы реле	
			0	1
IOOC=<n0n1n2n3><x0x1x2x3>	Настройка типа работы реле при тревоге и восстановлении	<n0n1n2n3> реакция реле при тревоге <0...6>  <x0x1x2x3> реакция реле при восстановлении <0...6> →	0	Разомкнуть реле
			1	Замкнуть реле
			2	Импульс реле 1 сек.
			3	Замкнуть на 300 секунд
			4	Замкнуть на 30 секунд
			5	Замкнуть на 60 секунд
			6	Бездействие

Команда	Название	Параметр	Условие включения реле	
			0	1
IOOA0<index>	Настройка условия включения реле	<index> условие включения реле <0...15> →	0	Ничего
			1	0 Проводная зона
			2	1 Проводная зона
			3	2 Проводная зона
			4	3 Проводная зона
			5	Внутренний термодатчик
			6	Потеря питания
			7	Дозвон
15	Включение охраны			

### НАСТРОЙКА РАБОТЫ ТАЙМЕРОВ

Команда	Название	Параметр
MTIMER<n><HH>,<MM>,<act>	Системный таймер	<n> Номер таймера <0...5>
MSPAN<n><min>,<act>	Минутный таймер	<DD>: Дни <0...6>
SSPAN<n><min>,<act>	Секундный таймер	<HH>: Часы <0...24> <MM>: Минуты <0...60> <min>: Минуты <0...65535>
MDATE<n><DD>,<HH>,<MM>,<act>	Недельный таймер	<sec>: Секунды <0...65535> <act>: Действие <0...16> см.ниже

Параметр настройки действия по таймеру	
0	Ничего
1	Снять с охраны
2	Поставить на охрану
4	SMS отчет

5	Включить звук зуммера
6	Разрешить звук зуммера
7	Запретить звук зуммера
8	Замкнуть реле
12	Разомкнуть реле
16	Импульс реле

**Примечание:**

Для того чтобы отправить 2 или более команд в одном SMS-сообщении необходимо между командами поставить символ #. Например чтобы снять систему с охраны и одновременно выключить звук отправьте SMS-сообщение вида: **DISARM#BUZENO**

Чтобы задействовать исполнительное реле по срабатыванию датчика температуры нужно произвести настройки используя программное обеспечение. В пункте меню **Контакты реле** необходимо выбрать режим работы реле по термодатчику: **Дополнительно – Внутр. термодатчик**, а также указать какое действие будет происходить по тревоге температурного датчика – **При тревоге**, и при восстановлении нормальной температуры – **Восстановлено**. Задавая значение **Замкнуть** – реле будет замыкаться, **Разомкнуть** – реле будет размыкаться, **Импульс** – реле будет замыкаться на время в секундах, указанное в параметре **Длина импульса (сек.)**, **Замкн. 300сек** – реле будет замыкаться на 5 минут.

Для отмены запроса синхронизации времени и сообщений “Включена система Sapsan (proof time) ...”, и для корректного отображения время/дата в настройках системы, надо на номер сим-карты, установленной в контрольной панели, отправить смс с текстом:

**PRTCS0#PRTSP1#SPxxxxxxxxxxx**

где все буквы заглавные, обязательно английского алфавита, 0 – цифра ноль, Xxxxxxxxxxx – телефонный номер сим-карты, установленной в контрольной панели (например 89685554321).

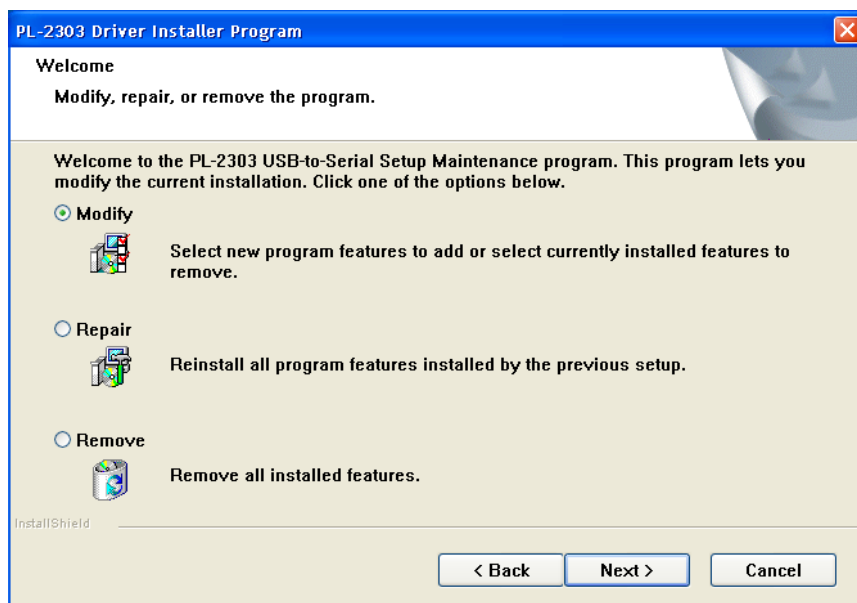
**Во избежании поломки (или выхода из строя) и потери гарантии, категорически запрещается выдергивать провод или разъём сирены и динамика громкой связи во время их работы!**



## 10. Порядок подключения системы к компьютеру

Для программирования сигнализации Sapsan GSM PRO 5T необходимо использовать программное обеспечение на CD-диске, идущим в комплекте с устройством.

Перед подключением системы к компьютеру необходимо установить драйвер USB, который находится на компакт диске в комплекте с системой.








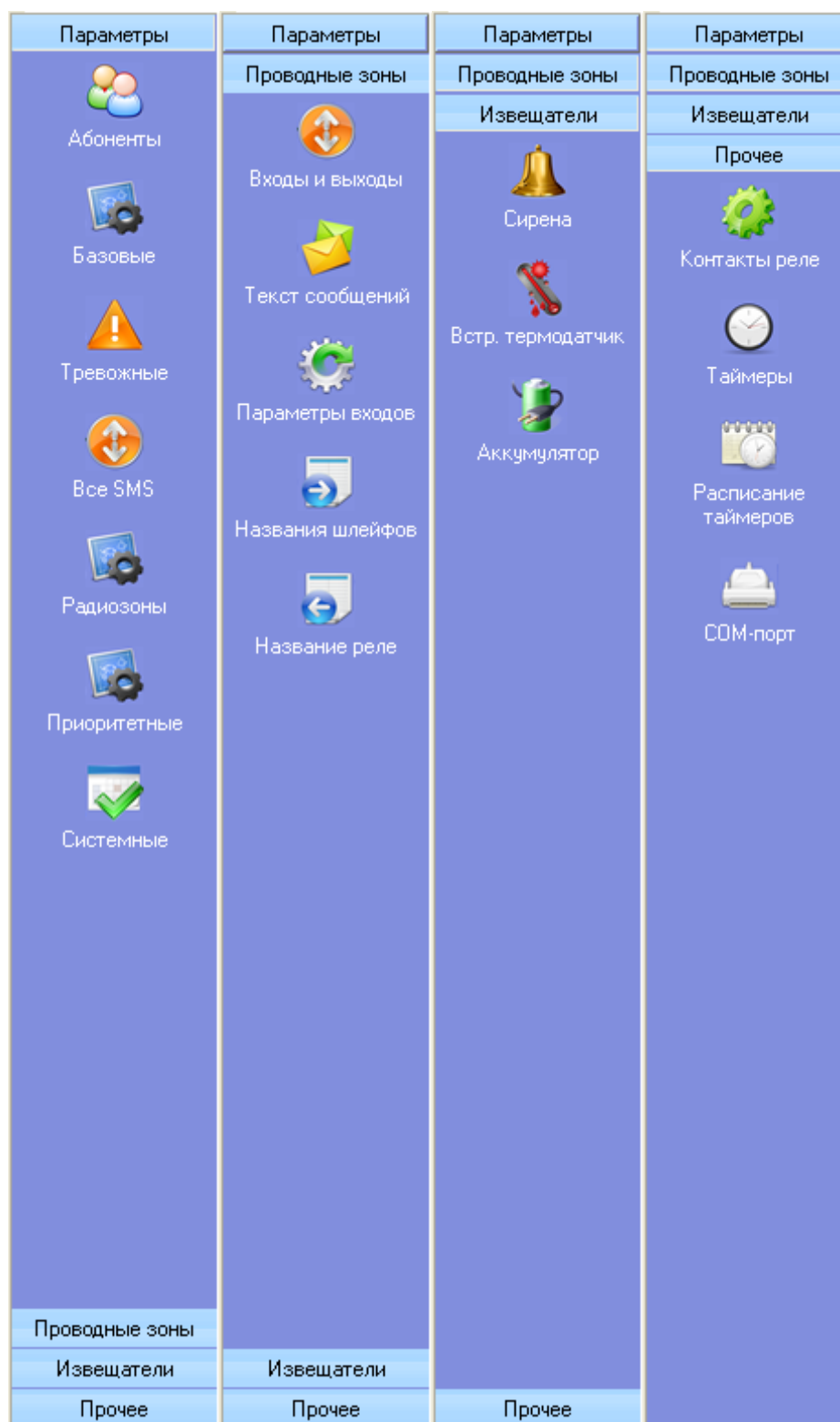
После установки драйвера порядок действий подключений следующий:

1. Подключите блок питания к контрольной панели;
2. Включите контрольную панель, если она была выключена;
3. Дождитесь полной загрузки системы и регистрации в GSM сети.
4. Подключите систему используя разъем miniUSB к компьютеру;
5. Запустите программу настройщик **Sapsan GSM PRO5T**;
6. При отсутствии ошибок и правильном порядке действий программа сразу начинает считывать данные с системы,
7. и по истечении 10 - 20 секунд готова для изменения настроек.

Можете приступить к программированию сигнализации.

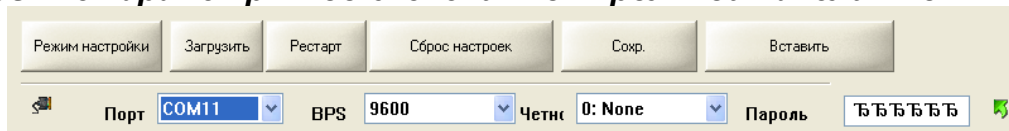
### 10.1. Элементы управления программой

-  Отсутствие связи между контрольной панелью и персональным компьютером
-  Связь между контрольной панелью и персональным компьютером установлена
-  Обновление страницы настроек
-  Сохранить введенные на странице настроек параметры
-  Отменить/Стереть введенные настройки

**10.2. Окно навигации по программе, панель управления слева:**

Данное окно позволяет получить доступ к любому пункту меню настройки устройства. Содержит пункты: «Параметры», «Проводные зоны», «Извещатели», «Прочее».

### 10.3. Основные параметры подключения контрольной панели к компьютеру



**«Порт»** Выбор порта через который контрольная панель (далее КП) подключена к персональному компьютеру (далее ПК). Посмотреть текущий порт подключения возможно в «ПУСК» -> «Панель управления» -> «Система» -> «Оборудование» -> «Диспетчер устройств» -> «Порты (COM и LPT)»

**«BPS»** число бит в секунду. Скорость обмена информацией между ПК и КП. Стандартное значение, подходящее для большинства компьютеров 9600 бит/с.

**«Четность»** Параметр определяет способ, который используется для обнаружения ошибок при обмене данными между КП и ПК. Стандартное значение «0:NONE», проверка четности отключена.

**«Пароль»** Текущий пароль системы. Определяется программой автоматически и подставляется в данное поле в зашифрованном виде.

**«Режим настройки»** Кнопка запускающая режим настройки системы.

**«Загрузить»** Кнопка запускающая процесс считывания настроек из памяти КП.

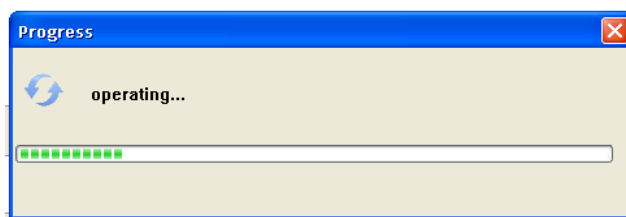
**«Рестарт»** Кнопка запускающая перезагрузка подсоединенной КП.

**«Сброс настроек»** Кнопка запускающая процесс восстановления настроек КП к заводским, при этом из памяти удаляются все ранее внесенные изменения и очищается «история данных»

**«Сохранить»** Кнопка позволяющая сохранить текущие настройки («профиль») системы в отдельный текстовый файл, для дальнейшего переноса на другие устройства, и восстановлению настроек в случае их внезапной утери.

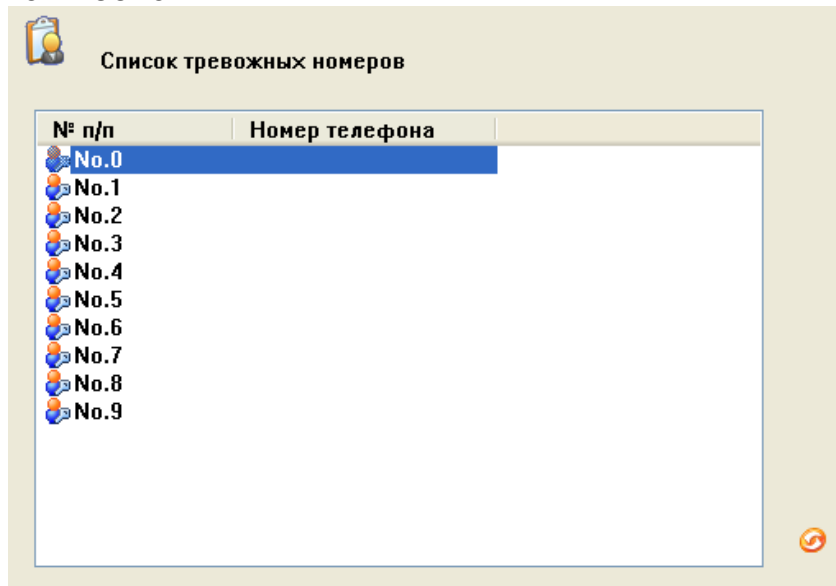
**«Вставить»** Загрузка ранее сохраненного «профиля» системы из текстового файла.

Если все настройки данного пункта выполнены верно, то начнется процесс считывания данных с устройства Sapsan GSM PRO5T.

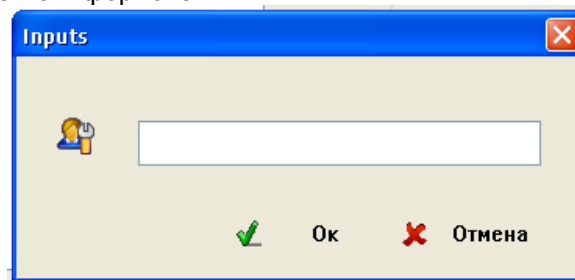


По окончании процесса считывания данных в нижней части программы отобразится сообщение **«Come into setup mode success»**

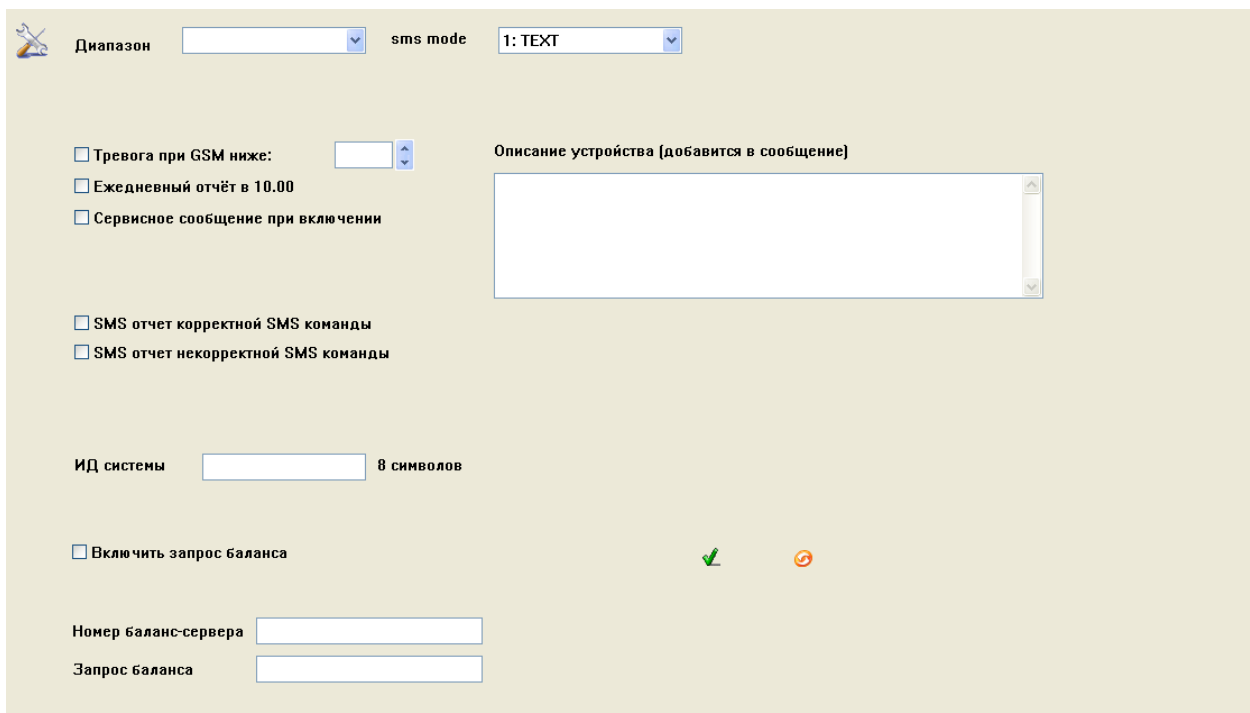
#### 10.4. Пункт меню «Абоненты»



Для работы системы требуется ввести номера оповещения и управления (номера телефонов абонентов). Для этого необходимо произвести двойное нажатие левой кнопкой мыши (далее ЛКМ) на названии порядкового номера телефона (например No. 0). После этого откроется окно «Inputs» где необходимо ввести номер телефона абонента в формате +7XXXXXXXXXX.



#### 10.5. Пункт меню «Базовые»



**Внимание!** Параметры «Диапазон» и «sms mode» выставляются в автоматическом режиме. Менять их нежелательно так как это может привести к неработоспособности системы.

**«Тревога при GSM ниже:»** - контроль уровня GSM сети. При понижении сигнала ниже выставленного уровня КП отправляет тревожное сообщение на номера абонентов. Нормальный уровень GSM сигнала лежит в пределах 18...32. Не рекомендуется ставить большие значения так как возможны ложные тревоги.

**«Ежедневный отчет в 10:00»** - при включении данного параметра КП будет отправлять ежедневное сообщение, содержащее данные о работе системы (статус охраны, время, тревоги, значения температур и др.)

**«Сервисное сообщение при включении»** - сообщение, которое КП будет отправлять на номера абонентов в случае первоначального включения или после перезагрузки при пропаже GSM-сети.

**«SMS отчет корректной SMS команды»** - при включении данного пункта КП будет подтверждать отправленные на неё SMS-команды управления и настройки, содержащие правильную команду.

**«SMS отчет некорректной SMS команды»** - при включении данного пункта КП будет предупреждать сообщением SMS о неверно отправленной на неё SMS-команде управления и настройки.

**«Описание устройства (добавится в сообщение)»** - в поле ввода данного возможно написать информацию описывающую систему (место установки, информацию о пользователях), которая будет добавляться в отправляемые КП сообщения.

**Внимание!** Текст описания ограничен количеством символов, которые способны передаваться в SMS сообщения. Для сообщений содержащих русские буквы, длина SMS сообщения ограничена 70-ю символами. Но не рекомендуется писать такие длинные описания, так как присылаемая помимо описания информация может не помещаться в передаваемое сообщение.

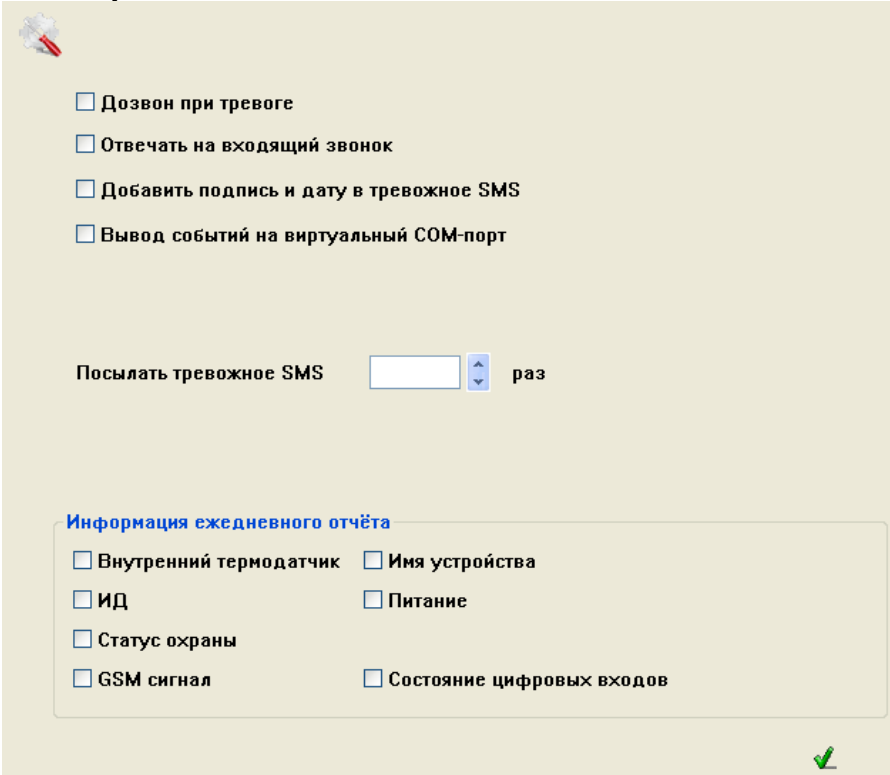
**«ИД системы»** - цифровое описание системы (идентификационный номер), служащее для корректного подключения к серверу сбора информации (опциональная возможность). Максимальная длина ИД системы 8 символов (0...9).

**«Включить запрос баланса»** - параметр отвечающий за переадресацию на номера оповещения входящих SMS сообщений о балансе.

**«Номер баланс-сервера»** - номер сервиса оператора, обеспечивающего оповещения о балансе по SMS сообщениям.

**«Запрос баланса»** - текст SMS сообщения, которое необходимо отправить на номер сервиса оператора для получения баланса.

## 10.6. Пункт меню «Тревожные»



Дозвон при тревоге

Отвечать на входящий звонок

Добавить подпись и дату в тревожное SMS

Вывод событий на виртуальный COM-порт

Посылать тревожное SMS  раз

**Информация ежедневного отчёта**

Внутренний термодатчик     Имя устройства

ИД     Питание

Статус охраны

GSM сигнал     Состояние цифровых входов

✓

**«Дозвон при тревоге»** - параметр, отвечающий за осуществление обзвона абонентов в случае тревоги. Рекомендуется включать данный пункт, но при большом количестве записанных в память КП номеров абонентов оповещение всех может занимать длительный временной интервал.

**«Отвечать на входящий звонок»** - при включении данного пункта позволяет позвонить на систему и, при условии, что номер записан в память КП, прослушать помещение и что-либо сказать (микрофон и динамик обратной связи в комплект не входит).

**«Добавить подпись и дату в тревожное SMS»** - добавляет время отправки в сообщение, а также описание устройства. Рекомендуется включать данное сообщение для контроля времени, когда произошла тревога.

**«Вывод событий на виртуальный СОМ-порт»** - позволяет просматривать события системы через СОМ-порт. Требуется для отладки в сервисных центрах.

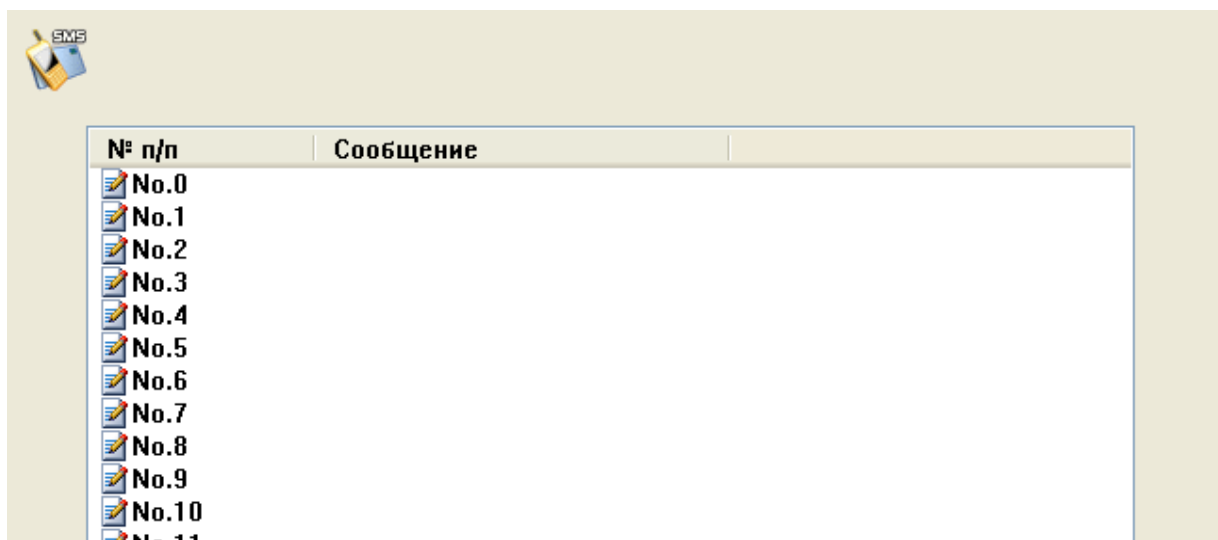
**«Присылать тревожное SMS раз»** - настраивает количество SMS сообщений отправляемых системой на каждый записанный в неё номер абонента в пределах от 0 до 100. Не рекомендуется ставить большие значения, так как процесс оповещения всех абонентов при этом затягивается.

**«Информация ежедневного отчета»** - информация, которую будет включать в себя ежедневное SMS сообщение в 10:00.

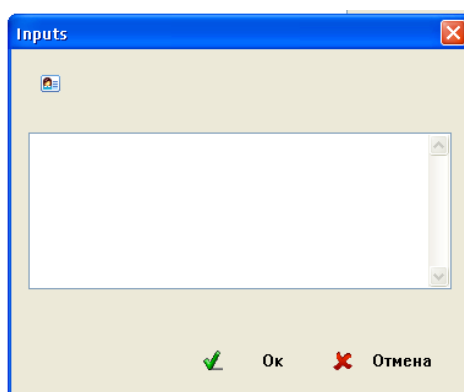
Ежедневный отчет содержит следующие пункты:

Ежедневный отчет	
Внутренний термодатчик	Текущее показание встроенного в КП термодатчика
ИД	Идентификационный номер системы
Статус охраны	Информация о текущем состоянии режима охраны
GSM сигнал	Текущий уровень GSM сигнала сети
Имя устройства	Наименование устройства заданное при настройке
Питание	Режим питания устройства: от встроенного АКБ или от сети 220 В
Состояние входов	Текущее состояние входных цифровых зон

## 10.8. Пункт меню «Все SMS»

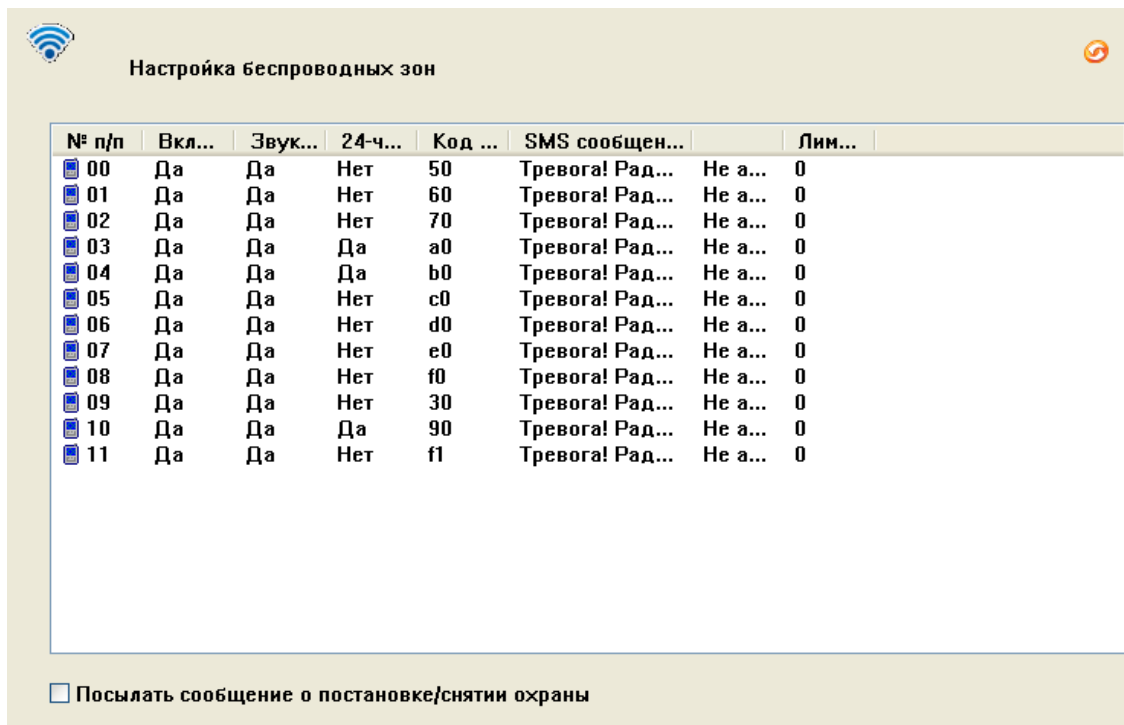


Данный пункт меню содержит текстовку всех сообщений, которые возможно изменить пользователю. Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер сообщения, которое необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста.



**Внимание!** Длина вводимого сообщения, не должна превышать 45 символов (включая пробелы).

## 10.9. Пункт меню «Радиозоны»

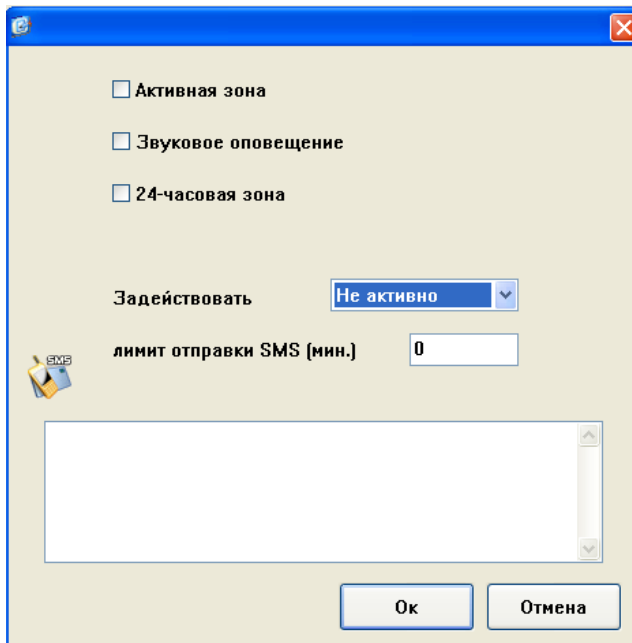


№ п/п	Вкл...	Звук...	24-ч...	Код ...	SMS сообщен...	Лим...
00	Да	Да	Нет	50	Тревога! Рад...	Не а... 0
01	Да	Да	Нет	60	Тревога! Рад...	Не а... 0
02	Да	Да	Нет	70	Тревога! Рад...	Не а... 0
03	Да	Да	Да	a0	Тревога! Рад...	Не а... 0
04	Да	Да	Да	b0	Тревога! Рад...	Не а... 0
05	Да	Да	Нет	c0	Тревога! Рад...	Не а... 0
06	Да	Да	Нет	d0	Тревога! Рад...	Не а... 0
07	Да	Да	Нет	e0	Тревога! Рад...	Не а... 0
08	Да	Да	Нет	f0	Тревога! Рад...	Не а... 0
09	Да	Да	Нет	30	Тревога! Рад...	Не а... 0
10	Да	Да	Да	90	Тревога! Рад...	Не а... 0
11	Да	Да	Нет	f1	Тревога! Рад...	Не а... 0

Посылать сообщение о постановке/снятии охраны

Данный пункт меню позволяет настроить параметры беспроводных тревожных зон. Для изменения параметров необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на нужном номере зоны и в открывшемся окошке произвести необходимые изменения.

«Посылать сообщение о постановки/снятии с охраны» - включает функцию оповещения абонентов, о том, с какого брелока была осуществлена постановка системы на охрану.



Активная зона

Звуковое оповещение

24-часовая зона

Задействовать: Не активно

лимит отправки SMS (мин.): 0

Ок Отмена

«Активная зона» - включает или выключает беспроводную зону.

«Звуковое оповещение» - включает или выключает звуковое оповещение встроенной сиреной при тревоге.



«24-часовая зона» - устанавливает для выбранной зоны 24-х часовой режим работы.

«Задействовать» - включает или выключает функцию сработки реле при сработке указанной радиоканальной зоны. Выпадающий список содержит варианты: «Не активно», «Реле 0».

«Лимит отправки SMS (мин.)» - Устанавливает интервал «невосприимчивости» в минутах, во время которого повторный сигнал «Тревога» не будет запускать процесс оповещения по SMS.

### 10.10. Пункт меню «Приоритеты»

Установки прав абонентов на смс и дозвон

Тел.№...	зона...	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1..
CS0												
CS1												
CS2												
CS3												
CS4												
CS5												
CS6												
CS7												
CS8												
CS9												

Данный пункт меню позволяет установить, какому из номеров оповещения при тревоге будут отсылаться SMS и осуществляться дозвон. Для изменения необходимо произвести однократное нажатие ЛКМ на желаемой ячейке.

«O» - функция включена для данного номера абонента

«X» - функция отключена для данного номера абонента

### 10.11. Пункт меню «Системные»

№ п/п	Админ	упра...	пере...	SMS...	суто...			терм...	терм...	SMS...	до
CS0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	X
CS1	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	X
CS2	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS3	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS4	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS5	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS6	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS7	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS8	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X
CS9	0	0	0	X	X	0	0	0	X	0	X

Данный пункт меню служит для расстановки прав абонентов на различные функции системы. Для изменения необходимо произвести однократное нажатие ЛКМ на желаемой ячейке.

«О» - функция включена для данного номера абонента

«X» - функция отключена для данного номера абонента

Функционал абонентов	
Админ	Данные номера могут ставить/снимать систему на охрану
Управление по SMS	Данные номера могут изменять параметры настройки системы SMS командами
Перезапись номеров	Данные номера могут удалять/добавлять номера оповещения
SMS о включении	Данным номерам приходят сообщения о запуске/перезагрузке системы
Суточный отчет	Данным номерам приходят сообщения суточного отчета в 10:00
Термодатчик SMS	Данным номерам приходят тревожные сообщения от термодатчиков
Термодатчик звонок	Данным номерам осуществляется звонок при тревоге термодатчика
SMS по питанию	Данным номерам отправляется SMS при пропаже и восстановлении электропитания
Звонок по питанию	Данным номерам производится звонок при пропаже и восстановлении электропитания
Низкий GSM сигнал SMS	Данным номерам приходят SMS о тревоге низкого GSM сигнала
SMS о постановке на охрану	Данным номерам отсылаются сообщения о постановке/снятии системы на охрану

## 10.12. Пункт меню «Входы и выходы»

Переключение входов

	24 часа	Звук
зона0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
зона1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
зона2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
зона3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Логика работы выходов

Выход 0

Текущий статус

Запомнить состояние

Настройка "реле на время"

Время работы (мин.)

**«Переключение входов»** - позволяет настраивать логику работы цифровых входов (тревожных зон). Каждая зона настраивается по отдельности с помощью раскрывающегося списка параметров.

**Внимание!** После внесения любых настроек в данном пункте, необходима перезагрузка КП для их активации.

Параметры входов
Отключена
Нормально замкнута
Замкнута + восстановлена
Нормально разомкнута
Разомкнута + восстановлена

**«24-часа»** - устанавливает режим работы зоны как 24-часовой. Контроль шлейфа будет осуществляться даже при снятом режиме охраны.

**«Звук»** - включение sireны при тревоге проводного шлейфа.

**«Логика работы выходов»** - позволяет настроить логику работы выхода при различных событиях. Каждый выход настраивается отдельно с помощью раскрывающегося списка параметров.

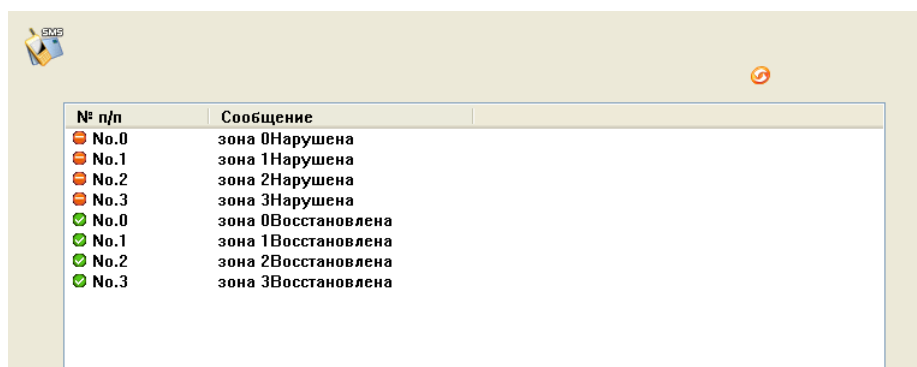
Логика работы выходов	
Отключено	Выключение выхода
Реле	Выход работает в режиме реле. До окончания сигнала «Тревога».
Серия импульсов	Импульсы на выходе с временем работы равным времени работы встроенного зуммера.
Импульс	Единичный импульс
Реле на время	Выход работает в режиме реле. Время работы ограничено параметром «Время работы (мин.)»

**«Настройка «Реле на время»»** - позволяет настроить время замыкания выхода при выборе логики работы «Реле на время»

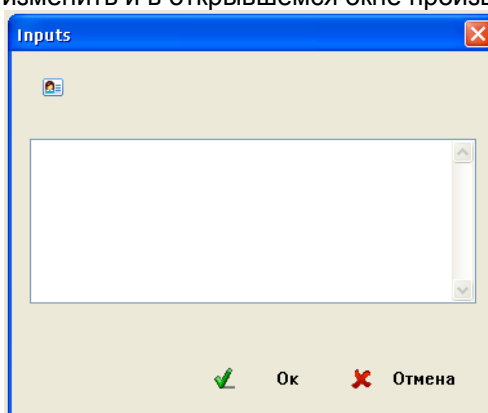
**«Время работы (мин.)»** - в окне ввода указывается время работы выхода в минутах. По умолчанию 15 минут.

**«Запомнить состояние»** - при перезагрузке восстанавливается состояние реле, которое было до неё.

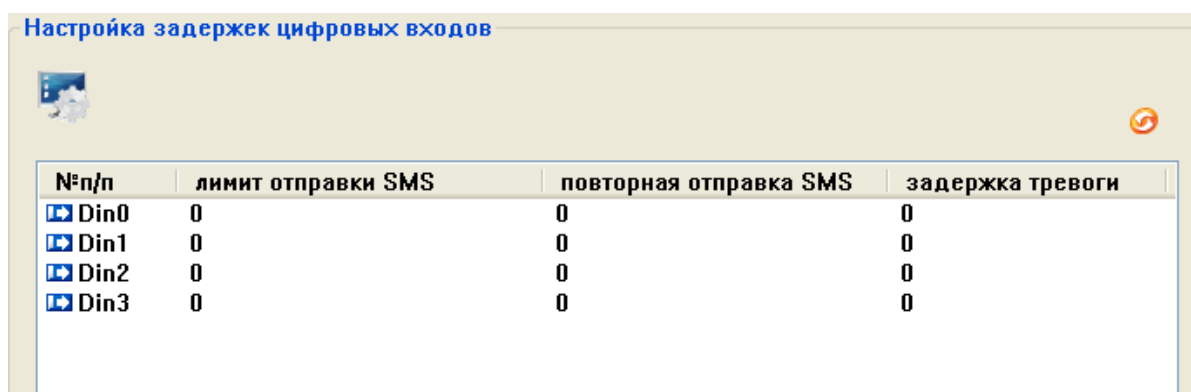
### 10.13. Пункт меню «Текст сообщений»



Данный пункт меню содержит текстовку всех сообщений от цифровых входов, которые возможно изменить пользователю. Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер сообщения, которое необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста.

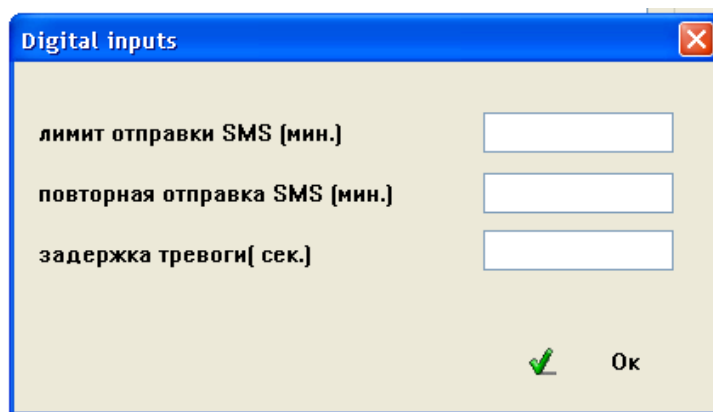


### 10.14. Пункт меню «Параметры входов»



Данный пункт меню позволяет настраивать все задержки сработки проводных шлейфов.

**«Настройки задержек проводных зон»** - в данном окне показаны все установленные задержки проводных зон. Для изменения параметров необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ (Левая Кнопка Мыши) на названии проводной зоны и в открывшемся окне произвести настройку параметров.

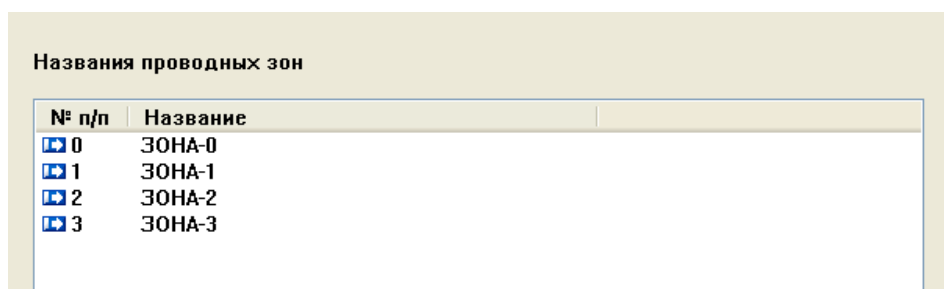


**«Лимит отправки SMS (мин.)»** – Устанавливает интервал «невосприимчивости» в минутах, во время которого повторный сигнал «Тревога» не будет запускать процесс оповещения по SMS.

**«Повторная отправка SMS (мин.)»** - Устанавливает интервал повторной отправки SMS оповещения о сигнале «Тревога».

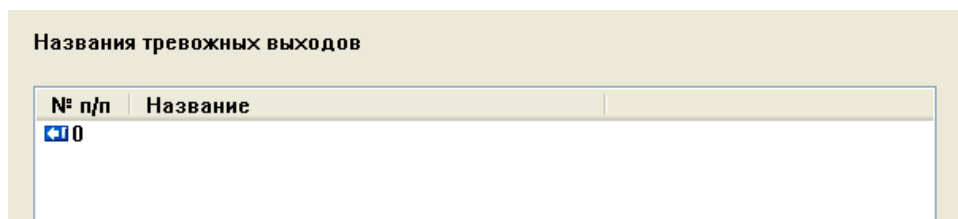
**«Задержка тревоги (сек.)»** - Устанавливает задержку перед отправкой SMS оповещения о сигнале «Тревога».

### 10.15. Пункт меню «Названия шлейфов»



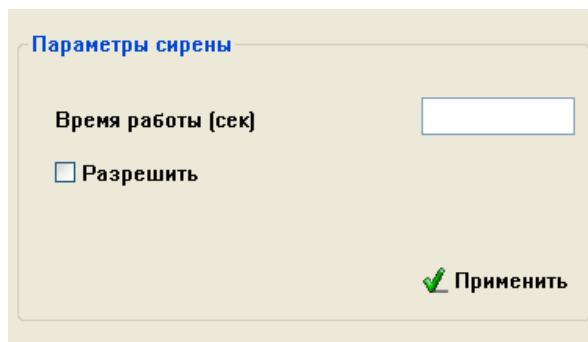
Данный пункт меню позволяет настроить название цифровых входов (проводных зон охраны). Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер зоны, название которой необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста. Длина названия цифрового входа не должна превышать 24 символа (включая пробелы).

### 10.16. Пункт меню «Название реле»



Данный пункт меню позволяет настроить название выходов (реле). Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер выхода, название которого необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста. Длина названия проводного выхода не должна превышать 24 символов (включая пробелы).

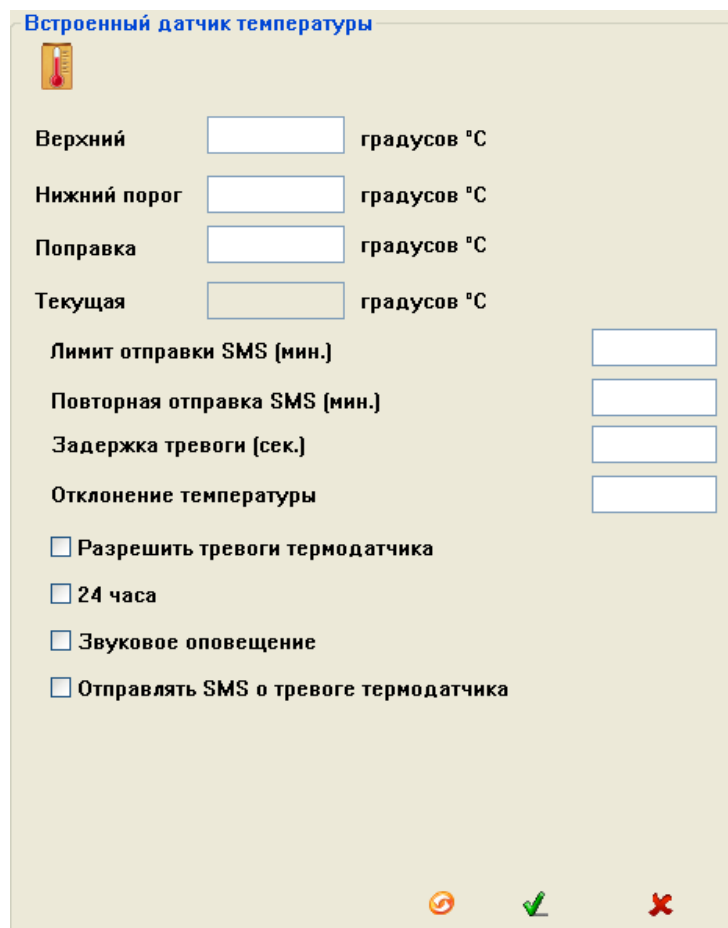
### 10.17. Пункт меню «Сирена»



**«Время работы (сек.)»** - устанавливает промежуток работы сирены при тревоге. Максимальное значение 600 секунд.

**«Разрешить»** - активирует функцию включения сирены при тревоге.

### 10.18. Пункт меню «Встр. Термодатчик»



Данный пункт меню содержит настройки внутреннего температурного датчика. Датчик поддерживает измерение температуры в диапазоне -55...+125.

**«Верхний порог»** - настройка верхнего порога температуры, при пересечении которого будет формироваться сигнал «Тревога».

**«Нижний порог»** - настройка нижнего порога температуры, при пересечении которого будет формироваться сигнал «Тревога».

**«Поправка»** - калибровка значения температуры для устранения ошибки показания температурного датчика. В случае необходимости уменьшить показания поправку следует вводить со знаком «+». В случае необходимости увеличения показания поправку следует вводить со знаком «-».

**«Текущая»** - показывает текущую температуру встроенного термодатчика.

**«Отклонение температуры»** - Устанавливает на какую величину должно отклониться показание температуры от верхнего или нижнего порога, чтобы КП начала формировать сигнал «Тревога».

**«Лимит отправки SMS (мин.)»** – Устанавливает интервал «невосприимчивости» в минутах, во время которого повторный сигнал «Тревога» не будет запускать процесс оповещения по SMS.

**«Повторная отправка SMS (мин.)»** - Устанавливает интервал повторной отправки SMS оповещения о сигнале «Тревога».

**«Задержка тревоги (сек.)»** - Устанавливает задержку перед отправкой SMS оповещения о сигнале «Тревога».

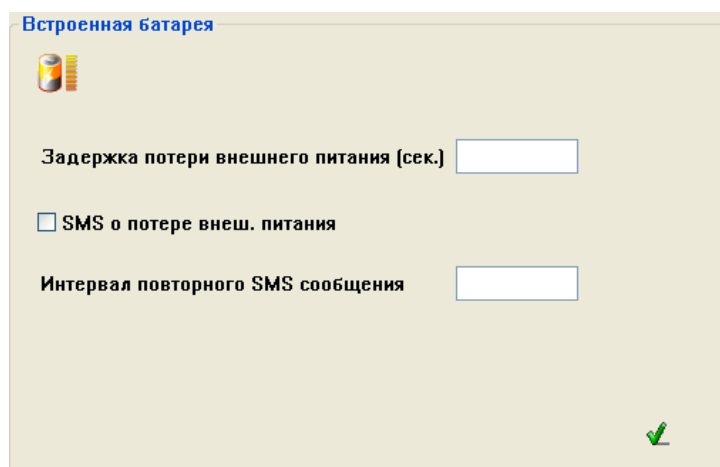
**«24 часа»** - устанавливает круглосуточный режим работы для температурного датчика.

**«Звуковое оповещение»** - активирует функцию включения сирены при тревоге температурного датчика.


**«Разрешить тревоги термодатчика»** - данный пункт меню активирует функцию формирования сигнала «Тревога» температурного датчика.

**«Отправлять SMS о тревоге термодатчика»** - данный пункт меню активирует функцию отправки тревожных SMS сообщений на телефоны абонентов.

### 10.19. Пункт меню «Аккумулятор»




Встроенная батарея



Задержка потери внешнего питания (сек.)

SMS о потере внеш. питания

Интервал повторного SMS сообщения



Данный пункт меню позволяет настроить параметры работы встроенной батареи.


**«Задержка потери внешнего питания (сек.)»** - минимальное время, на которое должно пропасть внешнее питание для того, чтобы сформировался сигнал «Тревога».

**«СМС о потере внеш. Питания (сек.)»** - активирует функцию отправки тревожного SMS сообщения при потере внешнего питания.

**«Интервал повторного SMS сообщения»** - время через которое будет послано повторное SMS сообщение при потере внешнего питания.

**10.20. Пункт меню «Контакты реле»**

Настройка действий контактов





Реле	При тревоге	Восстановлено	Дополнительно
№ 0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Длина импульса (сек.)

Использовать в режиме "охрана снята"

Использовать совместно с 24-часовыми зонами

  **Ок**

Данный пункт меню позволяет настроить действие контактов реле при различных ситуациях.

**«Реле»** - указываются номер проводного выхода (реле).

**«При тревоге»** - в выпадающем списке указывается действия реле при формировании сигнала указанного в разделе «Дополнительно»

**«Восстановлено»** - в выпадающем списке указывается действие реле при завершении сигнала указанного в разделе «Дополнительно»

Значение параметра работы реле «При тревоге», «Восстановлено»
Разомкнуть реле
Замкнуть реле
Импульс реле
Замкнуть на 300 секунд
Замкнуть на 30 секунд
Замкнуть на 60 секунд
Бездействие

**«Дополнительно»** - в данном пункте указывается ситуация, при которой будут выполняться указанные действия реле.

Условие включения реле
Ничего
0 Проводная зона
1 Проводная зона
2 Проводная зона
3 Проводная зона
Внутренний термодатчик
Потеря питания
Дозвон
Включение охраны



«**Длина импульса (сек.)**» - устанавливает длительность включения реле при выборе режима работы «Импульс».

«**Использовать в режиме охрана снята**» - при активации данного пункта сработка любого датчика при снятой охране спровоцирует сработку выхода по заданному алгоритму.

«**Использовать совместно с 24-часовыми зонами**» - при активации данного пункта сработка любого датчика из 24-часовой зоны при снятой охране спровоцирует сработку выхода по заданному алгоритму.

### 10.21. Пункт меню «Таймеры»

**Таймер Минут**

Таймер 0 чере:  минут выполнять

Таймер 1 чере:  минут выполнять

Таймер 2 чере:  минут выполнять

таймер 3 чере:  минут выполнять

**Таймер Секунд**

Таймер 0 чере:  сек. выполнять

Таймер 1 чере:  сек. выполнять

Таймер 2 чере:  сек. выполнять

таймер 3 чере:  сек. выполнять

**Системные таймеры**

Таймер 0 в  часа  минут

Таймер 1 в  часа  минут

Таймер 2 в  часа  минут

Таймер 3 в  часа  минут

Таймер 4 в  часа  минут

Таймер 5 в  часа  минут

Ок

Данный пункт меню позволяет настроить работу КП по запрограммированным таймерам.

«**Таймер минут**» - позволят указать интервал времени в минутах, по истечении которого будет выполнено указанное действие. Поддерживается 4 различных таймера.

«**Таймер секунд**» - позволят указать интервал времени в секундах, по истечении которого будет выполнено указанное действие. Поддерживается 4 различных таймера.

«**Системные таймеры**» - позволяют настроить время выполнения указанного действия по внутренним часам КП с точностью до минут.

Раскрывающийся список действий позволяет выбрать действие при выполнении таймера.

Параметр настройки действия по таймеру
Ничего
Снять с охраны
Поставить на охрану
Замкнуть реле 0
Включить звук зуммера
Разрешить звук зуммер
Запретить звук зуммер
Замкнуть реле
Разомкнуть реле
Импульс реле
SMS отчет

## 10.22. Пункт меню «Расписание таймеров»

День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего
День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего
День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего
День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего
День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего
День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего
День	воскресен	0	часа	0	минут	Ничего

Данный пункт меню позволяет настроить расписание таймеров по дням недели с указанием конкретного времени включения с точностью до минут. Раскрывающийся список действий недельных таймеров аналогичен раскрывающемуся списку действий пункта меню «Таймеры».

### 1. Пункт меню «COM-порт»

Получено  Автоматическая очистка

Отправить команду

Отчистить Отправка

Данный пункт меню служит для отображения параметров работы КП и необходим для отладки КП в сервисных центрах.

### 10.23. Калибровка датчика температуры


Для использования встроенного датчика температуры, необходимо произвести калибровку, для того, чтобы его температурные показания соответствовали действительному значению температуры.

The screenshot shows the 'Встроенный датчик температуры' (Built-in temperature sensor) configuration page. At the top, there are buttons for 'Режим настройки', 'Загрузить', 'Рестарт', and 'Сброс настроек'. A password field contains 'ЪЪЪЪЪЪЪ' with a green checkmark. The left sidebar has a menu with 'Аккумулятор' selected. The main area contains the following fields and options:

- Верхний: [ ] градусов °C
- Нижний порог: [ ] градусов °C
- Поправка: [ ] градусов °C
- Текущая: [ ] градусов °C
- Задержка отправки смс (мин.): [ ]
- Повтор отправки тревожного смс (мин.): [ ]
- Задержка тревоги (сек): [ ]
- Temperature alarm range lags: [ ]
- Разрешить тревоги термоматчика
- Круглосуточный режим (24 часа)
- Включить звуковую тревогу температуры

At the bottom right, there are three buttons: a refresh icon, a green checkmark labeled 'Сохранит', and a red X labeled 'Очистка'.

Калибровка системы производится при помощи программного обеспечения поставляемого вместе с системой Sapsan GSM Pro 5T. Для избежания погрешностей при калибровке системы необходимо **включить контрольную панель и выждать 1-2 часа** для того чтобы система прогрелась до комнатной температуры объекта где будет установлена. После этого откройте пункт меню **Известатели**, далее подпункт **Внутр. термоматчик** программы. В поле **Текущая** будет отображаться температура на данный

момент (если при запуске температура в поле Текущая не отображается нажмите на пиктограмму , либо на кнопку **Сохранить**). Зная температуру объекта где будет установлена система откорректируйте её значение в программе используя поле **Поправка**. Чтобы повысить температуру на 1 градус введите в поле **Поправка** значение **-1** и нажмите кнопку **Сохранить**. Чтобы понизить текущую температуру введите значение **Поправка** равное **1** и нажмите **Сохранить**. Корректируя значения поля **Поправка**, таким образом, установите значения температуры равные действительным.

## 11. Подключение беспроводных датчиков к контрольной панели

Мы настроили датчики, идущие в комплекте с контрольной панелью, так что они не нуждаются в настройке. Если требуется подключить дополнительный датчик, то порядок действий следующий:

- 1) Осторожно открыть датчик.
- 2) Отключить питание датчика (вытащить батарейку, если датчик без выключателя)
- 3) Найти ряд с перемычками (джамперами) (см. рисунок ниже). Рядом **возможно** будут обозначения A0-A7 и D0-D3.
- 4) A0-A7 – это код прописываемого датчика в систему, D0-D3 – это код используемой беспроводной зоны.
- 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) Расположение перемычек в зоне A0-A7 не имеет принципиального значения (должна быть установлена хотя бы одна перемычка). Датчики, настроенные на одну систему, могут иметь различный беспроводной адрес, то есть иметь различное расположение джамперов A0-A7 (см. рисунок ниже)
- 8) Положение перемычек (джамперов) D0-D3 должно соответствовать таблице (см. ниже) в соответствии с выбранным номером беспроводной зоны. В таблице указаны настройки зон установленные заводом изготовителем. Тип зоны (24 часовая или обычная) в последствии можно изменить используя меню контрольной панели.
- 9) Установите перемычки в датчике. Проверьте правильность расположения! Аккуратно соберите датчик.
- 10) Прodelайте процедуру добавления датчика в память прибора при помощи меню контрольной панели (смотрите пункт **7.4 Операции**, данной инструкции, раздел – **Датчики / брелки**)

### **Примечание:**

1. Если все перемычки установлены правильно, а датчик при постановке на охрану не работает, проверьте уровень заряда батарейки датчика и, если он низкий, замените батарейку на новую.
2. На одну беспроводную зону возможно подключить до 254 датчиков.
3. Если вы сбросили прибор в заводские настройки, то беспроводные датчики и брелки при этом не сбрасываются из памяти контрольной панели. Для их сброса есть отдельный пункт меню.

**Пример:** На рисунке расположенном ниже в зоне A0-A7 перемычки располагаются в порядке – 12211212, а в зоне D0-D3 – 0011. В результате получится, что датчик будет настроен на зону №5, в соответствии с таблицей настройки по зонам.

Замыкание контактов между “L” и “N” = 0, между “N” и “H” = 1

Отсутствие замыкания между контактами = 2

**Нельзя замыкать между собой контакты в среднем ряду "N"**



**Таблица настройки по зонам**

Номер зоны	Название зоны (по умолчанию)	Коды беспроводных зон			
		D0	D1	D2	D3
Зона 0	Тревога! Радиозона 0	1	0	1	0
Зона 1	Тревога! Радиозона 1	0	1	1	0
Зона 2	Тревога! Радиозона 2	1	1	1	0
Зона 3	Тревога! Радиозона 3 (24 часовая)	0	1	0	1
Зона 4	Тревога! Радиозона 4 (24 часовая)	1	1	0	1
Зона 5	Тревога! Радиозона 5	0	0	1	1
Зона 6	Тревога! Радиозона 6	1	0	1	1
Зона 7	Тревога! Радиозона 7	0	1	1	1
Зона 8	Тревога! Радиозона 8	1	1	1	1
Зона 9	Тревога! Радиозона 9	1	1	0	0
Зона 10	Тревога! Радиозона 10 (24 часовая)	1	0	0	1
Зона 11	Тревога! Радиозона 11	0	0	0	0

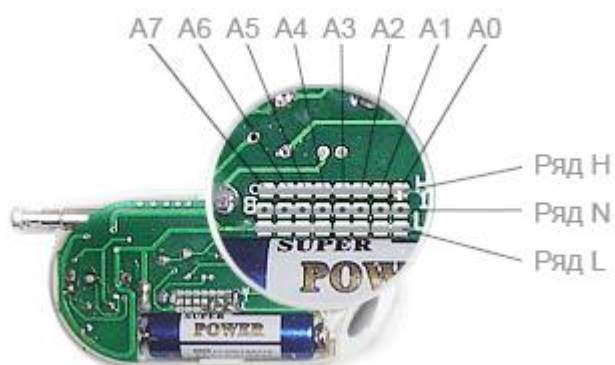
**Примечание:**

1. Все имена зон могут быть изменены пользователем с помощью SMS команд или программного обеспечения.
2. Любая из зон может быть 24 часовой. Эта зона предназначена специально для дымовых, пожарных, газовых датчиков, а так же и для обычных датчиков, при этом не имеет значения, находится ли контрольная панель в режиме охраны или снята с охраны, как только датчик из 24 часовой зоны сработает, система перейдет в режим тревоги.
3. Зона 3, 4 и 10 по умолчанию являются 24-х часовыми. В меню последствия вы можете изменить и сделать их обычными.

**Настройка дополнительного пульта дистанционной постановки/снятия с охраны**

В пультах дистанционной постановки/снятия с охраны и в тревожных кнопках нет никаких джамперов. Настройка происходит путём замыкания контактов. Правила остаются такими же:  
 замкнуть "L" и "N" = 0,  
 замкнуть "N" и "H" = 1,  
 не замыкать = 2.

**Нельзя замыкать контакты в среднем ряду "N"**



## 12. Сброс к заводским установкам

Если необходимо произвести сброс настроек системы и вернуть заводские настройки сигнализации проделайте это через пункт меню **Настройки => Сброс настроек**. Система вернется к настройкам завода изготовителя, все запрограммированные вами телефонные номера, названия переименованных зон и все произведенные вами настройки будут сохранены.

## 13. Технические характеристики

### Контрольная панель:

Потребляемая мощность:	12VDC 0.5A
Рабочая температура:	-10°C+60°C
Температура хранения:	-20°C +60°C
Влажность:	10-90%, без конденсата
Рабочая частота	GSM850/900/1800/1900МГц
Протокол коммуникации:	GSM PHASE 2/2+ (включая сервис передачи данных)
Частоты беспроводных датчиков:	433+/-0.5МГц
Проводные зоны:	4
Беспроводные зоны:	12
Коммутируемое напряжение релейного выхода:	3A/250V AC
Допустимое расстояние передачи беспроводного сигнала:	100м (Открытого пространства)
Батарея:	Встроенная перезаряжаемая литий-ионная батарея 850мА 3.7В
Время работы в автономном режиме:	10 часов (зависит от условий работы беспроводной сети)
Вес:	0.80кг

### Зарядное устройство:

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

## 14. Меры предосторожности

- 13.1. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации перед установкой системы!
- 13.2. Используйте сигнализацию только внутри помещений. Убедитесь, что оборудование работает в сухом месте.
- 13.3. Нельзя изолировать систему в тёплых помещениях 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. Также обращайте внимание на то, сможет ли микрофон сигнализации обеспечивать достаточное качество звука в месте установки.
- 13.6. Не устанавливайте сигнализацию рядом с приборами с сильным электромагнитным излучением (телевизор, компьютер и т.д.).
- 13.7. Недалеко от центрального блока должен быть источник 220 В.
- 13.8. Проверяйте батареи беспроводных датчиков и своевременно меняйте их.
- 13.9. Не разбирайте центральный блок, чтобы не лишиться гарантии!

## 15. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Вариант решения
Нет реакции на брелки и датчики	Сели батарейки в датчиках/пультах	Заменить неработающие батарейки
	Не прописан беспроводной адрес	Согласно инструкции произвести настройки системы
	Узкий радиоканал	Обратиться в сервисный центр
Постоянно включена сирена	Сгорел транзистор усилителя звука	Обратиться в сервисный центр
Нет регистрации КП в сети	Плохой контакт SIM-карты	Потереть контакты держателя ластиком
	Отсутствие сети оператора	Использовать другого оператора или переместиться в зону уверенного приема сигнала
	Модем неисправен	Обратиться в сервисный центр
Не шлет SMS Не происходит звонок	Плохой контакт SIM-карты	Проверить контакты держателя
	Отсутствие сети оператора	Использовать другого оператора или переместиться в зону уверенного приема сигнала
	Отсутствуют деньги на счету/баланс	Проверить баланс и при необходимости пополнить его.
	Система не настроена	Произвести настройку в соответствии с данной инструкцией
	Модем неисправен	Обратиться в сервисный центр
Не включается	Сел резервный источник питания	Зарядить резервный источник питания
	Не работает блок питания	Заменить блок питания

Если Вы не можете самостоятельно решить проблему, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или дистрибьютором системы по телефону 8-(495)-641-52-86 или электронной почтой Support@it4life.ru. Или воспользуйтесь сайтом [www.SapsanGSM.com](http://www.SapsanGSM.com)

## 16. Гарантия

### Гарантийный срок

- 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.
- В зависимости от комплектации Гарантийный срок составляет:
  - 1 год 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.;
  - 6 месяцев для датчиков;
  - 90 дней для пультов (брелков).
- Претензии в отношении недостатков составных частей Продукции после истечения соответствующих сроков не принимаются.
- 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, 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 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 (замытых 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 России.



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

GSM сигнализация Sapsan GSM PRO 5T

№ \_\_\_\_\_

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**

\_\_\_\_\_

**Техническая поддержка**

Информацию о расположении сервисных центров можно получить в местах приобретения товаров марки **Sapsan**, на сайте [www.SapsanGSM.com](http://www.SapsanGSM.com), и по электронной почте [Support@it4life.ru](mailto:Support@it4life.ru).

Техническая поддержка по устройствам марки **Sapsan** осуществляется по телефону: +7(495) 641-52-86 или по электронной почте [Support@it4life.ru](mailto:Support@it4life.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
Дата ремонта		
Ф.И.О. инженера		
Подпись		

Наименование СЦ		Сведения о ремонте
Дата ремонта		
Ф.И.О. инженера		
Подпись		

Наименование СЦ		Сведения о ремонте
Дата ремонта		
Ф.И.О. инженера		
Подпись		