



Интеллектуальная охранная GSM-сигнализация  
с функцией контроля температуры

## **Sapsan GSM PRO 6**

**Инструкция пользователя**

Версия инструкции: 1.52

Дата выпуска: 12.05.16

## Краткое описание

Беспроводная система Sapsan GSM PRO 6 предназначена для дистанционного контроля и охраны объектов недвижимости.

Система поддерживает подключение неограниченного числа беспроводных датчиков, которые можно разделить по 12 различным группам (зонам охраны). При сработке любого датчика из группы рассылается сообщение с номером сработавшей зоны. Сообщения приходят пользователю на русском языке. Текст сообщений возможно изменять.

4 цифровых входа (проводные зоны) позволяют подключать до 40 проводных датчиков (на каждую зону не более 10 датчиков). При этом каждая зона позволяет настроить тип сработки датчиков подключаемых к ней НЗ/НО. Сработки проводных датчиков передаются на заранее записанные в память устройства номера абонентов (10 номеров) в виде текстовых сообщений.

Наличие GSM-модема позволяет своевременно оповестить владельца о неправомерных вторжениях на объект, понижениях температуры, влажности и других технологических характеристик помещения.

Система Sapsan GSM PRO 6 позволяет управлять различными устройствами (в систему входят 3 релейных выхода, а также 5 выходов типа «открытый коллектор»), как дистанционно, так и по заранее заданной последовательности действий.

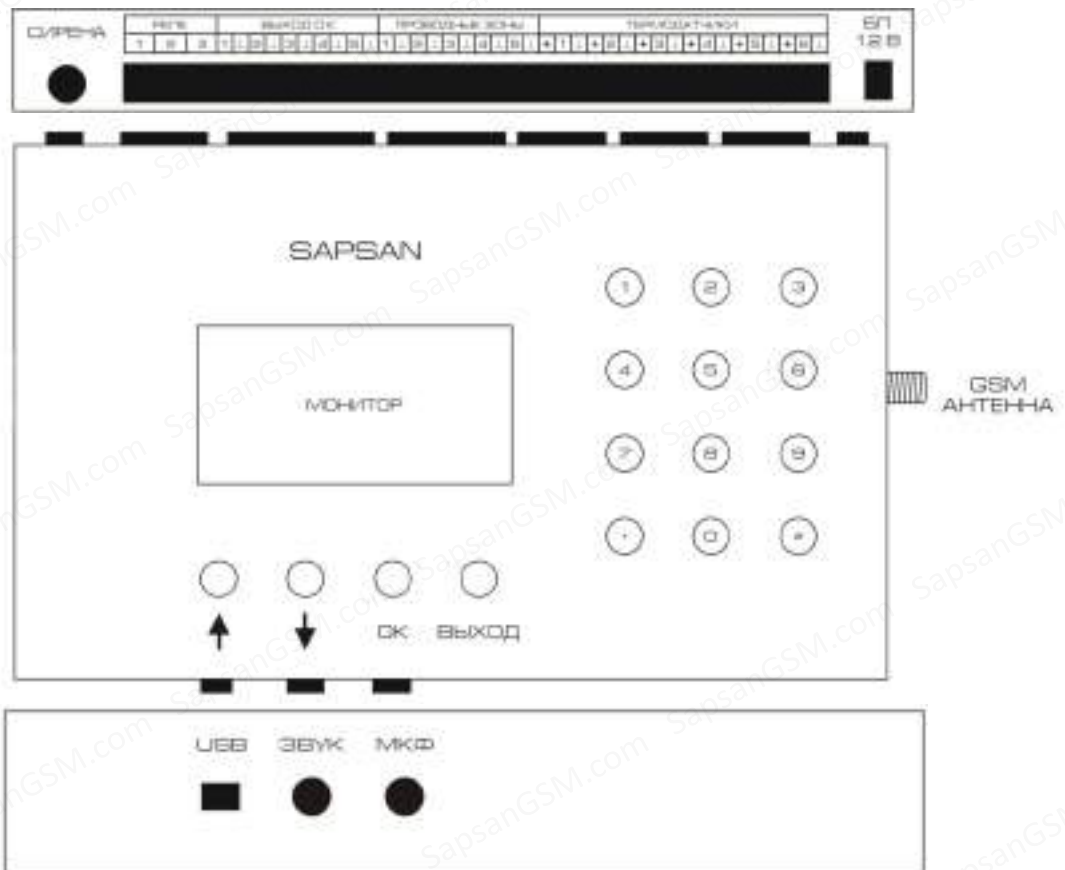
Конфигурация параметров системы возможна с помощью SMS сообщений, с помощью специальной программы настройщика, установленной на Вашем персональном компьютере, а также с кнопок на контрольной панели (ограниченный набор настроек).

Все настройки системы через SMS сообщения, а также работа через программу - настройщик подробно описаны в ниже.

## Технические характеристики

Напряжение питания	12 VDC
Потребляемый ток	200 мА (в режиме тревога)
Частота GSM сети	900/1800МГц
Выходная мощность	не более 1 Вт
Антенный вход	50 Ом SMA-вход
Частота беспроводных датчиков	433,92 МГц (+/- 0,2%)
Выходная мощность	не более 5мВт
Подключение к ПК	Mini-USB
Рабочая температура	-10...+50 градусов
Рабочая влажность	До 95% без образования конденсата
Число беспроводных зон	12 шт.
Число проводных зон	4 шт.
Число выходов	3 шт. (тип «релейный» 3А/220В)
	5 шт. (тип «открытый коллектор»)
Число входов для термодатчиков	6 шт. (DS18B20)
Диапазон измеряемой температуры	-55...+125 градусов

## Внешний вид контрольной панели Sapsan GSM PRO6 и назначение разъемов



GSM Антенна	SMA разъем для подключения внешней GSM антенны. В стандартной комплектации идет антенна без усиления.
USB	Разъем для подключения контрольной панели к ПК для программирования
Звук	3.5 Mono Jack разъем для подключения динамика обратной связи. При подключении динамика обратной связи отключается внутренний динамик системы
МКФ	3.5 Mono Jack разъем для подключения двухпроводного микрофона. При подключении микрофона отключается внутренний микрофон
Сирена	3.5 Mono Jack разъем для подключения проводной сирены либо передатчика беспроводной сирены Sapsan
БП 12В	Разъем для подключения блока питания, идущего в комплекте. Блок питания не должен превышать 12 VDC



При использовании блоков питания сторонних производителей необходимо соблюдать полярность разъема «БП 12В».

## Включение контрольной панели

Перед включением контрольной панели необходимо убрать PIN код с SIM-карты, которая будет использоваться в системе, а также провести её активацию. Сделать это возможно с помощью любого сотового телефона.

Установка SIM-карты производится в специальный отсек, расположенный под крышкой сзади контрольной панели.

**Внимание!** Процедуру установки SIM-карты необходимо проводить при выключенном питании контрольной панели.



Снимите заднюю крышку, закрывающую отсек для SIM-карты.

Сдвиньте держатель SIM-карты в направлении положения "OPEN" (выгравировано на держателе SIM-карты), а затем переверните его вверх.

Вставьте SIM-карту позолоченными контактами вниз.

Вставьте SIM-карту полностью в гнездо.

Опустите держатель SIM-карты и сдвиньте его в направлении положения "LOCK" (выгравировано на держателе SIM-карты), чтобы зафиксировать его.

Включение контрольной панели осуществляется тумблером **«ON-OFF»**, расположенном рядом с отсеком для SIM-карты. Для включения необходимо перевести тумблер в положение **«ON»**.

При включении контрольной панели начнется процесс инициализации системы, продолжительностью от 30 секунд до 1 минуты. По окончании процесса инициализации, в случае успешной регистрации КП в сети GSM, на LCD дисплее высветится сообщение «система готова».

В случае неудачной регистрации КП в сети GSM произойдет перезагрузка системы и процесс инициализации запустится снова.

## Элементы управления контрольной панелью и LCD дисплей



Управление контрольной панелью осуществляется с помощью функциональных кнопок на лицевой стороне устройства.

Стартовый экран на LCD дисплее отображает название, версию прошивки контрольной панели, а также условные изображения режимов работы.

### Условные обозначения на LCD дисплее системы



Система находится на охране



Система снята с охраны



Система находится на частичной охране



Звуковое оповещение включено



Звуковое оповещение выключено



Режим работы КП от встроенного аккумулятора. При этом данное условное обозначение показывает только факт работы КП от АКБ и никоим образом не указывает на величину заряда аккумуляторной батареи (АКБ)



Режим работы КП от сети 220 вольт переменного тока



Величина приема сигнала GSM сети. В зависимости от уровня сигнала изменяется количество палочек сигнала. 1 палочка – сигнал плохой. 6 палочек – сигнал отличный.



Включен режим запоминания беспроводных датчиков.

Для доступа к функциям программирования контрольной панели необходимо нажать функциональную кнопку **«ОК»**. В появившемся меню необходимо набрать пароль системы. По умолчанию пароль **000000**. Символы пароля набираются с цифровой клавиатуры контрольной панели. Для подтверждения набранного пароля необходимо нажать кнопку **«ОК»**.

При неправильно набранном пароле появится сообщение «неверный пароль!», после которого возможно повторить набор пароля.

Для отмены ввода пароля необходимо нажать функциональную кнопку **«ВЫХОД»**.

При необходимости стереть символ необходимо нажать функциональную кнопку «↑».

Для перемещения по меню используются функциональные кнопки «↑» - вверх и «↓» - вниз.

Для выбора нужного пункта меню необходимо нажать функциональную кнопку «OK».

Для выхода из меню нажать функциональную кнопку «ВЫХОД».

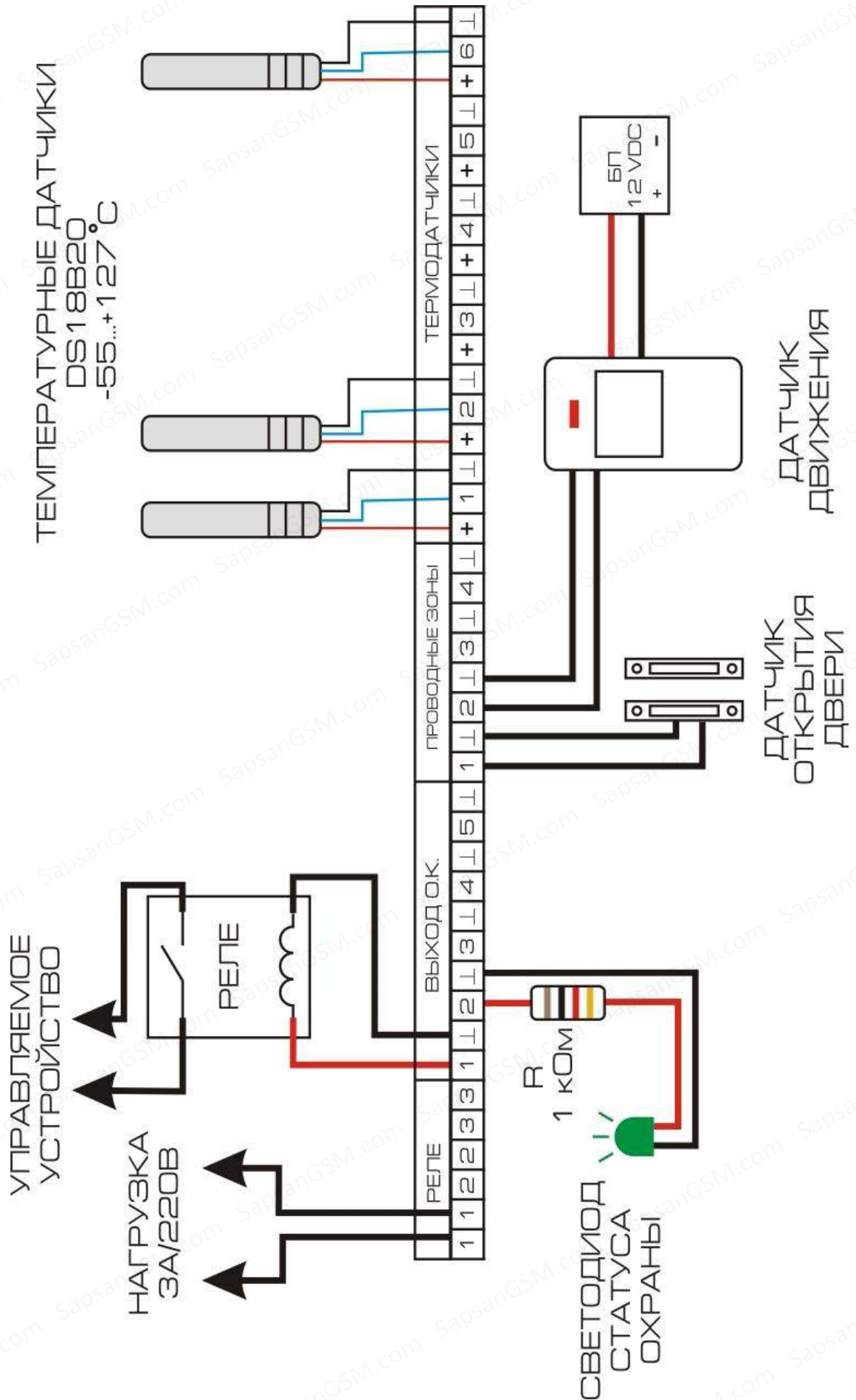
### Подключение устройств к клеммной колодке контрольной панели

Для подключения устройств к контрольной панели предусмотрены специальные быстрозажимные клеммные колодки.

Для зажима провода необходимо очистить от изоляции 1 см провода (со стороны зажимаемого контакта) и вставить его в требуемую клеммную колодку, прилагая при этом небольшое усилие для фиксации провода.

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





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






## Способы постановки/снятия системы на охрану




1. Активация режима охраны с использованием брелока постановки/снятия с охраны.



**Постановка на охрану:** Нажмите кнопку  на брелоке, 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 иметь вид ). Повторное нажатие на кнопку  включает звук сирены при тревоге (индикатор сирены на ЖК-дисплее контрольной панели будет иметь вид  - активный)

**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 звенеть (индикатор сирены на ЖК-дисплее контрольной панели будет активный). 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 на контрольной панели активируется подсветка LCD дисплея.

Чтобы в режиме частичной охраны отключить сирену необходимо нажать повторно на кнопку  " или отключить звук при помощи клавиш на контрольной панели (комбинация 30#), индикатор звука на ЖК-дисплее при этом будет перечеркнут. Для того чтобы нужные вам зоны находились на охране, необходимо находясь в режиме частичной охраны активировать их в меню «Настройки» -> «Настройка зон» и установить статус «Вкл.». При этом значок  " на LCD дисплее контрольной панели сменится значком .

**Внимание!** Изменения, внесенные в режиме частичной охраны, не сохраняются. Поэтому рекомендуем необходимый датчик сразу перенастроить на любую зону 8...11. Зона 10 по умолчанию 24 часа.

2. Активация режима охраны с использованием SMS команд

Постановка на охрану осуществляется отправкой SMS команды с текстом **ARM** на номер SIM карты, установленной в контрольной панели.



Снятие с охраны осуществляется отправкой SMS команды с текстом **DISARM** на номер SIM карты, установленной в контрольной панели.

3. Активация режима охраны с использованием кнопок на контрольной панели.

Постановка на охрану осуществляется с помощью быстрой команды **11#**

Снятие с охраны осуществляется с помощью быстрой команды **00#**

Режим частичной охраны осуществляется с помощью команды **12#**

При этом при попытке осуществить данные действия контрольная панель предложит ввести пароль. По умолчанию пароль **000000**.

4. Активация режима охраны с использованием таймеров.

Настройка активации охраны по таймеру осуществляется с помощью программы-настрощика. Для доступа к настройке необходимо выбрать пункт меню «Прочее» -> «Таймеры» или «Прочее» -> «Расписание таймеров» и в открывшемся окне произвести необходимые настройки.

5. Активация охраны с использованием программы управления для телефонов Android.

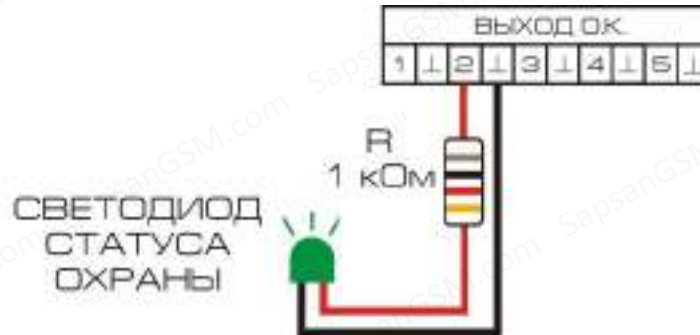
Постановка/снятие с охраны осуществляется нажатием соответствующей кнопки в приложении для телефонов.



## Подключение светодиода (лампы) индикации статуса охраны

**Внимание!** При наступлении события, на которое запрограммирован выход, на него подается постоянное напряжение **12 ВОЛЬТ**. Выбирайте светодиод (лампу) исходя из того, что выход рассчитан на подключение нагрузки не более чем **3 ВАТТА**.

В качестве индикатора возможно использовать одноцветный светодиод марки «L-610», либо аналогичный ему. Также возможно использовать световой оповещатель «Маяк 12С».



Подключите светодиод (лампу) в соответствии со схемой, представленной выше. При этом соблюдайте полярность.

Для настройки срабатывания выхода при постановке/снятии с охраны необходимо произвести настройки через программу-настройщик.

Для доступа к настройкам типа выхода необходимо выбрать пункт меню «Прочее» -> «Настройка выходов». В открывшемся окне необходимо произвести настройки.

Настройка активации выходов

Выход	Активация	Восстановлен	Действие
Реле 1			
Реле 2			
Реле 3			
О.К. 1			
О.К. 2	Замкнуть	Разомкнуть	Включение охраны
О.К. 3			
О.К. 4			
О.К. 5			

Длина импульса (сек.)

Использовать в режиме "охрана снята"

Использовать совместно с 24-часовыми зонами

сохранить

Выходы типа «открытый коллектор» обозначены в программе О.К. 1...О.К. 5.

Определите к какому выходу подключен индикатор статуса охраны и в выпадающем списке выставите следующие настройки:

Название	Параметр
Активация	Замкнуть
Восстановление	Разомкнуть
Действие	Включение охраны

## Настройка и подключение беспроводных датчиков к контрольной панели

**Внимание!** Датчики, идущие в комплекте с контрольной панелью, уже настроены, а также записаны в её память.

Если требуется подключить дополнительный датчик, то необходимо сделать следующие действия:

1. Осторожно открыть датчик, который необходимо настроить для работы с контрольной панелью.



2. Отключить питание датчика (вытащить батарейку, если датчик без выключателя).
3. На плате датчика найти ряд с переключателями. Рядом должны быть обозначения A0...A7 и D0...D3. В некоторых типах датчика обозначения отсутствуют, вместо них идет нумерация «1...12».



A0...A7 (1...8) –индивидуальный код для прописывания датчика в систему.

D0...D3 (9...12) –код используемой беспроводной зоны.

L, N, H - ряды переключек.

Переключка между L и N обозначает «0».

Переключка между N и H обозначает «1».

Отсутствие переключки обозначает «2».

**Внимание!** Расположение переключек в зоне A0...A7 не имеет принципиального значения, но обязательно наличие хотя бы одной переключки. Датчики, настроенные на одну систему, могут иметь различный беспроводной адрес, то есть иметь различное расположение переключек A0...A7.

Положение переключек D0...D3 должно соответствовать таблице зон. В таблице указаны настройки зон, установленные заводом изготовителем. Тип зоны (24 часовая или обычная) в последствии можно изменить, используя меню контрольной панели.

4. Установить переключатели в датчике в зоне А0...А7 произвольным образом, а в зоне D0...D3 в соответствии с номером выбранной зоны.

**Внимание!** Замыкание между собой штырьков ряда переключателей N не допускается.

5. Если всё сделано верно, то необходимо прописать датчик в память контрольной панели. Прописывание датчика выполняется из меню КП. Для доступа необходимо выполнить последовательность действий:

«ОК» -> «Пароль» -> «Операции» -> «Датчики/пульты» -> выбрать пункт «Да» -> нажать «ОК».

После этого контрольная панель войдет в режим запоминания датчиков.

Подключите питание датчика и произведите его сработку. Если всё настроено верно, то на LCD дисплее отобразится код настроенного датчика.

В случае неверной настройки отобразится ошибка «**Error: RF table full**». При этом необходимо проверить правильность расстановки переключателей.

**Внимание!** Если все переключатели установлены правильно, а датчик не работает, проверьте уровень заряда батарейки датчика и, если он низкий, замените батарейку на новую.

6. По завершению всех предыдущих действий необходимо собрать датчик и установить его на желаемое место охраны.

**Внимание!** На одну беспроводную зону, возможно подключение неограниченного количества датчиков. Для этого переключатели в зоне А0...А7 для группы датчиков выставляются одинаково.

**Таблица беспроводных зон контрольной панели**

Номер зоны	Название зоны (название возможно изменить через программу-настройщик или по SMS)	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

## Настройка дополнительного пульта постановки/снятия с охраны

**Внимание!** Пульты, идущие в комплекте с контрольной панелью, уже настроены, а также записаны в её память.

В пультах дистанционной постановки/снятия с охраны и в тревожных кнопках настройка происходит путём замыкания контактов. Замыкание контактов осуществляется с помощью напайки перемычки.



1...8 – индивидуальный код для прописывания пульта в систему.

L, H - ряды перемычек.

Центральный ряд - N

Перемычка между L и N обозначает «0».

Перемычка между N и H обозначает «1».

Отсутствие перемычки обозначает «2».

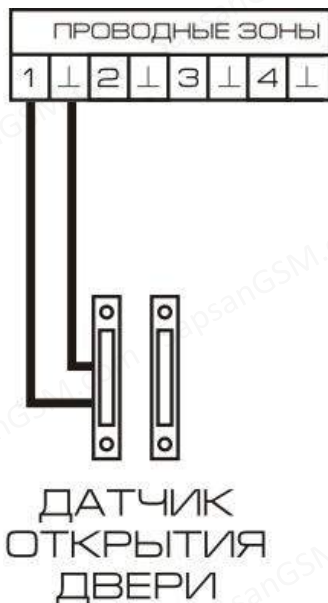
Расположение перемычек в зоне 1...8 не имеет принципиального значения. Пульты, настроенные на одну систему, должны иметь различный беспроводной адрес, то есть иметь различное расположение перемычек 1...8. Это необходимо для того, чтобы КП могла различать пульты.

Процедура привязки осуществляется из меню контрольной панели и совпадает с процедурой привязки датчиков.

## Подключение датчиков к проводным входам системы

**Внимание!** Подключение и отключение проводных датчиков должно производиться при выключенном питании контрольной панели (тумблер включения КП должен быть переведен в положение «OFF») и отключенном от сети блоке питания.

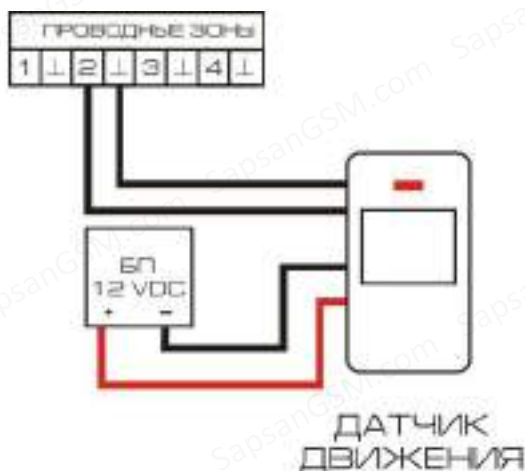
1. Подключение пассивных датчиков.



К пассивным датчикам относятся датчики которые не имеют в своем составе каких-либо электронных схем, а имеют как правило только 2 контакта. Пассивные датчики не требуют подключения питания и подключаются непосредственно к колодкам контрольной панели. При этом

один контакт подключается к клеммной колодке с номером желаемой зоны, а второй к клемме обозначающей землю. К пассивным датчикам относятся всевозможные датчики открытия двери, окна, а также некоторые виды пожарных датчиков.

## 2. Подключение активных датчиков.

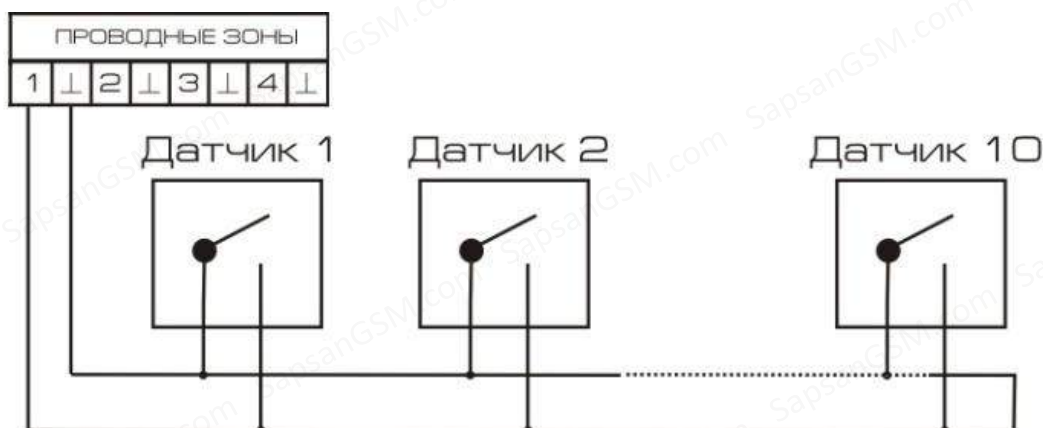


К активным датчикам относятся датчики, которые для своей работы требуют подключения питания. Такими датчиками являются датчики движения, задымления, разбития стекла и другие датчики. Контрольная панель Sapsan GSM PRO 6T не имеет встроенных выходов для питания таких датчиков. По этой причине необходимо пользоваться внешними источниками питания с подходящей величиной напряжения. Для большинства случаев можно использовать тот же самый блок питания, что и для питания контрольной панели. Подключение к входам проводных зон осуществляется аналогично пассивным датчикам. При этом важно следить за тем, чтобы подключение клеммы «Земля» на КП осуществлялась к клемме «COM» на датчике, а клемма «1...4» к клемме «NC» или «NO».

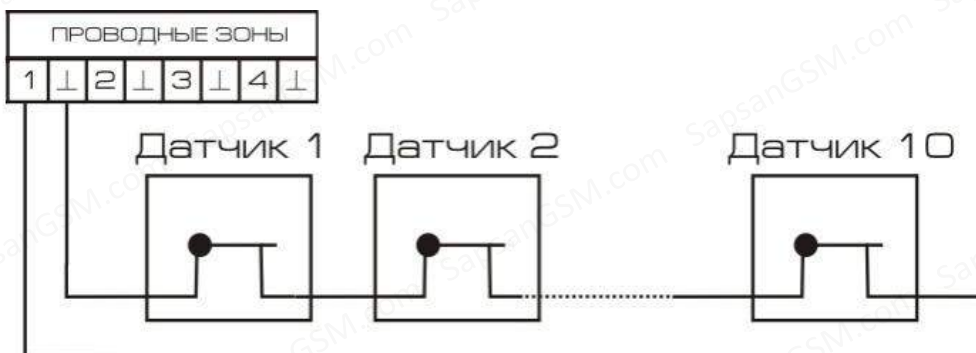
На один проводной вход возможно подключить до 10 проводных датчиков одного типа сработки (замыкание или размыкание контакта). При этом эти датчики могут быть различными в плане выполняемых функций (датчики движения, дыма, открытия двери и др.)

**Внимание!** Подключение к одному входу датчиков разного типа сработки приведет к включению контрольной панели в постоянный режим тревоги.

Датчики, имеющие выходной контакт типа «Нормально разомкнутый контакт» («NO»), соединяются друг с другом параллельно.



Датчики, имеющие выходной контакт типа «Нормально замкнутый контакт» («NC»), соединяются друг с другом последовательно.



### Подключение температурных датчиков к контрольной панели

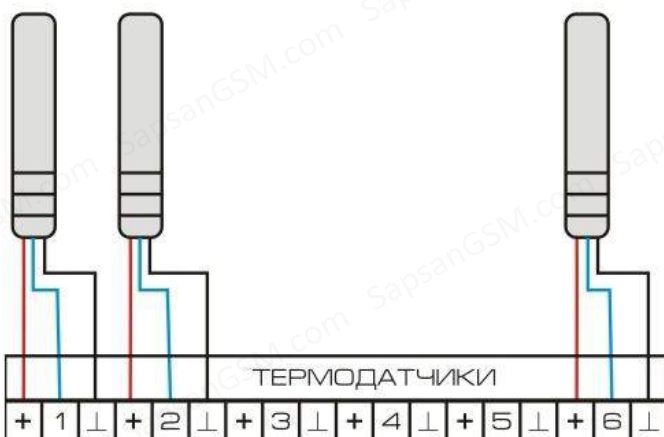
Подключение датчиков осуществляется к соответствующим клеммным колодкам контрольной панели. При этом необходимо соблюдать полярность подключаемого датчика температуры.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ  
DS18B20  
-55...+127 °C

Системой Sapsan GSM Pro 6 поддерживается подключение до 6 температурных датчиков

#### Назначение контактов клеммной колодки

+	Питание датчика +3.3 VDC
⊥	Общая провод - «Земля»
1...6	Передача данных от датчика к КП



#### Цветовая маркировка кабеля термодатчика

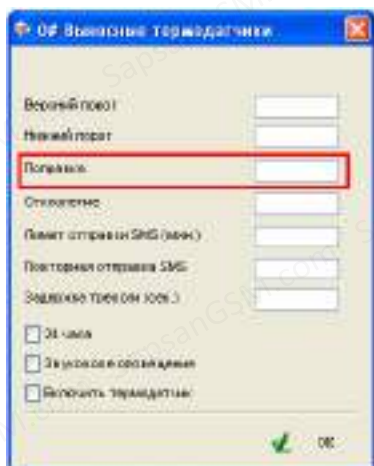
(может отличаться в разных версиях датчика)

**Красный** – плюс 3.3 В

**Белый** – общий провод

**Желтый** – передача данных

Если после подключения температурный датчик показывает неверную температуру, то его необходимо откалибровать. Калибровка осуществляется при подключении контрольной панели к ПК, через программу-настройщик.



Доступ к настройкам термодатчика осуществляется через меню «Известатели» -> «Внеш.термодатчики» -> двойной клик по номеру нужного термодатчика.

В открывшемся окне необходимо ввести значение поправки. При этом:

Если надо уменьшить текущее показание температуры, то вводится значение со знаком **«+»**.

Если надо увеличить текущее показание температуры, то вводится значение поправки со знаком **«-»**.

После ввода значения поправки подтвердите введенные значения нажатием кнопки **«ОК»**.

## Настройка контрольной панели через персональный компьютер

Пакет программного обеспечения Sapsan предназначен для конфигурирования, управления и контроля оборудованием сигнализации Sapsan с помощью персонального компьютера под управлением операционной системы Windows.

**Внимание!** Перед началом работы с программой необходимо ознакомиться с инструкцией пользователя на систему охраны Sapsan GSM PRO 6.

Перед использованием программного обеспечения необходимо установить драйвер устройства, идущий в комплекте. Для этого запустите файл **Sapsan USB Driver.exe** и следуйте дальнейшим указаниям установщика.

**Внимание!** Программа настройщик **Sapsan GSM PRO 6.exe** не требует установки.

Подключение устройства Sapsan GSM PRO 6 производится с использованием кабеля USB-miniUSB (в комплект поставки не входит).

Если подключение выполнено неверно или не установлены драйвера устройства отобразится окно ошибки.






Если все выполнено верно, то начнется процесс считывания данных с контрольной панели.



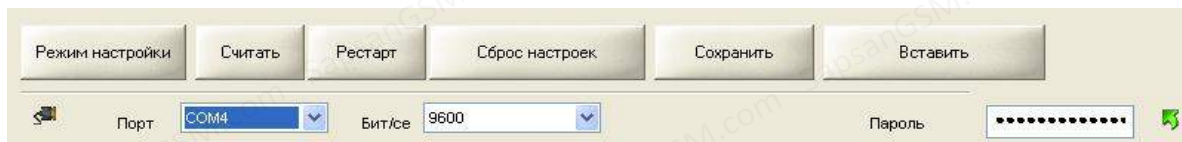
По окончании процесса считывания данных в нижней части программы отобразится сообщение «Переход в режим настройки выполнен!»



## 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


## 2. 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)»

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

**«Пароль»** Текущий пароль системы.

**Внимание!** Если пароль по каким-то причинам не определится автоматически его необходимо ввести в окно ввода и нажать на кнопку «отправить» 

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

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

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

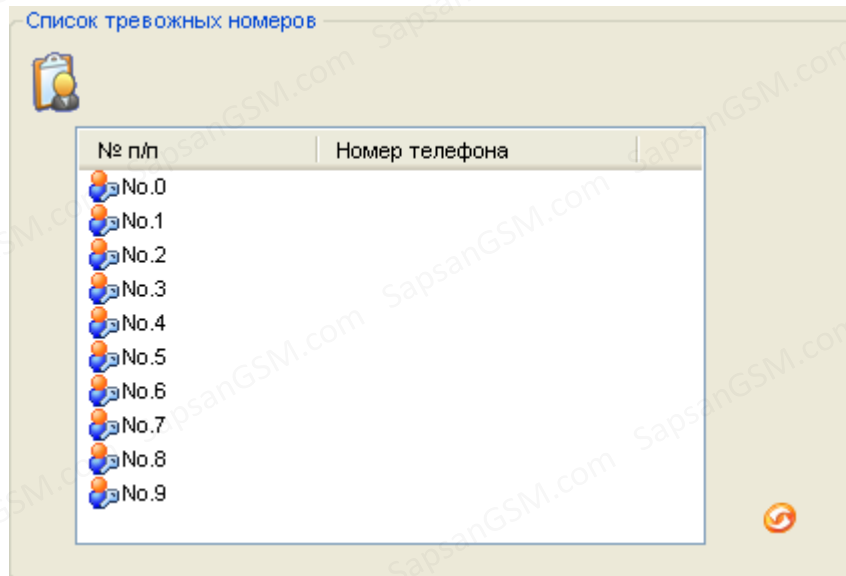
**«Сброс настроек»** Кнопка запускающая процесс восстановления настроек КП к заводским, при этом из памяти удаляются все ранее внесенные изменения и очищается «история данных»

**«Сохранить»** Кнопка позволяющая сохранить текущие настройки («профиль») системы в отдельный текстовый файл, для дальнейшего переноса на другие устройства, и восстановлении настроек в случае сбоя или нарушения.

**Внимание!** Для чтения файла настроек его необходимо открывать в текстовом редакторе «Блокнот». По умолчанию расширение сохраняемого файла настроек не отображается.

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

### 3. 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 в котором необходимо ввести номер телефона абонента в формате +7XXXXXXXXXX.



#### 4. Пункт меню «Базовые»

**«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.)

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

**«Запрос синхронизации при включении на номер»** - сообщение, которое КП будет отправлять на специально выделенный для этих целей номер, в случае первоначального включения или после перезагрузки при пропаже GSM-сети. В поле ввода следует записывать номер в формате +7XXXXXXXXXX

**Внимание!** Рекомендуется в качестве сервисного номера использовать номер SIM-карты установленной в КП. В этом случае будет происходить синхронизация времени по входящей SMS на КП.

**«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 сообщении. 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). Максимальная длина ИД системы 8 символов (0...9).

**«Включить переадресацию»** - активация функции запроса баланса сим-карты по SMS.

**«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.

## 5. Пункт меню «Тревожные»

Тревожные

Дозвон при тревоге

Отвечать на входящий звонок если номер записан в память КП

Добавить подпись и дату в тревожное SMS

Задержка тревоги (сек.)

Задержка постановки на охрану (сек.)

Посылать тревожное SMS    раз

Вместе с сиреной

Сохранить

Информация отчета системы (ежедневного или по запросу)

Встроенный термодатчик  Имя устройства

ИД системы  Состояние питания

Статус охраны  Внешние термодатчики

GSM сигнал  Состояние проводных зон

**«Дозвон при тревоге»** - телефонный звонок, записанным в память устройства абонентам, в случае тревоги.

**«Отвечать на входящий звонок если номер записан в память КП»** - при включении данного пункта позволяет позвонить на систему и прослушать помещение через встроенный либо выносной (опционально) микрофон.

**«Добавить подпись и дату в тревожное SMS»** - добавляет время отправки в сообщение, а также описание устройства.

**«Задержка тревоги (сек.)»** - время задержки формирования сигнала «Тревога» при сработке любого датчика. Задержка устанавливается в секундах и является «задержкой на вход».

**«Вместе с сиреной»** - включает задержку сработки сирены при тревоге.

**«Задержка постановки на охрану (сек.)»** - время задержки включения режима охраны. Задержка устанавливается в секундах и является «задержкой на выход».

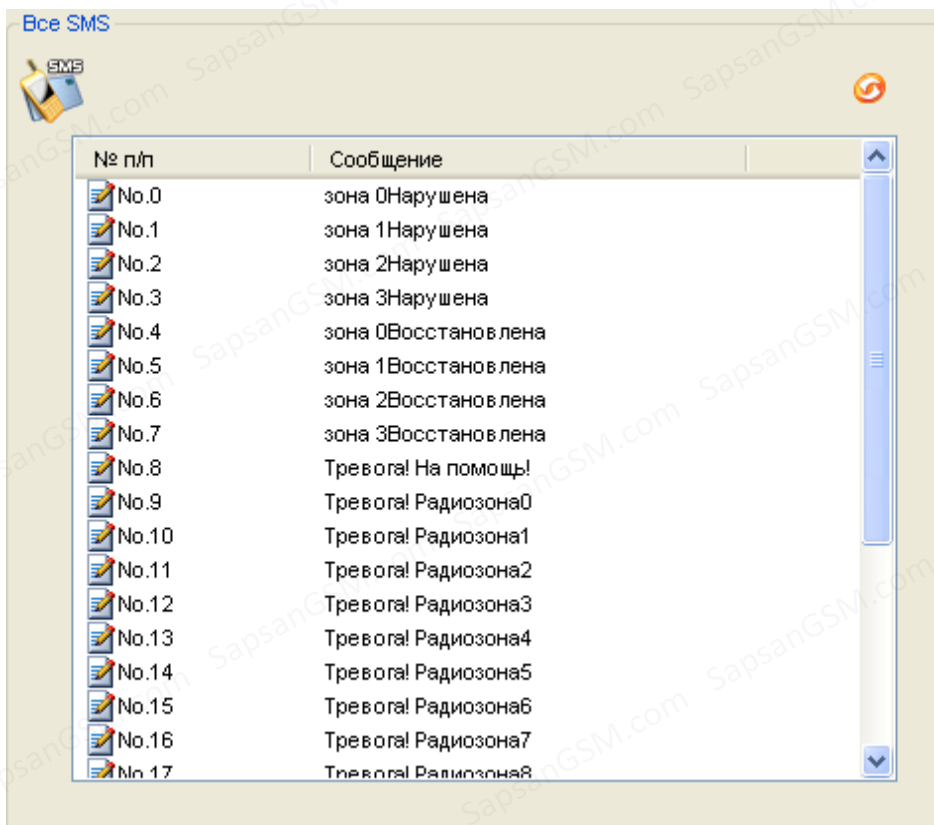
**«Присылать тревожное SMS раз»** - количество SMS сообщений отправляемых системой на каждый записанный в неё номер абонента в пределах от 0 до 100. При больших значениях процесс оповещения всех абонентов при этом затягивается.

**«Информация отчета системы (ежедневного или по запросу)»** - информация, которую будет включать в себя ежедневное SMS сообщение, а также сообщение, присылаемое по запросу отчета.

Отчет содержит следующие пункты:

Ежедневный отчет	
Встроенный термодатчик	Показание температуры встроенного температурного датчика
ИД системы	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
Состояние питания	Режим питания устройства: от встроенного АКБ или от сети 220 В
Внешние термодатчики	Показание температуры всех выносных температурных датчиков
Состояние проводных зон	Текущее состояние входных цифровых зон

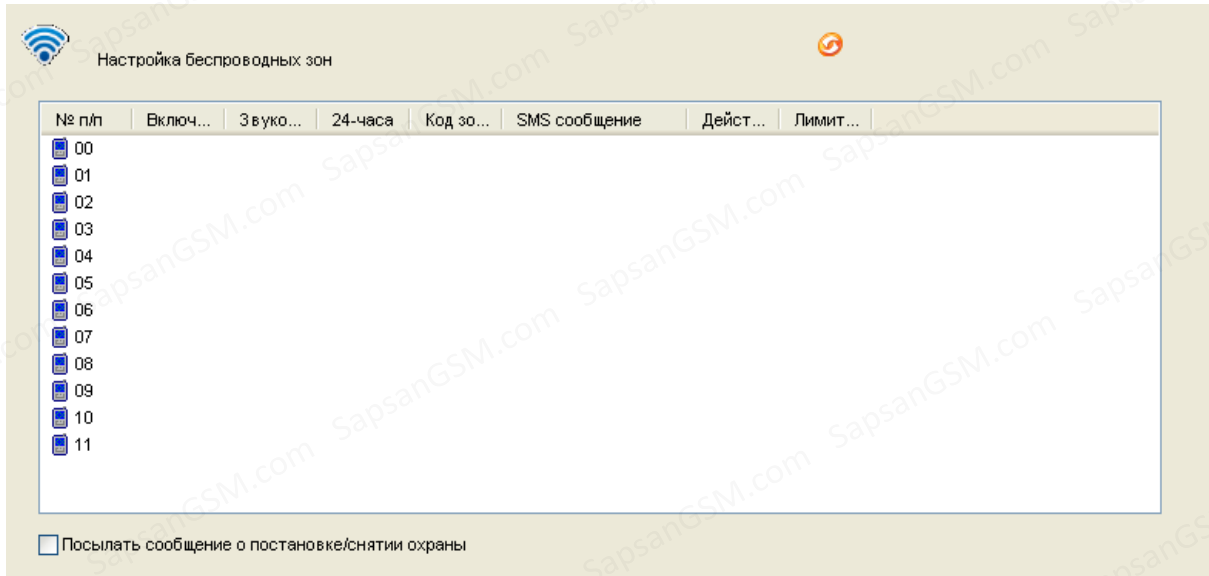
### 6. Пункт меню «Все SMS»



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).

## 7. Пункт меню «Радиозоны»



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 охраны»** - включает функцию оповещения абонентов, о том, с какого брелока была осуществлена постановка системы на охрану.



**«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»** - настройка выхода, который будет активироваться при сработке конкретной беспроводной зоны.

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

## 8. Пункт меню «Системные»

сохранить очистить

№ пл/	Админ	управ...	перез...	SMS о...	Суточ...			термо...	термо...	SMS п...	до:
CS0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CS9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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	
Управление охраной	Данные номера могут ставить/снимать систему на охрану
Управление по SMS	Данные номера могут изменять параметры настройки системы SMS командами
Управление номерами	Данные номера могут удалять/добавлять номера оповещения
SMS о старте	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 дозвон	Данным номерам осуществляется дозвон при тревоге термодатчика
SMS по питанию	Данным номерам отправляется SMS при пропаже и восстановлении электропитания
Дозвон по питанию	Данным номерам производится дозвон при пропаже и восстановлении электропитания
Низкий GSM сигнал SMS	Данным номерам приходят SMS о тревоге низкого GSM сигнала
SMS о постановки/снятии	Данным номерам отсылаются сообщения о постановке/снятии системы на охрану

## 9. Пункт меню «Входы и выходы»

**«Логика работы проводных зон»** - 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 сирены при тревоге проводного шлейфа.

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

Логика работы выходов	
Отключено	Исключение выхода (деактивация).
Реле	Выход работает в режиме реле. До окончания запрограммированного промежутка времени или наступления условия выключения.
Серия импульсов	Последовательные импульсы с интервалом, равным времени работы встроенного зуммера.
Импульс	Единичный импульс. Длину импульса необходимо настроить.
Вместе с сиреной	Выход работает в режиме реле с привязкой к работе сирены. Время включения устанавливается параметром «Время работы (мин.)»



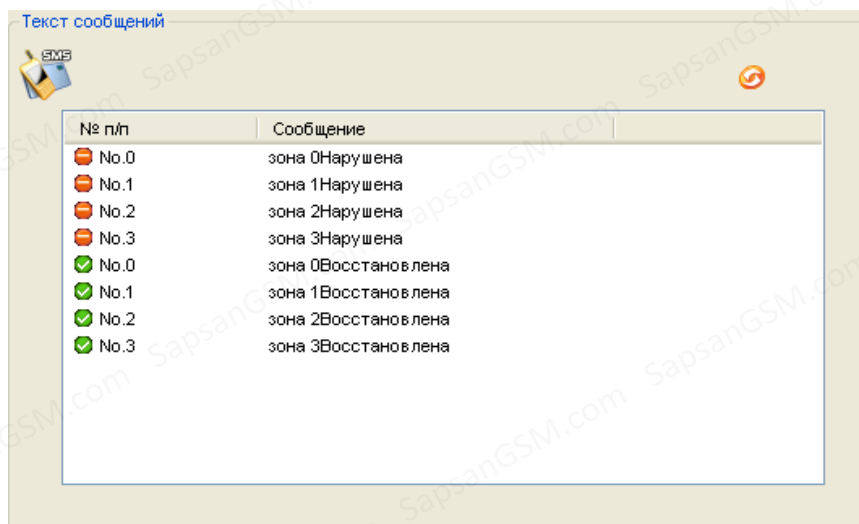
**«Настройка «Реле на время»»** - позволяет настроить время замыкания выхода при выборе логики работы «Реле на время»

**«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.

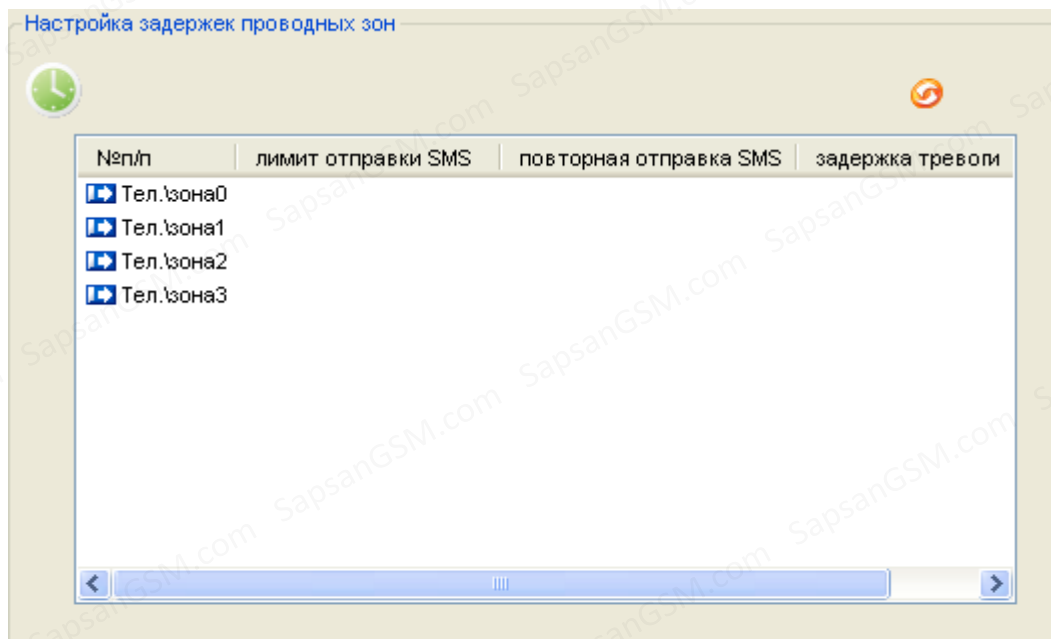
**«Использовать зону 1 для постановки на охрану»** - включает возможность постановки на охрану путем замыкания контактов проводной зоны № 1.

**10. Пункт меню «Текст сообщений»**

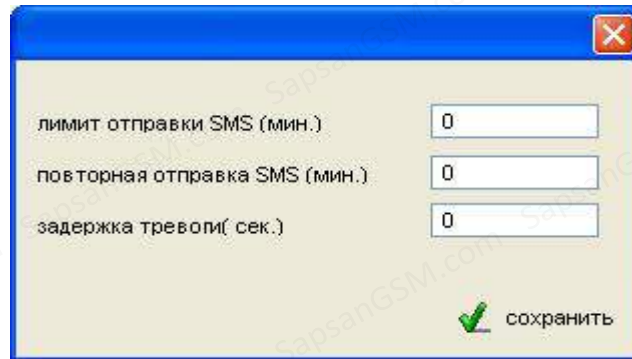


Данный пункт меню содержит текстовку всех сообщений от цифровых входов, которые возможно изменить пользователю. Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер сообщения, которое необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста.

**11. Пункт меню «Задержки входов»**



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



лимит отправки SMS (мин.) 0

повторная отправка SMS (мин.) 0

задержка тревоги( сек.) 0

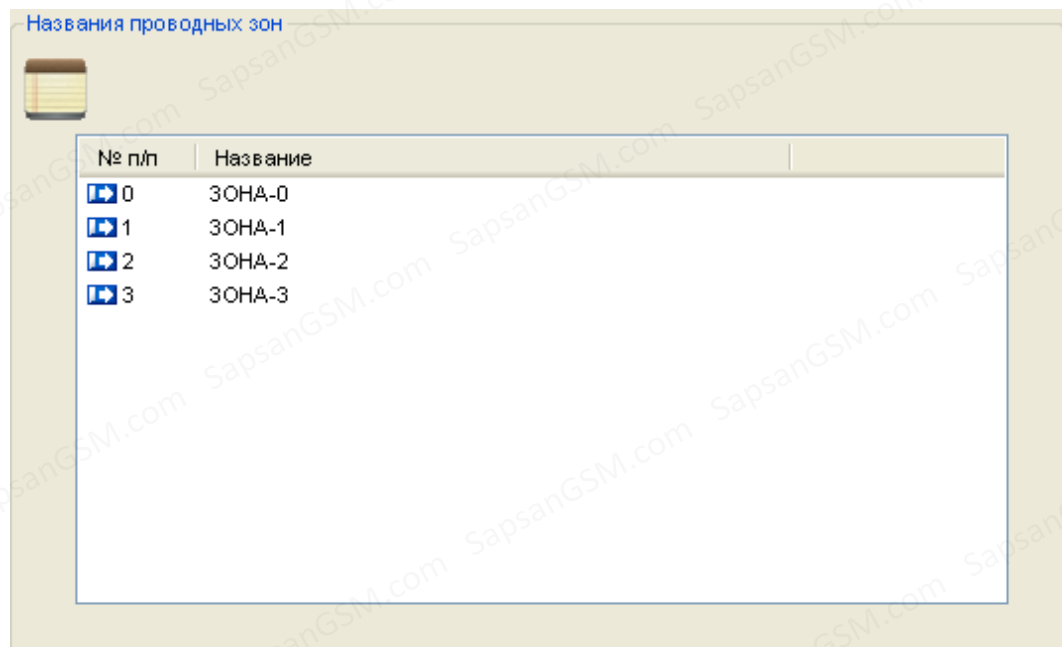
сохранить

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

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

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

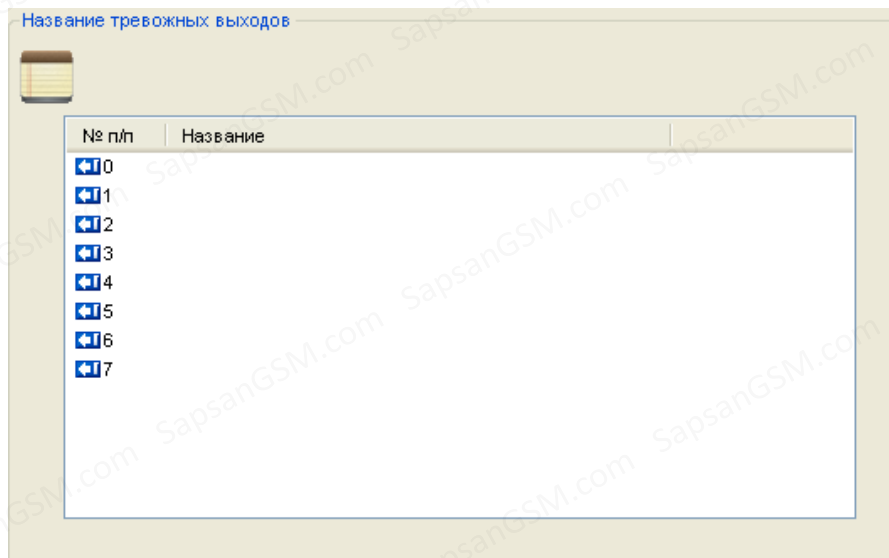
## 12. Пункт меню «Названия входов»



№ п/п	Название
0	ЗОНА-0
1	ЗОНА-1
2	ЗОНА-2
3	ЗОНА-3

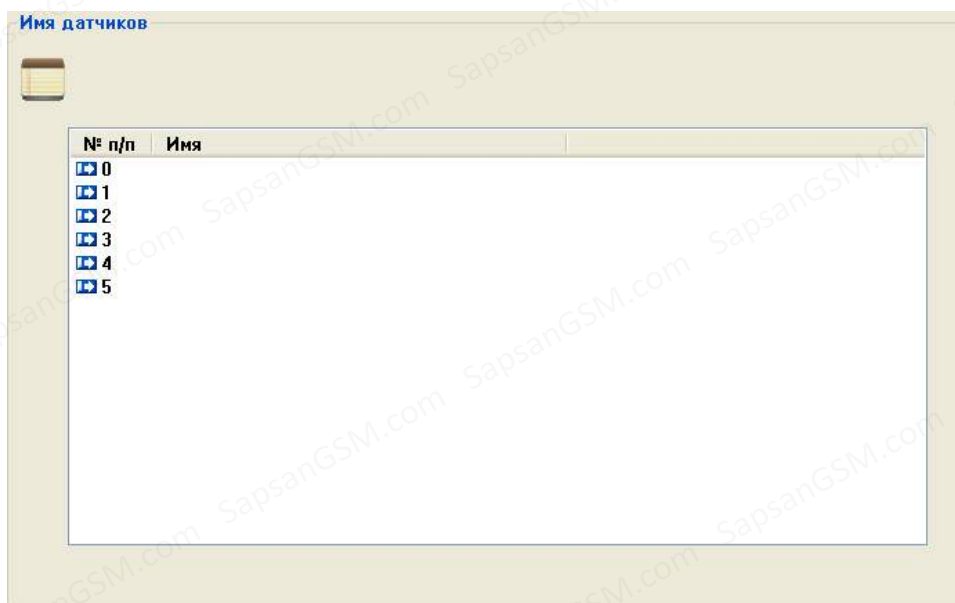
Данный пункт меню позволяет настроить название цифровых входов (проводных зон охраны). Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер зоны, название которой необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста. Длина названия цифрового входа не должна превышать 24 символа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

### 13. Пункт меню «Название выходов»



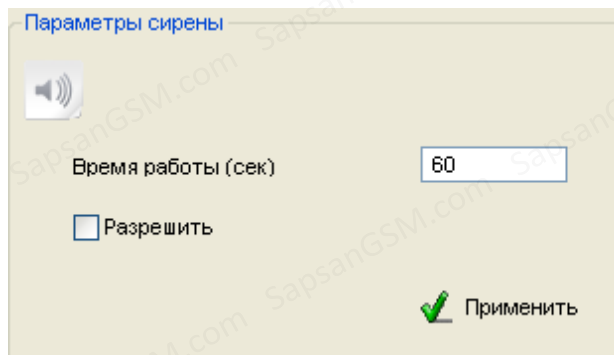
Данный пункт меню позволяет настроить название выходов. Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер выхода, название которого необходимо изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста. Длина названия проводного выхода не должна превышать 24 символов (включая пробелы).

### 14. Пункт меню «Имя датчиков»



Данный пункт меню позволяет настроить название выносных Термодатчиков. Для изменения необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на номер датчика, название которого нужно изменить и в открывшемся окне произвести изменение текста.

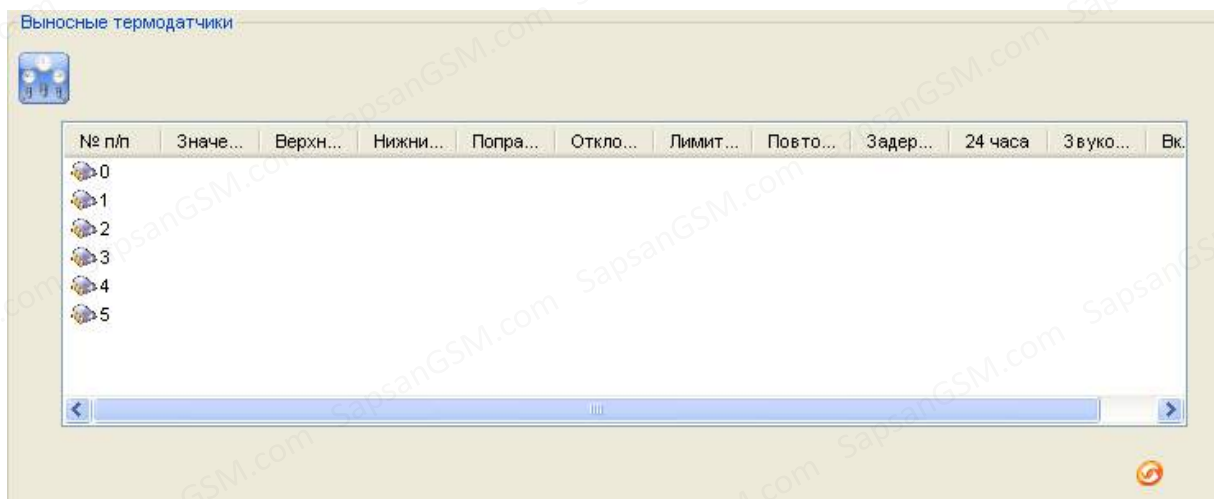
### 15. Пункт меню «Сирена»



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

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

### 16. Пункт меню «Внеш. Термодатчик»



Данный пункт меню отображает настройки всех подключаемых температурных датчиков. Подключаемые датчики поддерживают измерения температуры в диапазоне -55...+125 и должны быть типа «DS18B20». Для внесения изменений в настройки датчиков необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на строчке с номером термодатчика и в открывшемся окне произвести изменения.

**«Внешние термодатчики»** - Диалоговое окно изменения параметров. Таблица содержит все введенные параметры конкретного термодатчика.

0# Выносные термодатчики

Верхний порог

Нижний порог

Поправка

Отклонение

Лимит отправки SMS (мин.)

Повторная отправка SMS

Задержка тревоги (сек.)

24 часа

Звуковое оповещение

Включить термодатчик

ОК

**«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 «-».

**«Отклонение»** - Устанавливает на какую величину должно отклонится показание температуры в градусах от верхнего или нижнего порога, чтобы КП сформировала сигнал «Тревога».

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

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

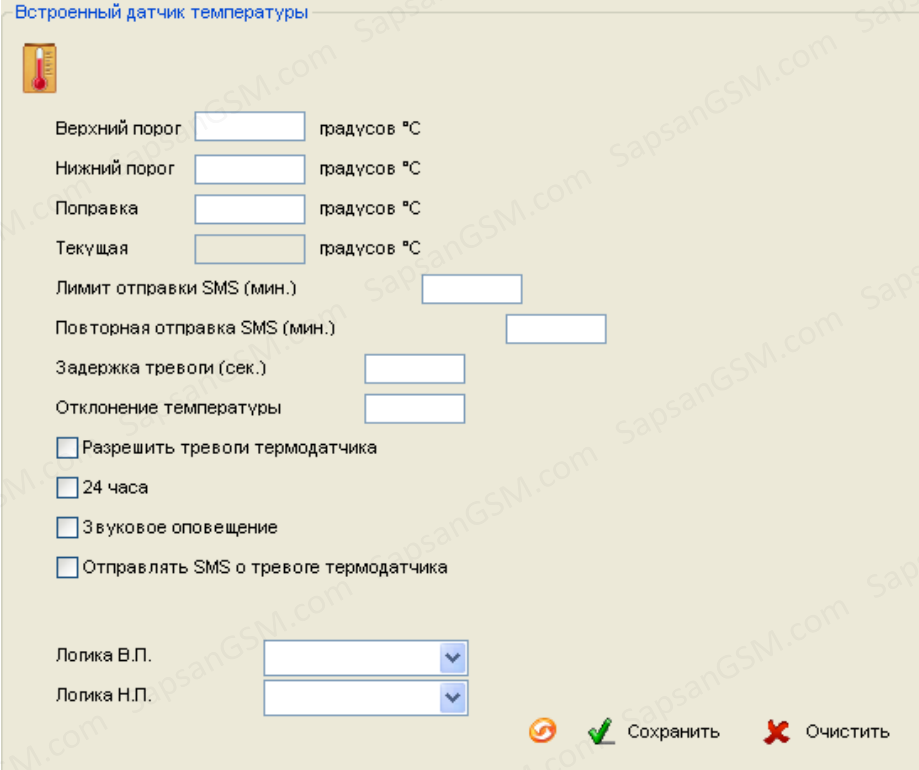
**«Задержка тревоги (сек.)»** - Устанавливает задержку перед отправкой SMS оповещения о сигнале «Тревога».

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

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

**«Включить термодатчик»** - данный пункт меню включает или выключает конкретный термодатчик.

## 17. Пункт меню «Встр. Термодатчики»



Встроенный датчик температуры

Верхний порог  градусов °C

Нижний порог  градусов °C

Поправка  градусов °C

Текущая  градусов °C

Лимит отправки SMS (мин.)

Повторная отправка SMS (мин.)

Задержка тревоги (сек.)

Отклонение температуры

Разрешить тревоги термодатчика




24 часа

Звуковое оповещение

Отправлять SMS о тревоге термодатчика

Логика В.П.

Логика Н.П.

  Сохранить  Очистить

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.

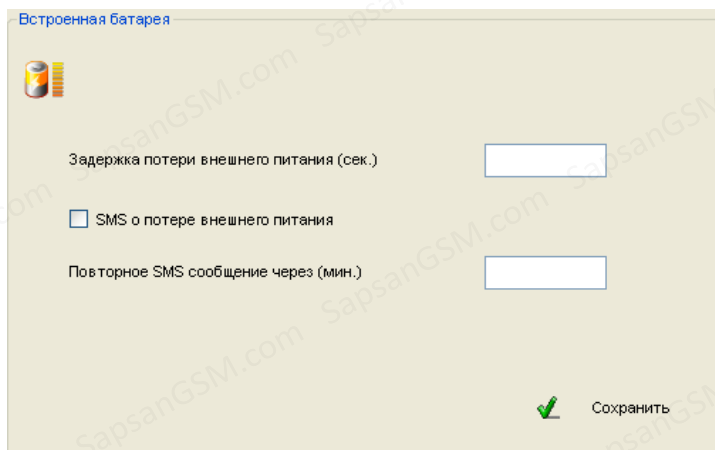
**«Разрешить тревоги термодатчика»** - данный пункт меню активирует функцию формирования сигнала «Тревога» температурного датчика.

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

**«Логика В.П.»** - при достижении термодатчиком установленного верхнего порога активируется выбранный из выпадающего списка выход.

**«Логика Н.П.»** - при достижении термодатчиком установленного нижнего порога активируется выбранный из выпадающего списка выход.

### 18. Пункт меню «Аккумулятор»



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

**«Повторное SMS сообщение через (сек.)»** - время через которое будет послано повторное SMS сообщение при потере внешнего питания.

## 19. Пункт меню «Настройка выходов»



Настройка активации выходов

Выход	Активация	Восстановлен	Действие
Реле 1	Разомкнуть	Разомкнуть	Ничего
Реле 2	Замкнуть	Замкнуть	0 проводная зона трево
Реле 3	Импульс	Импульс	Потеря питания
О.К. 1	Замкн. 300сек	Замкн. 300сек	Дозвон
О.К. 2	Замкн. 30сек	Замкн. 30сек	0 Выносной термодатч
О.К. 3	Замкн. 60сек	Замкн. 60сек	4 Выносной термодатч
О.К. 4	Ничего	Ничего	Включение охраны
О.К. 5			

Длина импульса (сек.)

Использовать в режиме "охрана снята"

Использовать совместно с 24-часовыми зонами

  сохранить

Данный пункт меню позволяет настроить действие контактов выходов при различных ситуациях для каждого выхода в отдельности.

**«Выход»** - указываются номера проводных выходов.

**«Активация»** - в выпадающем списке указывается действия выхода при формировании сигнала указанного в разделе «Дополнительно»

**«Восстановление»** - в выпадающем списке указывается действие выхода при завершении сигнала указанного в разделе «Действие»

Значение параметра работы выхода «Активация», «Восстановление»
Разомкнуть
Замкнуть
Импульс
Замкнуть на 300 секунд
Замкнуть на 30 секунд
Замкнуть на 60 секунд
Ничего не делать

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



Условие включения выхода	
Ничего	0 Выносной термодатчик
0 Проводная зона	1 Выносной термодатчик
1 Проводная зона	2 Выносной термодатчик
2 Проводная зона	3 Выносной термодатчик
3 Проводная зона	4 Выносной термодатчик
Потеря питания	5 Выносной термодатчик
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.

## 20. Пункт меню «Таймеры»

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.

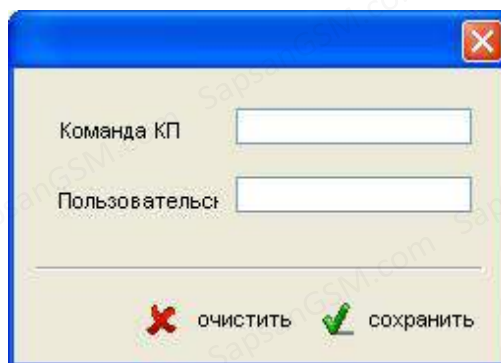
### 21. Пункт меню «Расписание таймеров»

Данный пункт меню позволяет настроить расписание таймеров по дням недели с указанием конкретного времени включения с точностью до минут.

### 22. Пункт меню «Команды пользователя»

№ п/п	Команда КП	Пользовательская команда
0		
1		
2		
3		
4		
5		

Данный пункт меню позволяет настроить команды пользователя. То есть привязать к конкретной команде КП желаемое обозначение, которое будет посылааться в SMS сообщении для управления устройством. Для ввода команды необходимо произвести двойное нажатие ЛКМ на желаемом номере команды и в открывшемся окне произвести ввод параметров.



**«Команда КП»** - Машинная команда для настройки системы

**«Пользовательская»** - SMS команда пользователя КП

**Внимание!** Длина команды пользователя не должна превышать 8 символов.

**Пример:** для запроса баланса через контрольную панель необходимо отправить команду CHECKbalance. Данную команду необходимо ввести в окошко ввода «Команда КП».

Команду которую будет удобно отправлять пользователю для запроса баланса – Баланс.

Данную команду необходимо записать в окошко ввода «Пользовательская».

**SMS КОМАНДЫ****КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ**

Команда	Название	Параметр
PW=<pass>	Настройка пароля системы, состоящего из 6-ти цифровых символа	<pass> пароль
DAYRP	Запрос sms отчета системы	
ARM	Постановка системы на охрану	
DISARM	Снятие системы с охраны	
CHECKbalance	Запрос баланса	
CS?	Запрос настроенных номеров оповещения	
IOIS	Запрос статуса проводных зон	
IOOS	Запрос состояния выходов	
POW	Запрос состояния электропитания	
ETEMPR	Запрос диапазона работы температуры (нижнего и верхнего порогов)	
ETEMPC	Запрос текущего значения температуры	

**КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ВЫХОДОВ****Внимание!** Треугольные скобки не писать!

Команда	Название	Параметр
IOOH<n>	Активация выхода (включить)	<n> Номера выходов <0...7>
IOOL<n>	Деактивация выхода (выключить)	
IOOP<n>	Включить выход в режиме импульс	
IOPO<sec>	Настройка времени импульса	<sec> Время работы в секундах <0...65535>
IOOP<n>,<sec>	Активация выхода на заданное время работы	<n0n1n2n3> Номера выходов <0...3>  <sec> Время работы в секундах <0...65535>
IOOF<n>	Управление всеми выходами одновременно	<n> значение параметра  00000000: Выключено 11111111: Включено

**НАСТРОЙКА НОМЕРОВ ОПОВЕЩЕНИЯ****Внимание!** Треугольные скобки не писать!

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 ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

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 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

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
ARING=<n>	Голосовой дозвон на тревожные номера при тревоге	<n> - значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 1
ASC=<n>	Автоматический ответ на входящий звонок с записанного в память номера телефона	
AWB=<n>	Добавление текущей даты и времени в тревожное сообщение	
UARTEVENT=<n>	Вывод событий на виртуальный терминал	<n> - значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
IOAT=<n>	Установка числа отправляемых при тревоге SMS сообщений (повторных SMS)	<n> - число отправляемых SMS 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 ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
IOTPI=<ni>,<ln>	Настройка типа проводной зоны	<ln> - Тип зоны 0: Отключена 1: Норм. Замкнута 2: Замкн+восстанов. 3: Норм. Разомкнута 4: Разомкнута+Восстанов.  <On> - Тип выхода 0: Отключен 1: Реле 2: Серия импульсов 3: Импульс 4: Совместно с сиреной
IOTPO=<no>,<On>	Настройка типа выхода	<ni> - Номер зоны <0...3>  <no> - Номер выхода <0...7>
IOIP=<n>	Выключение тревоги проводной зоны	<n> Номер зоны <0...3>
IOIC=<n>	Включение тревоги проводной зоны	
DINURG<n>,<x>	Включение режима круглосуточной 24-часовой зоны охраны	<n> Номер зоны <0...3>  <x> Значение параметра 0: Выключен 1: Включен  По умолчанию: 0
DINSND<n>,<x>	Включение звука сирены при тревоге	

IOAS<n>,<time>	Лимит отправки SMS	<n> Номер входа <0...3>
IOLS<n>,<time>	Повторная отправка SMS	<time> Время в минутах <0...255>
DINDLY<n>,<time>	Задержка тревоги	<n> Номер входа <0...3>
		<time> Время в секундах <0...65535>
IOOR=<n>	Включение функции запоминания состояния выходов	<n> значение параметра 0: Выключено 1: Включено По умолчанию: 0
IOHT=<time>	Настройка времени работы звукового оповещения о тревоге	<time> Время работы в минутах <0...255>

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ СИРЕНЫ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
BUZEN=<n>	Включение/выключение сирены при тревоге	<n> - значение параметра 0: Выключено 1: Включено
BUZT=<sec>	Настройка времени работы сирены при тревоге Значение по умолчанию: 60	<sec> - время в секундах <0...255>

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

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

## НАСТРОЙКА ВЫНОСНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДАТЧИКОВ DS18B20

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
ETEMPEN<n>=<x>	Включение/выключение внешних температурных датчиков	<n> - Номер датчика <0...5> <x> - Значение параметра 0: Выключен 1: Включен
ETEMPH<n>=<val>	Настройка верхнего температурного порога температурного датчика	<n> - Номер датчика <0...5> <val> - Значение температуры <-55...125>
ETEMPPL<n>=<val>	Настройка нижнего порога температурного датчика	
ETEMPVB<n>=<val>	Настройка корректировки температурного датчика	
ETEMPAS<n>=<min>	Лимит отправки SMS	<n> - Номер датчика <0...5> <min> - Время в минутах <0...255>
ETEMPPLS<n>=<min>	Повторная отправка SMS	<n> - Номер датчика <0...5> <sec> - Время в секундах <0...255>
ETEMPDLY<n>=<sec>	Задержка тревоги	<n> - Номер датчика <0...5> <val> - Значение отклонения <0...255>
ETEMPPOS<n>=<val>	Настройка значения отклонения температуры при котором произойдет тревога температурного датчика	<n> - Номер датчика <0...5> <val> - Значение отклонения <0...255>
ETEMPURG<n>=<x>	Включение 24-часового режима работы температурного датчика Значение по умолчанию: 0	<n> - Номер датчика <0...5> <x> - Значение параметра 0: Выключен 1: Включен
ETEMPSPND<n>=<x>	Включение звукового оповещения при тревоге Значение по умолчанию: 1	<n> - Номер датчика <0...5> <x> - Значение параметра 0: Выключен 1: Включен
ETEMPSMS<n>=<x>	Отключение отсылки тревожных SMS при работе термодатчика	<n> - Номер датчика <0...5> <x> - Значение параметра 0: Выключен 1: Включен



## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВЫХОДОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

Команда	Название	Параметр
IOOC=<n0n1n2n3n4n5n6n7><x0x1x2x3x4x5x6x7>  Пример: IOOC=1111111166666666	Настройка типа работы выхода при тревоге и восстановлении  <b>Внимание!</b> Необходимо указывать действия всех выходов в одном сообщении.	<n0n1n2n3n4n5n6n7> реакция выхода при тревоге <0...6>  <x0x1x2x3x4x5x6x7> реакция выхода при восстановлении <0...6>

Значение параметра работы выходов	
0	Разомкнуть
1	Замкнуть
2	Импульс
3	Замкнуть на 300 секунд
4	Замкнуть на 30 секунд
5	Замкнуть на 60 секунд
6	Бездействие

Команда	Название	Параметр
IOOA=<n><index>  Пример: IOOA=410	Настройка условия включения выхода	<n> номер выхода <0...7>  <index> условие включения выхода <0...15>

Условие включения выхода			
0	Ничего	9	0 Выносной термодатчик
1	0 Проводная зона тревога	10	1 Выносной термодатчик
2	1 Проводная зона тревога	11	2 Выносной термодатчик
3	2 Проводная зона тревога	12	3 Выносной термодатчик
4	3 Проводная зона тревога	13	4 Выносной термодатчик
6	Потеря питания	14	5 Выносной термодатчик
7	Дозвон	15	Включение охраны

### НАСТРОЙКА РАБОТЫ ТАЙМЕРОВ

**Внимание! Треугольные скобки не писать!**

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>
MDATE<n>=<DD>,<HH>,<MM>,<act>	Недельный таймер	<MM>: Минуты <0...60>
		<min>: Минуты <0...65535>
		<sec>: Секунды <0...65535>
		<act>: Действие <0...27>

Параметр настройки действия по таймеру <act>			
00	Ничего	15	Разомкнуть О.К. 1
01	Снять с охраны	16	Импульс реле 1
02	Поставить на охрану	17	Импульс реле 2
04	SMS отчет	18	Импульс реле 3
05	Будильник	19	Импульс О.К. 1
06	Включить сирену	20	Выполнить команду 0
07	Выключить сирену	21	Выполнить команду 1
08	Замкнуть реле 1	22	Выполнить команду 2
09	Замкнуть реле 2	23	Выполнить команду 3
10	Замкнуть реле 3	24	Выполнить команду 4
11	Замкнуть О.К. 1	25	Выполнить команду 5
12	Разомкнуть реле 1	26	Выполнить команду 6
13	Разомкнуть реле 2	27	Перезагрузить КП
14	Разомкнуть реле 3		

## 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, 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

Интеллектуальная беспроводная охранная GSM-сигнализация  
с функцией контроля температуры  
**Sapsan GSM Pro 6**

№ \_\_\_\_\_

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) и по электронной почте [Support@T4L.ru](mailto:Support@T4L.ru)

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
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		

## Приложение

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

**PRTCS0#PRTSP1#SPxxxxxxxxxx**

0 – цифра ноль

xxxxxxxxxx – 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 функции запроса баланса сим-карты необходимо на номер SIM-карты, установленной в контрольной панели, отправить SMS с текстом:

**CHECKBalanceN,X**

N - Номер телефона баланс-сервиса оператора связи

X - Ключевое слово

Значения параметров для основных операторов связи		
Оператор	Megafon	MTS
Номер баланс-сервера	000100	111
Ключевое слово	Б	11

У оператора GSM связи «Beeline» услуга sms-запроса баланса отсутствует.

Внимание! Для других операторов данные параметры необходимо уточнять у оператора связи, SIM-карта которого вставлена в КП.

Разрешить сигнализации пересылать запрос баланса оператору связи:

**FWDSMSn**

n- значение параметра. 1: Разрешить; 0: Запретить.

Комплектация сигнализации Sapsan GSM PRO 6 с датчиками:

Наименование	Количество
Контрольная панель с монтажной планкой	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Блок питания 220 VAC/12 VDC	1 шт.
Кабель USB-miniUSB	1 шт.
Комплект крепежных элементов	1 комплект
Проводной выносной термодатчик (провод 3 метра)	1 шт.
Проводная штатная сирена	1 шт.
Беспроводной геркон (датчик открытия двери)	1 шт.
Беспроводной датчик движения	1 шт.
Пульт дистанционной постановки и снятия с охраны	2 шт.
Инструкция	1 шт.
Диск CD	1 шт.