

Интеллектуальная охранная GSM сигнализация SAPSAN[®] GSM PRO 5T



Инструкция пользователя

Версия инструкции: 1.5

Дата выпуска: 20.10.2011

СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткое описание	3
2. Предупреждения безопасности	3
3. Стандартная комплектация.....	4
4. Внешний вид устройства.....	4
4.1. Центральный блок	4
4.2. Боковая панель центрального блока	5
5. Возможности и функционал.....	6
6. Установка.....	6
6.1. Установка SIM-карты	6
6.2. Установка магнитного датчика открытия двери/окна	6
6.3. Установка датчика движения.....	7
6.4. Установка остальных датчиков	8
6.5. Установка контрольной панели.....	8
6.6. Установка сирены	8
6.7. Установка других проводных датчиков.....	8
7. Настройка.....	9
7.1. Меню контрольной панели.....	9
7.2. Пункты главного меню.....	9
7.3. Меню Просмотр.....	9
7.4. Меню Операции	10
7.5. Меню Настройки	10
7.6. Установка режимов таймера.....	12
8. Инструкция по пользованию системой.....	13
8.1. Управление при помощи брелока.....	13
8.2. Управление системой клавишами контрольной панели	13
8.3. Управление системой при помощи SMS команд.....	14
8.4. Управление встроенным датчиком температуры.....	18
9. Подключение беспроводных датчиков к контрольной панели.....	19
10. Порядок подключения системы к компьютеру.....	19
11. Сброс к заводским установкам	21
12. Технические характеристики	21
13. Меры предосторожности	22
14. Гарантийные обязательства	22
Гарантийный талон	23

1. Краткое описание

GSM Сигнализация **SAPSAN GSM PRO 5T** представляет собой новое решение защиты безопасности и специально 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 механизмами посредством сотового телефона. Когда любой из датчиков срабатывает, система осуществляет звонок 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 настройку прибора с помощью программного обеспечения, которое входит в комплект поставки. Все что Вам необходимо, это SIM-карта любого GSM провайдера, доступного по 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 может принести разрушения или угрозы.



Помехи

Все 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

Пожалуйста, следуйте соответствующим ограничивающим правилам. Избегайте использования оборудования вблизи открытого огня.



Разумное использование

Пожалуйста, устанавливайте систему в подходящем месте в соответствии с описанием в сопроводительной документации на продукт. Избегайте экранирования сигнала.



Пользуйтесь услугами квалифицированных сервисных служб

Ремонт должен быть произведен только квалифицированными сервисными центрами.



Водонепроницаемость

Продукт не водонепроницаемый. Пожалуйста, устанавливайте его в сухом месте и содержите в сухом состоянии.

3. Стандартная комплектация

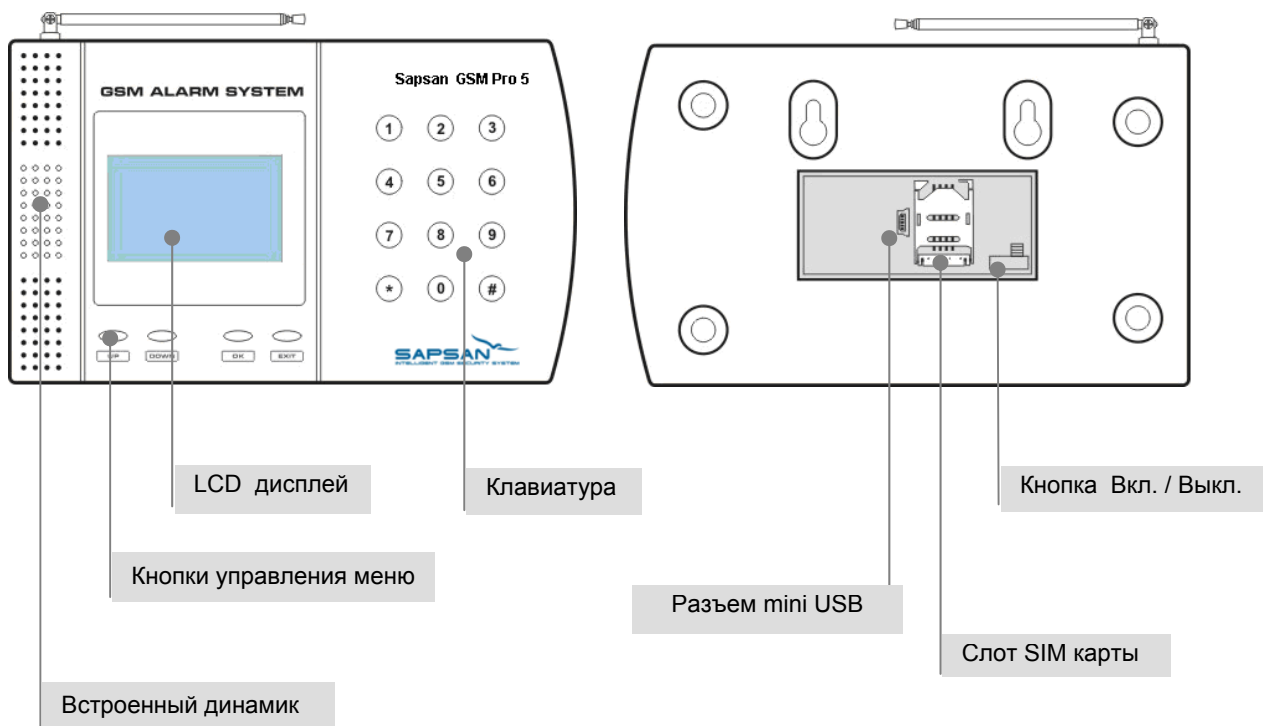
Контрольная панель – 1 шт.
 Пульт дистанционного управления (брелок) – 2 шт.
 Беспроводной датчик движения (100 м) – 1 шт.
 Беспроводной датчик открытия двери – 1 шт.
 Проводная сирена – 1 шт.
 AC/DC стабилизированный блок питания – 1 шт.
 CD диск с программным обеспечением – 1 шт.
 Инструкция пользователя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

Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно)

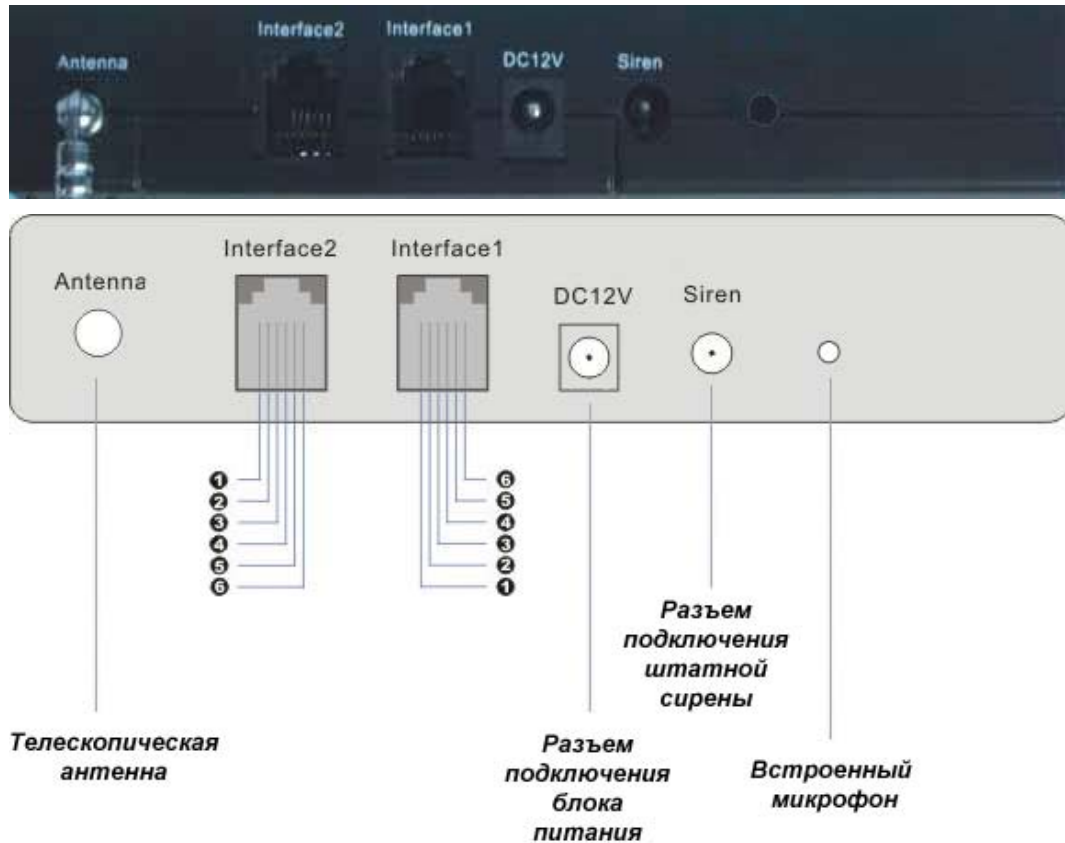
Проводная уличная светозвуковая сирена
 Беспроводная звуковая сирена (ревун)
 Беспроводной датчик движения (ИК-датчик)
 Беспроводной датчик движения повышенной дальности (500 м)
 Беспроводной датчик движения (100 м)
 Беспроводной направленный датчик движения
 Беспроводной датчик разбития стекла
 Беспроводной 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



Примечание: Будьте внимательней при подключении блока питания к панели т.к разъемы для блока питания и сирены одинаковые. При неправильном подключении система выйдет из строя, что не является гарантийным случаем.

Разъем - Interface 1 (распиновка разъема RJ-11)

PIN 1	Вход для микрофона « - »
PIN 2	Вход для микрофона « + »
PIN 3	Релейный выход : НЗ/НО контакт
PIN 4	(Ток нагрузки: 3А/250В~)
PIN 5	Релейный выход : НЗ/НО контакт
PIN 6	(Ток нагрузки: 3А/250В~)

Релейный выход подобен выключателю, вы можете использовать его для контроля сирены, света, эл.ворот, видео-регистратора и других целей. Он управляется 5В постоянного напряжения, ток нагрузки 3А/250В ~, <40Вт. Не используйте для подключения напрямую приборы мощностью более 40Вт!

Для подключения приборов более высокого напряжения воспользуйтесь дополнительными релейными преобразователями (сильноточными реле, пускателями и т.д.).

Разъем - Interface 2 (распиновка разъема RJ-11)

PIN 1	Земля
PIN 2	Земля
PIN 3	Вход для проводной зоны 3
PIN 4	Вход для проводной зоны 2
PIN 5	Вход для проводной зоны 1
PIN 6	Вход для проводной зоны 0

5. Возможности и функционал

- 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 на предварительно заданные номера при срабатывании датчиков;
- 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 (предназначенной 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. Имена зон могут быть отредактированы;
- 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: редактирования времени задержки постановки на охрану, редактирования времени задержки срабатывания сирены, возможность отправки SMS пользователям при отключении электропитания, отправка отчета о состоянии прибора, предупреждения о слабом GSM сигнале;
- 10) Система оборудована 1 релейным выходом, подобно выключателю, используется 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 внутренний аккумулятор. В случае отключения электропитания, устройство проработает около 6 часов. Теперь система останется работоспособной, если помещение будет обесточено злоумышленниками.
- 14) Элегантный дизайн и легкая настройка.

6. Установка

6.1. Установка SIM - карты



- а) Запрос PIN-кода у SIM-карты должен быть УБРАН !
- б) 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.

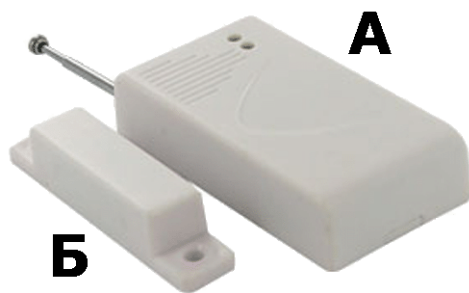
6.2. Установка магнитного датчика открытия двери/окна

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

Установка датчика открытия двери/окна производится с помощью болтов. Место для болтов находится на задней поверхности датчика. После установки датчика вытяните антенну и попробуйте открыть дверь/окно. Если на датчике загорелся красный индикатор - датчик работает. Если на датчике горит второй индикатор, или оба сразу - замените батареи. Если после этого датчик также не сработал - обратитесь к поставщику.

Сигнал от магнитного датчика открытия двери/окна поступает на Контрольную панель, когда две части датчика отдаляются друг от друга более чем 15-30мм.

Внимательно проверьте расстояние, на котором срабатывает датчик, и прикрепите его к двери. Пример крепления датчика:



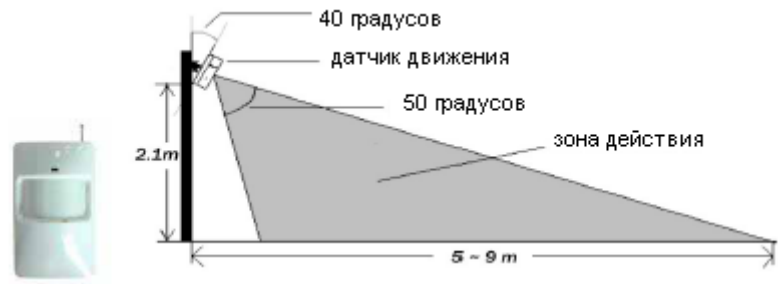
Для массивных металлических дверей (гаражи, металлические тенты-палатки) следует пользоваться специальным магнитоконтактным датчиком. Для такого датчика расстояние срабатывания 3,00-5,00 см.



6.3. Установка датчика движения

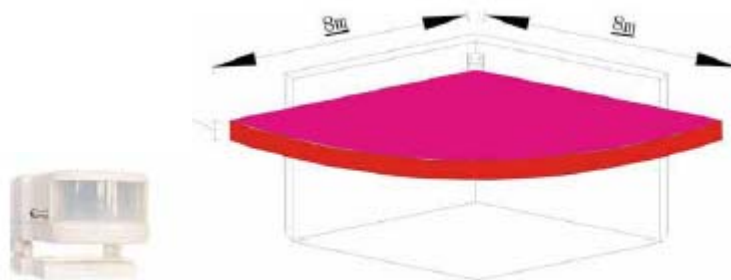
Датчик движения определит присутствие человека, температура тела которого отличается от температуры окружающей среды. Когда датчик сработает, он пошлет сигнал на Контрольную панель. Установите датчик на выбранное место при помощи саморезов.

Радиус действия и форма луча показаны на рисунках внизу:



Угол обзора такого датчика – 90 градусов, так что его можно вешать в углу комнаты.

Для направленного датчика движения, форма луча показана на рисунке:



6.4. Установка остальных датчиков

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



6.5. Установка контрольной панели

Установите контрольную панель в месте, недоступном взломщику, но так, чтобы устройством можно было оперировать в случае 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.

6.6. Установка сирены

Подсоедините сирену прежде, чем включать электропитание контрольной панели.



6.7. Установка других проводных датчиков

Соедините два провода датчика с контрольной панелью в соответствии с распиновкой. Вы можете добавить любые проводные датчики: температурный, газовый, сирены и т.д.

7. Настройка

7.1. Меню контрольной панели

Установите SIM-карту. Включите питание контрольной панели пере. Система войдёт в сеть GSM через 25 секунд. Нажмите кнопку **OK**, на LCD-панели, появится поле для ввода пароля с надписью “Введите пароль”. Наберите пароль (по умолчанию **000000**) и нажмите **OK**, вы попадаете в Меню устройства. Если пароль будет введен не верно, 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

0. Просмотр
1. Операции
2. Настройки

Меню **Просмотр** – служит для просмотра состояния и записей в устройстве;

Меню **Операции** – для управления системой;

Меню **Настройки** – для настройки функций контрольной панели.

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


7.3. Меню просмотра.

0. Проводные зоны	Проверка статуса проводных датчиков 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.
1. Журнал тревог	Журнал записей срабатываний тревоги В списке журнала показано 20 последних записей о срабатывании



	сигнализации, с указанием времени срабатывания и названия датчика. Последние по времени срабатывания датчики будут располагаться в начале списка.
2. Температура	В данном пункте показывается температура, замеренная внутренним термодатчиком. Для обновления показаний нажмите кнопку OK
3. GSM сигнал	Проверка уровня GSM-сигнала 16 единиц и более – хороший устойчивый сигнал, меньше 16 единиц – плохой.
4. Таймеры	Просмотр установленных таймеров Пункт меню для просмотра режимов установленных таймеров
5. SMS пров. зон	Просмотр содержания отправляемых SMS-сообщений при тревоге проводных зон Просмотр текста отправляемого SMS-сообщения который будет приходить с контрольной панели на телефон при срабатывании проводных зон устройства
6. SMS беспр. зон	Просмотр содержания отправляемых SMS-сообщений при тревоге беспроводных зон Просмотр текста SMS-сообщений который будет приходить с контрольной панели на телефон при срабатывании беспроводных зон устройства

7.4. Меню операций

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

7.5. Меню настроек

0. Охрана 24 часа	Настройка 24 часовой зоны Меню изменения типа зоны для проводных и беспроводных датчиков. Проводные зоны – проводные зоны Беспров. зоны – беспроводные зоны Выбор состояния зоны: 24 часа – установка круглосуточной охраны Обычная – использовать как обычную зону.
1. Настройка зон	Отключение\включение зон охраны Возможность включения или отключения тревожных зон охраны. Пункты меню: Проводные зоны – проводные зоны Беспров. зоны – беспроводные зоны Выбор состояния зоны: Вкл – зона будет активна в режиме охраны Откл – зона будет не активна в режиме охраны После того как вы установите какую либо из зон – активной, в режиме частичной охраны, иконка  на контрольной панели изменится на иконку  .
2. Тревож. номера	Список телефонных номеров оповещения Меню для добавления телефонных номеров, на которые система будет звонить или отправлять SMS-сообщения при сработке. Выберите пункт меню нажав клавишу OK , далее выберите порядковый номер вводимого телефона, введите номер телефона в формате: +7-XXX-XXXXXXX Символ «+» набирается путем нажатия на клавишу звездочка «*» на контрольной панели. Для удаления номера используйте клавишу UP .
3. Время/дата	Время и Дата Меню для настройки текущего времени и даты. Войдите в меню нажав на кнопку OK и введите последовательно: Число/Месяц/Год Часы : Минуты
4. Пароль	Изменение пароля Для изменения пароля введите новый пароль к системе и нажмите OK . Новый пароль будет показан на дисплее (пароль по умолчанию: 000000)
5. Тел. дозвон	Включение/отключение оповещения телефонным дозвоном В этом меню можно выбрать, будет или не будет прибор при тревоге осуществлять телефонный звонок на тревожные номера. При первом нажатии кнопки OK , будет показано состояние этой функции: Дозвон отключен – оповещение выключено; Дозвон включен – оповещение включено. При повторном нажатии на кнопку OK откроется меню изменения этой функции: Вкл – Включить оповещение телефонным дозвоном; Откл – Отключить оповещение телефонным дозвоном.
6. Контроль 220 в	Оповещение о пропаже внешнего электропитания В случае отключения электропитания система разошлет SMS-сообщения на тревожные номера занесенные в систему.

	<p>При первом нажатии кнопки ОК, будет показано состояние этой функции: Отключен – оповещение выключено; Включен – оповещение включено. (по умолчанию) При повторном нажатии на кнопку ОК откроется меню изменения этой функции: Вкл – Включить оповещение; Откл – Отключить оповещение.</p>
7. Задержка входа	<p>Задержка тревоги 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. Возможные варианты временных задержек: 0с – задержка тревоги отключена (по умолчанию) 30с – задержка тревоги 30 секунд 60с – задержка тревоги 60 секунд 90с – задержка тревоги 90 секунд</p>
8. Задержка выход	<p>Задержка постановки на охрану В этом пункте меню можно выбрать время задержки постановки системы на охрану, после которого сигнализация будет входить в режим охраны. Возможные варианты временных задержек: 0с – задержка постановки на охрану отключена 30с – задержка постановки на охрану 30 секунд (по умолчанию) 60с – задержка постановки на охрану 60 секунд 90с – задержка постановки на охрану 90 секунд</p>
9. Тип пров. зон	<p>Настройка типа проводных зон Тип нр - тип зоны нормально разомкнутая Тип нз - тип зоны нормально замкнутая</p>
10. Режим таймеров	<p>Настройка таймеров Подробнее о режимах работы таймеров смотрите в пункт 7.6</p>
11. Сброс настроек	<p>Сброс к заводским установкам При выборе этого пункта меню система вернется к настройкам завода-изготовителя, и очистит память от настройки брелков и беспроводных датчиков</p>
12. Сброс датчиков	<p>Удаление беспроводных датчиков и брелков При выборе этого пункта меню все беспроводные датчики будут стерты из памяти устройства.</p>
13. Тип декодера	<p>Изменение декодера беспроводных датчиков Рекомендуется не изменять этот параметр. Значение по умолчанию: PT2262/64</p>

7.6. Установка режимов таймера

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

Предустановки таймеров

Режим 1:

9:01 Взять на охрану / 17:30 Снять с охраны

Режим 2:

9:01 Взять на охрану / 12:01 Снять с охраны
13:30 Взять на охрану / 17:30 Снять с охраны

Режим 3:

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.)

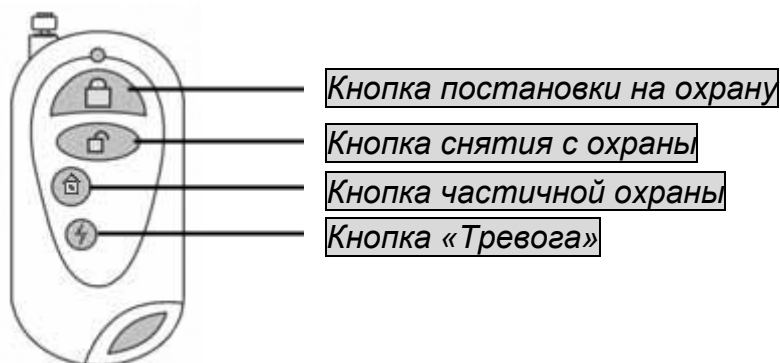
Откл:



Сброс предустановленных таймеров



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



8. Инструкция по пользованию системой



8.1. Управление при помощи брелока




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 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 звенеть (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. Управление системой клавишами контрольной панели

Для управления системой необходимо набрать комбинацию команды на клавиатуре контрольной панели и нажать **ОК**. 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 сирены
- 30#** - Выключение сирены
- 999#** - Включение тревоги

8.3. 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.

Команда SMS	Функции и описание
BF	Постановка на охрану
CF	Снятие с охраны
daygr	Запрос состояния устройства В ответ придет SMS-сообщение с состоянием устройства.
DAS<n>	Ежедневный отчет о состоянии системы Если n = 1 – отчет включен, n = 0 – отчет выключен, Примечание: по умолчанию отчет будет приходить на 2 первых номера оповещения в 10:00 ежедневно; чтобы вкл./откл. функцию отправки отчета для других номеров используйте программное обеспечение – раздел Параметры -> Системные , время отчета изменить нельзя
PRTCS<n>	Вкл/Выкл сервисного сообщения Вкл/выкл. сервисного сообщения отправляемого при включении контрольной панели, если n = 1 – функция включена, n = 0 – функция выключена
CS<n><tel>	Настройка тревожных телефонных номеров

	<p>где n - порядковый номер прописываемого номера телефона, может быть равен 0 – 9. Нулевой номер идет в списке первым. tel - номер телефона оповещения, который вводится с префиксом +7. Пример: Заносим первый номер оповещения. Отправляем SMS-сообщение на контрольную панель: CS0+79037775566, где CS – обязательный символ, 0 – порядковый номер телефона оповещения, +79037775566 – номер телефона. Примечание: Очень важно набирать номера телефонов в формате +7XXXXXXXXXX</p>
CS<n>	Удаление тревожных телефонных номеров где n - порядковый номер прописанного номера телефона, может быть равен 0 – 9 . Нулевой номер идет в списке первым.
CS?	Запрос установленных тревожных телефонных номеров Вам придет обратное SMS-сообщение со списком установленных тревожных телефонных номер в сигнализации
PW<p1>,<p2>	Смена пароля где p1 - старый пароль, p2 - новый пароль. Примечание: Пароль должен состоять из 6 символов Пример: меняем пароль – 000000, на новый пароль -123456 Отправляем SMS-сообщение на контрольную панель такого содержания: PW000000,123456 Перед сменой пароля дистанционно, по телефону, необходимо сначала отослать смс-команду с паролем, что бы авторизоваться
INDLY<time>	Настройка времени задержки тревоги В поле time - вводится количество секунд задержки, необходимых для того чтобы попасть на охраняемый объект и снять сигнализацию с охраны
OUTDLY<time>	Настройка времени задержки на выход В поле time - вводится количество секунд задержки, необходимых для того чтобы покинуть охраняемый объект, не вызывая при этом срабатывания датчиков
S00<text SMS> (зона 0) S01<text SMS> (зона 1) S02<text SMS> (зона 2) S03<text SMS> (зона 3)	Настройка содержания тревожных SMS-сообщения для 4 проводных зон в нормально разомкнутом режиме где S00,S01,S02,S03 – номера проводных зон, text SMS - должно быть не более 45 символов , может содержать латинские и русские буквы, а также пробелы и цифры. Пример: Отправляем SMS-сообщение на контрольную панель такого содержания: S01Коридор , теперь при сработке проводной зоны 01 будет приходить сообщение вида: Тревога! Коридор
S04<text SMS> (зона 0) S05<text SMS> (зона 1) S06<text SMS> (зона 2) S07<text SMS> (зона 3)	Настройка содержания тревожных SMS-сообщения для 4 проводных зон в нормально замкнутом режиме где S04,S05,S06,S07 – номера проводных зон, text SMS - должно быть не более 45 символов , может содержать латинские и русские буквы, а также пробелы и цифры.
S08<text SMS>	Настройка содержания тревожного SMS-сообщения при срабатывании тревожной кнопки text SMS - должно быть не более 45 символов , может содержать латинские и русские буквы, а также пробелы и цифры.

<p>S09<text SMS> (зона 0) S10<text SMS> (зона 1) S11<text SMS> (зона 2) S12<text SMS> (зона 3) S13<text SMS> (зона 4) S14<text SMS> (зона 5) S15<text SMS> (зона 6) S16<text SMS> (зона 7) S17<text SMS> (зона 8) S18<text SMS> (зона9) S19<text SMS> (зона10) S20<text SMS> (зона11)</p>	<p>Настройка содержания тревожных SMS-сообщений для 12 беспроводных зон где S09-S20 – номера беспроводных зон, text SMS - должно быть не более 45 символов, может содержать латинские и русские буквы, а также пробелы и цифры.</p> <p>Пример: Отправляем SMS-сообщение на контрольную панель такого содержания: S09Входная дверь, теперь при срабатывании этой зоны будет приходить сообщение: Входная дверь</p>
<p>S23<text SMS> S24<text SMS></p>	<p>Настройка содержания SMS-сообщений о пропаже и восстановлении питания где S23 – команда для переименования SMS-сообщения о пропаже электропитания, S24 – команда для переименования SMS-сообщения о восстановлении электропитания, <text SMS> - текст SMS-сообщения</p>
<p>S25<text SMS></p>	<p>Редактирование пользовательской подписи Редактирование подписи добавляемой во все тревожные SMS-сообщения при отправке, где S25 – команда для переименования подписи, text SMS - текст подписи</p>
<p>WSOFF0 (зона 0) WSOFF1 (зона 1) WSOFF2 (зона 2) WSOFF3 (зона 3) WSOFF4 (зона 4) WSOFF5 (зона 5) WSOFF6 (зона 6) WSOFF7 (зона 7) WSOFF8 (зона 8) WSOFF9 (зона9) WSOFFa (зона10) WSOFFb (зона11)</p>	<p>Отключение беспроводных зон С помощью данных SMS-команд можно отключить по отдельности любую из беспроводных зон.</p> <p>Пример: Отправляем SMS-сообщение на контрольную панель такого содержания: WSOFF9, после этого 9 беспроводная зона будет выключена.</p>
<p>SIGNALA<n></p>	<p>Функция оповещения о низком GSM сигнале Если n = 1 – функция включена, n = 0 – функция выключена</p>
<p>RSILOW<n></p>	<p>Установка значения низкого GSM сигнала где n – установка значения, при котором система будет предупреждать о слабом сигнале GSM, устанавливается от 1 до 36 Значение по умолчанию - 11</p>
<p>RPLERR<n></p>	<p>SMS подтверждение некорректных команд Ответное сообщение на ваш телефон при некорректной команде при программировании контрольной панели с помощью SMS, если n = 1 – сообщение включено, n = 0 – сообщение выключено</p>
<p>RPLSUC<n></p>	<p>SMS подтверждение команд Ответное сообщение на ваш телефон при верной команде при программировании контрольной панели с помощью SMS, если n = 1 – сообщение включено, n = 0 – сообщение выключено</p>
<p>ARING<n></p>	<p>Функция тревожного телефонного дозвона Вкл./Выкл. функции оповещения телефонным дозвоном при срабатывании сигнализации, если n = 1 – функция включена, n = 0 – функция выключена</p>

ASC<n>	Функция дозвона на контрольную панель Для того чтобы совершить дозвон на контрольную панель с возможностью двухсторонней связи необходимо включить данную опцию, если $n = 1$ – функция включена, $n = 0$ – функция выключена
AWB<n>	Функция пользовательской подписи Вкл./Выкл. функции добавления произвольного текста во все отправляемые тревожные SMS-сообщения, если $n = 1$ – функция включена, $n = 0$ – функция выключена
IOAT<n>	Количество отправляемых тревожных SMS-сообщений Настройка количества тревожных SMS-сообщений отправляемых при тревоге, минимальное значение $n = 1$
BUZEN<n>	Вкл./Откл. звука сирены Управление звуком сирены, если $n = 1$ – функция включена, $n = 0$ – функция выключена
BUZT<time>	Установка времени работы сирены Настройка времени работы сирены, где <i>time</i> – количество секунд в течении которых сирена будет звонить, значение <i>time</i> по умолчанию 60
BATEN<n>	Функция контроля эл.питания Подключение возможности получать SMS-сообщения об отключении внешнего источника питания и его восстановлении, если $n = 1$ – функция включена, $n = 0$ – функция выключена
POWDLY<time>	Время задержки отправки SMS-сообщения контроля эл.питания В поле <i>time</i> - вводится количество секунд, в течении которых происходит задержка отправления SMS-сообщения о пропадании/восстановлении эл.питания
RPLARMBTN<n>	SMS оповещении о постановки/снятии с охраны Подключение возможности получать SMS о постановке/снятии системы с охраны, если $n = 1$ – функция включена, $n = 0$ – функция выключена Примечание: Включение и отключение номеров телефонов на которые будет присылаться отчет о постановке/снятии с охраны производится через программное обеспечение.
IOOL0	Выключение релейного выхода При отправке сообщения произойдет немедленное выключение реле
IOOH0	Включение релейного выхода При отправке сообщения произойдет немедленное включение реле
IOOP0	Включение релейного выхода на 1 секунду При отправке сообщения будет произведено включение реле на 1 секунду
DINURG<abcd>	24 часовой статус проводных зон Данной командой можно установить статус 24-часовой зоны любой из 4 проводных зон. Группа букв <i>abcd</i> – указывает на номера проводных зон (a - 0 зона, b - 1 зона, c - 2 зона, d - 3 зона), для того чтобы какая-либо из зон приняла статус 24-часовой зоны необходимо включить функцию указав значение зоны = 1, чтобы отключить функцию необходимо указать значение = 0 Пример: Отправляем SMS-сообщение DINURG1101 , теперь статус 24-часовой зоны приобретут зоны номер – 0,1,3, а зона 2 останется работать в обычном режиме.
DINSND<abcd>	Вкл/Выкл сирены проводных зон Данной командой можно включать и выключать функцию работы сирены при тревоге для каждой из 4 проводных зон. Группа букв <i>abcd</i> – указывает на номера проводных зон (a - 0 зона, b - 1 зона, c - 2 зона, d - 3 зона), для того чтобы включить функцию сирены для какой-либо зоны необходимо указать значение зоны = 1, чтобы отключить указать значение = 0

	Пример: Отправляем SMS-сообщение DINSND0001 , теперь при срабатывании проводных зон сирена будет звонить только в зоне – 3, а в зонах – 0,1,2 сирена будет отключена.
DINDLY0,<time> (зона 0) DINDLY1,<time> (зона 1) DINDLY2,<time> (зона 2) DINDLY3,<time> (зона 3)	Установка выдержки между срабатываниями проводных зон Данная функция устанавливает временной интервал между 2 срабатываниями в течении которых контрольная панель не будет реагировать на срабатывание датчиков в этой зоне. В поле time – вводится количество секунд устанавливаемой выдержки.
IOAS0,<time> (зона 0) IOAS1,<time> (зона 1) IOAS2,<time> (зона 2) IOAS3,<time> (зона 3)	Задержка отправки SMS-сообщения срабатывания проводных зон Данная функция устанавливает задержку отправки SMS-сообщения при срабатывании проводной зоны. В поле time – вводится количество минут устанавливаемой задержки отправки SMS-сообщения для выбранной зоны.
IOLS0,<time> (зона 0) IOLS1,<time> (зона 1) IOLS2,<time> (зона 2) IOLS3,<time> (зона 3)	Повторная отправка SMS-сообщения срабатывания проводной зоны Данная функция устанавливает время через которое на ваш телефон придет повторное сообщение со сработавшей проводной зоны. В поле time – вводится количество минут устанавливаемой задержки отправки SMS-сообщения для выбранной зоны.

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: **CF#BUZENO**

8.4. Управление встроенным датчиком температуры

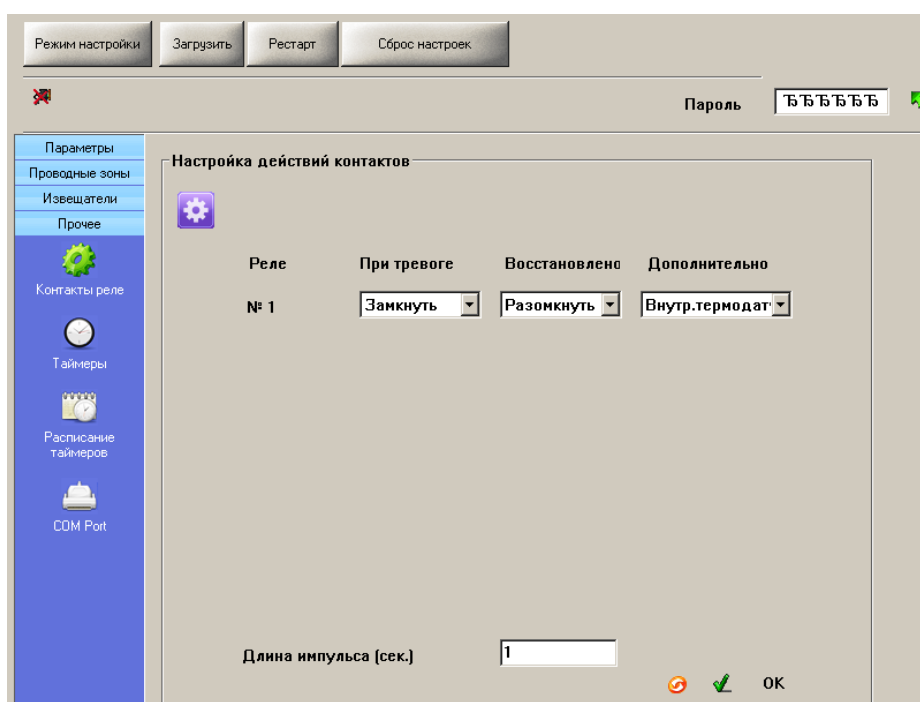
В сигнализации Sapsan GSM Pro 5T реализована функция контроля температуры встроенным датчиком температуры расположенным на плате контроллера, внутри корпуса. Датчик способен измерять температуру в диапазоне от -127°C до +127°C. Вы можете установить верхний и нижний температурные пределы, при пересечении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

Таблица SMS команд температурного датчика

Команда SMS	Функции и описание
TMPL<температура>	Установка нижнего температурного порога где <температура> – цифровое значение температуры нижнего порога, может быть от -127 до 127. Пример: Отправляем SMS-сообщение: TMPL-10
TMPI<температура>	Установка верхнего температурного порога где <температура> – цифровое значение температуры нижнего порога, может быть от -127 до 127. Пример: Отправляем SMS-сообщение: TMPI28
TMPIR	Запрос установленных температурных порогов Система в ответ пришлет вам SMS-сообщение с указанием верхнего и нижнего температурного порога

TMPC	Запрос точной температуры Точность измерений температуры составляет 0,50°C
TM PON	Включение функции тревоги термодатчика
TMPOFF	Отключение функции тревоги термодатчика
TMPSND1	Включение функции сирены при сработке термодатчика
TMPSND0	Отключение функции сирены при сработке термодатчика
TMPDLY<time>	Задержка отправки SMS-сообщения термодатчика В поле time – вводится количество секунд через которое будет отправлено тревожное SMS-сообщение если датчик вышел из температурного порога
TMPRS<time>	Повторная отправка SMS-сообщения термодатчика В поле time – вводится количество минут через которое будет отправляться повторное SMS-сообщение если датчик вышел из температурного порога Пример: Отправляем SMS-сообщение: TMPRS2 , теперь повторная отправка SMS-сообщения будет производиться через каждые 2 минуты пока датчик будет находится вне температурного предела
TMPURG<n>	Установка 24 часового режима работы термодатчика Если n = 1 – 24 часовой режим будет включен, если n = 0 – режим будет выключен, Пример: Отправляем SMS-сообщение: TMPURG1 , теперь температурный датчик будет находится в 24-часовом режиме работы

Для того 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.




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 screen. At the top, there are buttons for 'Режим настройки', 'Загрузить', 'Рестарт', and 'Сброс настроек'. A password field is visible with the text 'Пароль' and a masked input 'ЪЪЪЪЪЪЪЪ'. On the left, a sidebar contains menu items: 'Параметры', 'Проводные зоны', 'Извещатели', 'Сирена', 'Внутр. термодатчик', and 'Аккумулятор'. The main area is titled 'Встроенный датчик температуры' and contains the following settings:

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

At the bottom right of the settings area, there are three icons: 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 **Извещатели**, далее подпункт **Внутр. термодатчик** 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.

9. 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 переключателями (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 переключек в зоне A0-A7 не имеет принципиального значения. Датчики, настроенные на одну систему, могут иметь различный беспроводной адрес, то есть иметь различное расположение джамперов A0-A7 (см. рисунок ниже)
- 8) Положение переключек (джамперов) D0-D3 должно соответствовать таблице (см. ниже) в соответствии с выбранным номером беспроводной зоной. В таблице указаны настройки зон установленные заводом изготовителем. Тип зоны (24 часовая или обычная) в последствии можно изменить используя меню контрольной панели.
- 9) Установите переключки в датчике. Проверьте правильность расположения! Аккуратно соберите датчик.
- 10) Прделайте 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 переключки 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 подключение неограниченное количество датчиков.
3. Если вы сбросили прибор в заводские настройки, вам надо будет заново добавить беспроводные датчики и брелки в память контрольной панели.

Пример: На рисунке расположенном ниже в зоне A0-A7 переключки располагаются в порядке – 12211212, а в зоне D0-D3 – 0011. В результате получится, что датчик будет настроен на зону №6, 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 впоследствии вы можете изменить и сделать их обычными.

10. Порядок подключения системы к компьютеру

Для программирования сигнализации Sapsan GSM PRO 5T необходимо использовать программное обеспечение *Sapsan_Prog_5020.exe* (на 20.10.11 актуальная версия программы V3.01) и драйвер *Sapsan_Pro_5T_Driver* (на 20.10.11 актуальная версия драйвера 1.30).

Перед подключением системы к компьютеру необходимо установить драйвер *Sapsan_Pro_5T_Driver* который находится на компакт диске в комплекте с системой, или вы всегда можете скачать последнюю версию драйвера у нас на сайте на странице - <http://sapsangsm.com/index.php?productID=2016>. 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 программное обеспечение *Sapsan_Prog*;
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.

После того как существующие настройки будут загружены в систему вы можете приступить к программированию сигнализации.

11. 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, из памяти будут удалены все запрограммированные вами телефонные номера, названия переименованных зон и все произведенные вами настройки. Пульты

постановки/снятия с охраны и беспроводные датчики, которые идут в комплекте, тоже будут удалены из памяти системы и вам придется заново их заносить в память устройства.

12. Технические характеристики

Контрольная панель:

Потребляемая мощность:	12VDC 1.5A
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
Потребляемое 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

13. 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!

14. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный талон

Модель: **SAPSAN[®] GSM PRO 5T**

Серийный номер:	
Дата продажи:	

Дилер: _____

