

- движущихся предметов с температурой близкой к температуре тела человека (колеблющиеся штоты над радиатором);
- в зоне прохода домашних животных;
- напротив окон;
- напротив отражающихся поверхностей (зеркала);
- мест с быстрой циркуляцией воздуха (вентиляторы, открытые окна или двери);
- за предметами, загромождающих поле зрения датчика;

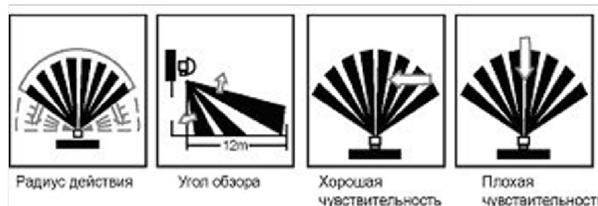


Рис. 5 Диаграммы лучевых характеристик устройства

- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него;
- за пределами помещения;
- в помещениях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых;
- В случае использования устройства в качестве "тревожной кнопки", устройство должно:
- в выключенном состоянии находиться рядом с пользователем, для оперативного включения;
- во включенном состоянии находиться в темном месте (например, в ящике стола), с тем, чтобы при необходимости пользователь смог оперативно осветить устройство для срабатывания тревоги.

В случае использования устройства в качестве радионяни располагайте его в комнате Вашего ребенка, если он проснётся и начнёт двигаться, устройство Вас оповестит. Порог чувствительности настраивается по п.6.

### 9. Расшифровка сигналов о неисправности

При включении устройства могут возникнуть ошибки, при которых дальнейшая работа не возможна. Ошибки сигнализируются звуковыми и световыми сигналами. Длительность каждого сигнала 0,3с, промежуток 0,3с. После паузы в 5с последовательность сигналов повторяется. Общее время сигнализации 1 минута, после чего устройство выключается.

СИГНАЛИЗАЦИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Однократный сигнал	Нет SIM карты (или она неисправна, или включена проверка PIN-кода, или на SIM-карте отсутствует место для записи шаблона).	Вставьте SIM-карту в мобильный телефон. Проверьте работоспособность SIM-карты, отключите запрос PIN-кода, почистите папку «Контакты».
Двукратный сигнал	Не задан главный номер.	Вставьте SIM-карту в мобильный телефон. Задайте главный номер.
Трехкратный сигнал	Нет соединения с сетью GSM. (Только в режиме программирования, в нормальном режиме не диагностируется.)	Свяжитесь с оператором сотовой связи. Решите проблему.

### 10. Свидетельство о соответствии

GSM охранное устройство "Крикана-ПМТ" соответствует техническим данным, приведенным в настоящем Руководстве, выполняет свои функции, проверен продавцом, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека.

Претензии потребителей направлять:

РФ 445020 Самарская обл., г.Тольятти, а/я 2911

E-mail: shtat-service@mail.ru

телефон: (8482) 53-91-97

Телефон техподдержки ( 8 902 299 41 05)

## GSM охранное устройство "Крикана-ПМТ"

### Руководство по установке и эксплуатации

Перед установкой и эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Консультации можно получить по телефону горячей линии

+7 902 299 41 05 либо на форуме – <http://www.shtat.ru/forum>.

#### 1. Описание и особенности

GSM охранное устройство "Крикана-ПМТ" (далее по тексту – устройство) предназначено:

- для оповещения с помощью СМС-сообщений и телефонного звонка о проникновении в охраняемое помещение (дом, дача, гараж, магазин, отель, ресторан, офисное здание, школа, библиотека, склад и т.д.);
- для оповещения в режиме «тревожная кнопка»;
- для оповещения в режиме "радионяня".

Устройство по конструкции повторяет инфракрасный датчик охранно-пожарной сигнализации, содержит пиродатчик и устанавливается пользователем открыто на стену на высоте 1,8 м.

Устройство срабатывает:

- при попадании движущегося объекта в зону видимости датчика;
- при попадании в зону видимости датчика прямого солнечного света, огня, клубов дыма;
- при резком изменении освещенности в зоне видимости датчика.

Устройство не срабатывает при скрытном внедрении (закладке или внесении), так как пиродатчику требуется прямая видимость охраняемой зоны, не предназначено и не может быть использовано для негласного получения информации.

Оповещение производится рассылкой СМС-сообщений и обзвоном заданных номеров. Устройство питается от 2-х батареек типа AAA. Постановка и снятие с охраны производится путем включения и выключения устройства. Есть функции запроса баланса SIM-карты и сигнализация разряда батареи. Типовой ресурс батареи 350 событий (СМС, звонок).

#### 2. Комплектация

Охранное устройство.....	1	батарейки AAA (ALKALINE, LR03).....	2
Сборный кронштейн (рис. 1).....	1	инструкция по установке.....	1
Руководство по установке и эксплуатации .....	1	гарантийный талон.....	1
двусторонний скотч.....	1	упаковка.....	1

#### 3. Технические характеристики

Элемент питания.....	3 В (2 батареи типа AAA ALKALINE LR03)
Диапазон рабочих температур.....	-10 °С +50 °С
Рабочая влажность.....	до 90 %
Размеры.....	90 x 57 x 43 мм
Время работы от одного комплекта батарей:	
- в режиме охраны .....	не менее 6 мес
- или .....	около 350 оповещений.
Количество номеров для оповещения.....	от 1 до 3.
Дальность детектирования:	6-10 м
Угол детектирования.....	110°
Масса, г, .....	не более 100

**\* Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, конструкцию и программное обеспечение изделия с целью улучшения его потребительских качеств**

#### 4. Подготовка устройства к работе

**Внимание!** Любые работы по извлечению/установке батареек AAA (LR03) или SIM-карты выполняйте строго при выключенном устройстве, когда переключатель устройства находится в верхнем положении "Выкл."

Открутите крепежный шуруп на торце устройства. Снимите крышку. Установите в устройство элементы питания, соблюдая полярность.

**Внимание!** Батарейки должны иметь обозначение ALKALINE или LR03, AAA, 24A если такой метки нет, работоспособность устройства не гарантируется.

Приобретите новую SIM-карту у любого оператора сотовой связи, действующего в Вашем регионе. Отключите проверку PIN-кода, если она была включена.

**Совет!** Просите SIM-карту с тарифом для охранных устройств – с минимальной стоимостью SMS. Убедитесь, что выбранный вами оператор обеспечивает надёжную связь в районе объекта.



*Внимание! Если предполагается установка устройства вне помещения (например, под навесом крыльца) предупредите оператора, что нужна морозоустойчивая SIM-карта.*

Настройте устройство способом п.4.2 или п.4.3. Разомкните контакты №1 и №2, сняв перемычку. Закрыйте крышку и закрутите шуруп.

#### 4.1 Извлечение и вставка SIM-карты в устройство.

Для извлечения SIM-карты. Сдвиньте металлический фиксатор SIM-карты в направлении "Unlock" до щелчка. Используя прорезь в фиксаторе, поднимите его на шарнирах. Извлеките SIM-карту из картоприемника.

Для вставки SIM-карты. Сдвиньте металлический фиксатор SIM-карты в направлении "Unlock" до щелчка. Используя прорезь в фиксаторе, поднимите его на шарнирах.

Расположите SIM-карту в картоприемнике, обращая внимание на "срезанный" уголок. Опустите металлический фиксатор SIM-карты и сдвиньте его в направлении "Lock" до щелчка.

#### 4.2 Настройка устройства. Вариант А

Соедините перемычкой контакты №1 и №2. Включите устройство, переместив переключатель в нижнее положение "Вкл".

*Внимание! Если при включении перемычка замыкает контакты №1 и №2, устройство всегда переходит в режим поиска сети.*

Если с сетью всё в порядке (SIM-карта активна, баланс положительный, достаточен уровень сигнала), раздастся звуковой сигнал длиной 1 сек. и загорится светодиод, то устройство перейдет в режим программирования.

В течение 2-х минут позвоните по номеру вставленной SIM-карты с трех разных телефонов, на которые потом будут приходить сигналы оповещения.

*Внимание! Все номера должны начинаться с +7, а не с 8.*

Номер первого телефона запоминается как главный номер. Кроме получения оповещения о срабатывании датчика движения, с этого телефона можно будет управлять устройством. На этот телефон высылается баланс и сообщение о постановки на охрану. Для работы устройства обязательно надо задать главный номер.

Звонки со второго и третьего телефона не обязательны. На номера второго и третьего телефона будут приходить только оповещения в виде SMS и короткий дозвон, при срабатывании датчика движения.

При каждом дозвоне на устройство оно выдает звуковой сигнал длительностью 0,5 сек.

Режим программирования выключается самостоятельно сразу после получения третьего входящего вызова или по истечении 2 минут. Вы можете выключить режим программирования передвинув выключатель в верхнее положение "Выкл.". При выходе из режима программирования выдается звуковой сигнал длительностью 1 сек. и гаснет светодиод. Это происходит с задержкой, необходимой устройству, чтобы отослать на главный номер SMS содержащую настройки.

Если связь с оператором не установлена, устраните причину (см. п.9), либо используйте

#### 4.3 Настройка устройства с использованием свободного мобильного телефона. Вариант Б

Вставьте SIM-карту в устройство, включите его на 3-6 секунд и отключите. При этом в папке «Контакты» на SIM-карте появится шаблон записи номеров и настроек.

*Внимание! Если при включении устройства раздаётся одиночный или двойной сигнал, устраните неполадки (см. п.9).*

*Вставьте SIM-карту в мобильный телефон, и заполните шаблон в папке «Контакты» на SIM-карте.*

*Внимание! Наличие номера телефона в первой записи обязательно.*

При необходимости, поменяйте USSD запроса баланса, период запроса баланса указывается в сутках. По истечению периода устройство просыпается, посылает USSD запрос оператору сотовой связи, а полученный ответ высылает на номер указанный в записи «001.Number1». Если период указан как 0, запрос баланса не производится.

Поместите SIM-карту обратно в устройство.

#### 5. Активация/деактивация устройства

Для постановки на охрану включите устройство, передвинув выключатель в нижнее положение "Вкл." и покиньте помещение.

*Внимание! После включения прибор всегда проверяет SIM-карту.*

Проверяет наличие и правильность настроек. Если записи с настройками нет - она создается со значениями по умолчанию, если значение настройки не правильное - оно заменяется на значение по умолчанию. Значения по умолчанию (шаблон):

Имя	Значение по-умолчанию	Описание
001. Number1	+7	первый номер является главным. С него можно управлять устройством с помощью DTMF команд.
002. Number2	+7	номер обязательно должен начинаться с +7
003. Number3	+7	номер должен иметь иметь 12 символов ("+" и 11 цифр) +7 по умолчанию означает, что номер не задан.



Рис. 1 Сборный кронштейн

Имя	Значение по-умолчанию	Описание
004. Balans USSD	0	USSD запрос для проверки баланса. Например *100# 0 — значит определить автоматически.
005. Balans period	1	Период запроса баланса в днях. 0 — не запрашивать баланс. Максимальное значение — 31
006. Sensor level	7	Уровень чувствительности датчика. Одна цифра от 0 до 9. 0 — самый грубый уровень, 9 — самый высокий.

При включении устройство проверяет правильность настроек SIM-карты: наличие всех записей, наличие первого номера (10 цифр), наличие USSD запроса не нулевой длины, наличие период запроса баланса, который должен быть целым числом от 0 до 30, наличие уровня чувствительности датчика, который должен быть целым числом от 0 до 9. Если хотя бы одно из этих условий не соблюдается, то прибор подает сигнал ошибки и выключается.

Расшифровка сигналов ошибки приведена в п.9

Если все правильно, то после включения прибор посылает по первому номеру SMS-сообщение, например «Охраняю, сеть 73%, батарея 81%, чувствительность 7» (где «Охраняю» – состояние устройства, «сеть XX%» – уровень доступа к сотовому оператору, «батарея XX%» – уровень заряда элементов питания, «чувствительность X» – чувствительность сенсора, «температура»), выдерживает паузу в 30 секунд и встает на охрану.

Для снятия с охраны выключите устройство, передвинув выключатель в верхнее положение "Выкл.". Также отключить устройство можно с главного номера (см. п.6).

#### 6. При срабатывании устройства

При срабатывании датчика движения сначала происходит оповещения по заданным номерам путем рассылки SMS (ТРЕВОГА!!!). Затем происходит обзвон заданных номеров. Первый дозвон делается на главный номер. При этом соединение прекращается сразу после «поднятия» трубки. В течение одной минуты абонент главного номера может сделать звонок на номер устройства. После соединения абонент с помощью DTMF команд может изменить чувствительность датчика движения или включить задержку постановки на охрану (или вообще отключить устройство)\*. Для изменения чувствительности надо набрать звездочку (\*) и цифру 0-9. 9 — самый высокий уровень чувствительности. Для включения задержки постановки на охрану надо набрать решетку (#) и цифру 1-9. Цифра означает задержку в часах. Для отключения устройства надо набрать ##\*.

*Внимание! Если была набрана команда ##\*, снова включить устройство можно только вручную пеключателем – "Выкл." - "Вкл.".*

После завершения звонка, при котором была проведена настройка чувствительности или отключение, приходит SMS, сообщаящее какие изменения были внесены.

#### 7. Тестовый режим и запрос баланса

##### 7.1 Тестовый режим.

Тестовый режим можно активировать, когда переключатель устройства находится в положении "Выкл.". Однократное нажатие включает / выключает режим тестирования. В этом режиме при обнаружении движения загорается светодиод.

##### 7.2 Запрос баланса кнопкой.

Запрос баланса можно активировать, когда переключатель устройства находится в положении "Выкл.". Если удерживать кнопку более 2 секунд устройство произведет запрос баланса и отсылку его по первому номеру. При удержании кнопки светодиод светиться, удерживать его надо до тех пор, пока он самостоятельно не погаснет.

#### 8. Размещение устройства в помещении

Конструктивные особенности устройства позволяют поместить его на полку без крепления, прикрепить к достаточно гладкой поверхности на двусторонний скотч (входит в комплектацию) или прикрепить к стене на шарнирном кронштейне (входит в комплектацию).

Вставьте шлицы шарнира в прорезь на настенном креплении. Вдавите головку шарнирной части так, чтобы она полностью вошла в настенное крепление. Закрепите кронштейн на стене (потолке, мебели). Вставьте "лапки" кронштейна в соответствующие прорези на задней стенке устройства. Для оптимальной работы устройства важно местоположение и направление его ориентации. При выборе этих пространственных характеристик руководствуйтесь следующими диаграммами.

*Внимание! При выборе места установки необходимо исключить из зоны обнаружения устройства объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям.*

Не монтируйте устройство:

- напротив объектов с быстро меняющейся температурой (электрических и газовых обогревателей и т.д.);



Рис. 4 Сборка шарнирного кронштейна