

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕЛЕМАК»

www.telemak.ru



Мобильная тревожная кнопка «Гаруда-III»

Паспорт

2021

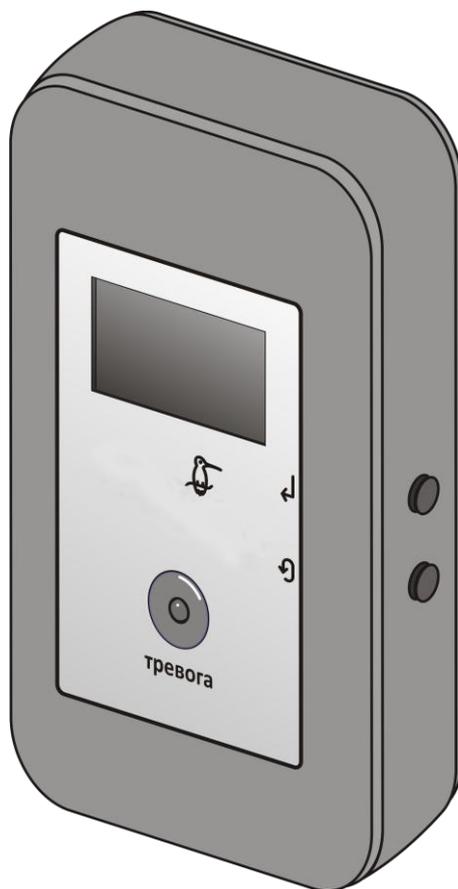
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Мобильная тревожная кнопка (МТК) «Гаруда» предназначена для экстренного вызова помощи пользователем устройства.

Принцип работы устройства состоит в следующем. При работе устройство непрерывно определяет свое местоположение на земной поверхности с помощью спутниковой системы глобального позиционирования (GPS и ГЛОНАСС). В случае возникновения опасности для жизни или имущества пользователя, или иной критической ситуации, он нажимает на кнопку «Тревога» и тревожное извещение вместе координатами устройства передается через сеть GSM на пульт централизованного обслуживания (ПЦО); оператор пульта высылает в данное место вооруженный наряд для оказания помощи пользователю.

Помимо основного режима работы, МТК может использоваться и для охраны объектов, для чего в МТК имеются объемный датчик движения и датчик удара; или потайной закладки.

Дополнительные сведения об изделии Вы можете получить на сайте www.telemak.ru.



Мобильная тревожная кнопка «Гаруда»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МТК использует следующие способы связи и информирования:

- передачу сообщений и информации о своем местоположении напрямую на ПЦО, при этом ПЦО предпринимает меры, необходимые для защиты, в соответствии с договором;
- связь с облачным сервисом, при этом информация о местоположении МТК, тревоге, вызове помощи может быть доступна на любом мобильном устройстве (при наличии авторизации данного экземпляра МТК);
- передачу SMS сообщений по заданным телефонным номерам; при этом передается информация о тревоге и ссылка на карту с текущим местоположением МТК.

Все способы связи независимы и могут использоваться в любой комбинации, в т.ч. могут быть использованы все три одновременно, или любой из перечисленных.

МТК обеспечивает работу в GSM сети в диапазонах 900/1800 МГц, Phase 2+, класс 4 (900 МГц, 2Вт) и класс 1 (1800 МГц, 1Вт). Информация передается посредством GPRS класс 12.

Для повышения надежности связи МТК имеет возможность использования двух независимых провайдеров сети GSM, для чего предусмотрена возможность установки двух SIM-карт - SIM1 и SIM2. Возможно и использование единственной SIM-карты.

МТК непрерывно определяет свои координаты на земной поверхности с помощью систем GPS и ГЛОНАСС, после чего передает их на ПЦО и/или в облачный сервис вместе со своим состоянием; таким образом, на ПЦО и в пользовательском приложении может фиксироваться трасса всех перемещений МТК.

Чувствительность ГЛОНАСС/GPS: -167 дБм (режим слежения), -157 дБм (режим захвата). Количество каналов: 99 (обнаружение), 33 (захват). Время холодного старта не более 30 сек. Погрешность определения координат не хуже 7 м на открытом пространстве и не хуже 30 м в помещении.

Кроме того, при отсутствии сигналов ГЛОНАСС/GPS МТК определяет свои координаты примерно, на основе координат близлежащих базовых станций мобильной связи. Этот метод определяет координаты быстро, но с большой погрешностью

МТК имеет возможность посылать SMS со своими координатами как в ответ на запрос, так и по заранее заданным телефонным номерам. Координаты могут посылаться в текстовом виде, либо в виде ссылке на точку в Google Map или Яндекс Картах.

МТК имеет встроенный инфракрасный датчик движения, обеспечивающий обнаружение движения человека на расстоянии до 5м с углом обзора до 100°.

МТК имеет встроенный акселерометр с регулируемой чувствительностью, обеспечивающий поворот, удар или перемещение (в зависимости от настроек) корпуса МТК. Это позволяет использовать МТК для охраны подвижных конструкций.

В МТК предусмотрен режим, при котором контролируется перемещение устройства от заданных при старте охраны координат. При удалении МТК от заданной точки далее возможной погрешности, формируется сигнал тревоги. Этот режим предназначен для охраны транспортного средства. Помимо фиксации самого факта тревоги, МТК позволяет удаленно отслеживать положение транспортного средства.

МТК обеспечивает взятие под охрану и снятие с охраны - как непосредственно на устройстве, так и удаленно.

МТК имеет встроенный микрофон, позволяющий осуществлять акустическое прослушивание в помещении, где находится устройство (в активном режиме).

МТК подключается к компьютеру посредством интерфейса USB. Подключение к компьютеру осуществляется для настройки параметров устройства; кроме того МТК может быть использована как обычный ГЛОНАСС/GPS приемник. Навигационные данные передаются в формате NMEA0183. Подключение к компьютеру может выполняться и для подзарядки аккумулятора устройства.

Состояние МТК отображается графическим двухцветным OLED дисплеем 64 x 256 пкс, для управления МТК имеет три кнопки.

Питание МТК осуществляется от источника встроенного литий-полимерного аккумулятора. Продолжительность работы МТК без подзарядки зависит от установленного режима работы. При периодичности связи с сервером 10 мин обеспечивается работа «Гаруда» более недели без подзарядки. Продолжительность работы МТК без подзарядки в режиме закладки - до 6 месяцев.

МТК предназначена для эксплуатации при температуре от +1 до +40°C, с относительной влажностью воздуха до 90% при температуре 25°C (группа УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69).

МТК обеспечивает электромагнитную совместимость в соответствии с группой жесткости 3 по ГОСТ 50009-92.

Размеры МТК 52 x 83 x 20 мм, вес не более 150 г.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

Мобильную тревожную кнопку «Гаруда»	1 шт.
Сетевое зарядное устройство USB	1 шт.
Кабель micro USB	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковку	1 компл.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для подготовки мобильной тревожной кнопки к работе следует снять заднюю крышку корпуса, отвернув удерживающий ее винт, и установить одну или две SIM-карты. Гнезда для SIM-карт маркированы SIM1 и SIM2, они равнозначны, но в настройках устройства указывается, какая из них приоритетная, а какая резервная (а если используется только одна SIM-карта, указывается, какая именно). Для повышения надежности связи рекомендуется устанавливать SIM карты от разных операторов связи. После установки SIM-карт следует установить заднюю крышку на место; после этого МТК готова к работе.

Внимание: Устанавливать или извлекать SIM-карту следует только при выключенном питании МТК.

Для включения МТК следует нажать и удерживать в течение секунды любую кнопку на боковой поверхности. Если заряд аккумулятора ниже критического, МТК может не включиться сразу, даже если подключено внешнее питание. В этом случае следует подождать некоторое время, пока аккумулятор не зарядится, и включить МТК повторно.

Состояние МТК отображается на графическом OLED дисплее. Для экономии заряда дисплей через 30 сек неактивности автоматически гаснет; для его включения следует нажать любую кнопку.

В верхней строке дисплея желтым цветом отображается текущее состояние:

- уровень сигнала GSM;
- уровень сигнала ГЛОНАСС/GPS и количество видимых спутников;
- степень заряда аккумуляторной батареи.

В ждущем режиме работы на дисплее в текстовом виде отображается текущее состояние связи с сервером и процесса определения координат; там же отображаются сообщения о состоянии и режиме работы МТК. В нижней строке дисплея отображается текущее время, синхронизированное со спутниками ГЛОНАСС/GPS.

Чтобы послать сигнал экстренного вызова помощи, следует нажать кнопку «Тревога» - при этом на экране устройства появляетсядвигающаяся шкала; кнопку необходимо удерживать до достижения крайней точки. Необходимое время удержания кнопки «Тревога» (для предотвращения случайных нажатий) задается при настройке устройства (параметр «Задержка тревоги»).

На время, пока тревожное извещение передается на ПЦО или в облачный сервис на экране появляется надпись «Оповещение», если она исчезла - тревожное сообщение успешно передано на сервер. После передачи тревожного сообщения в течение 15 минут МТК не переходит в режим пониженного энергопотребления, а непрерывно передает свои координаты на ПЦО, уточняя ваше местоположение.

При использовании МТК необходимо понимать, что надежное и быстрое определение координат возможно только при видимости трех-четырех спутников ГЛОНАСС/GPS (или более). Поэтому при нахождении в помещении (и, особенно, в процессе экстренного вызова помощи) следует располагать МТК, по возможности, как можно ближе к оконным проемам. В некоторых случаях полезно после нажатия кнопки «Тревога» даже выбросить МТК за окно – это позволит более точно определить ваши координаты.

При нахождении в автомобиле рекомендуется располагать МТК как можно ближе к скосу лобового стекла, это обеспечит наилучшую видимость спутников.

И, конечно, всегда необходимо следить, чтобы МТК находился в непосредственной близости от Вас, или в кармане, чтобы в критической ситуации успеть вызвать помощь.

Для управления МТК на боковой поверхности устройства имеются две кнопки – «Выбор» и «Ввод». При нажатии любой из них на экране появляется меню; кнопкой

«Выбор» можно выбрать необходимый пункт, а нажатием кнопки «Ввод» - выполнить его. С помощью меню можно посмотреть баланс счета мобильного оператора, серийный номер (идентификатор, который необходим для регистрации МТК в базе данных ПЦО), текущие координаты, версию резидентного ПО, выключить устройство, изменить период оповещения сервера, поставить под охрану или снять с охраны. Для выключения меню или отмены команды следует кратковременно нажать кнопку «Тревога».

МТК может быть использована для охраны объектов (например, автомобиля или небольшого помещения). Для этого МТК нужно поставить под охрану, используя меню и боковые кнопки для управления устройством. После этого следует расположить МТК таким образом, чтобы обеспечить фиксацию возможного нарушения, и покинуть охраняемый объект. МТК осуществляет фиксацию следующих типов нарушений:

- появление человека в зоне видимости инфракрасного датчика;
- поворот, удар или движение корпуса МТК (фиксируется акселерометром);
- изменение координат местоположения МТК (фиксируется GPS/ГЛОНАСС), режим предназначен для защиты транспортного средства от угона.

После включения режима охраны начинается отсчет заданного времени задержки на выход, в течение этого времени срабатывания датчиков игнорируются; за это время необходимо покинуть охраняемый объект.

Для снятия с охраны необходимо в меню выбрать пункт "Снять с охраны" и, при необходимости, набрать пароль. Набор пароля осуществляется последовательным выбором цифр, появляющихся на экране.

При срабатывании какого-либо датчика МТК начинается отсчет заданной задержки на вход. Если в течение этого времени МТК будет снята с охраны, тревога игнорируется; в противном случае передается на ПЦО, в облачный сервис, в виде SMS.

Взятие под охрану, и снятие с охраны могут выполняться дистанционно - из мобильного приложения Telemek Guard или с помощью SMS.

Инфракрасный датчик и акселерометр работают только если в МТК включен режим охраны, кнопка тревоги - в любом состоянии.

Специфический режим работы МТК - режим закладки. В этом режиме МТК скрытно устанавливается в транспортном средстве или, например, в сопровождаемом грузе, без подключения к источнику питания. При этом МТК находится в спящем, пассивном состоянии. Какое-либо радиоизлучение от МТК в пассивном режиме отсутствует, что делает невозможным ее обнаружение с помощью детекторов радиоизлучения.

При необходимости обнаружения местонахождения МТК и сопровождаемого объекта (например, в случае угона транспортного средства) она дистанционно активируется с пульта охраны, из мобильного приложения или при помощи SMS, после чего работает уже в обычном режиме, определяя и передавая свои координаты. Также дистанционно МТК может быть переведена обратно в пассивное состояние. В пассивном состоянии МТК контролирует степень разряда аккумулятора, и посылает соответствующее сообщение в случае разряда аккумулятора ниже порогового значения. Кроме того, степень заряда может быть дистанционно проконтролирована в любой момент. Время нахождения МТК в пассивном режиме при отсутствии питания - до полугода.

При нормальной работе устройства светодиодный индикатор под кнопкой тревога редко мигает (раз в 10 с) зеленым цветом, это свидетельствует о нормальной работе устройства. Если же этот индикатор начинает часто мигать красным цветом, это говорит о том, что аккумулятор МТК сильно разряжен, и требуется как можно скорее его зарядить. Время

работы устройства в таком режиме – около часа, если в течение этого времени аккумулятор не будет заряжен, устройство автоматически выключается, предотвращая повреждение аккумулятора.

При работе МТК с ПЦО, оборудование ПЦО непрерывно контролирует поступление сигнала от вашего экземпляра МТК, поэтому выключать его на продолжительное время (более 1ч) недопустимо – на ПЦО будет зафиксирован отказ устройства. В случае если аккумулятор вашего МТК полностью разряжен, и Вы не имеете возможности его зарядить, следует выключить его, известив об этом оператора ПЦО.

Для работы с МТК через облачный сервис следует использовать приложение Telemak Guard (Телемак Охрана). Приложение существует для мобильных устройств платформы Android (в GooglePlay), платформы iOS (в AppStore), а также для desktop компьютеров Windows (может быть скачано с сайта www.telemak.ru).

Вы можете скачать приложение, наведя камеру мобильного устройства на соответствующий QR-код.

Для AppStore (iOS)



Для GooglePlay (Android)



При первом запуске приложения на новом устройстве следует зайти в раздел Настройки и добавить ваше устройство, указав его тип, серийный номер и пароль (указаны в разделе 9 настоящего паспорта), а также название (может быть произвольным). Приложение Telemak Guard позволяет добавить несколько устройств и контролировать их.

Приложение Telemak Guard позволяет видеть местоположение МТК на карте и контролировать его состояние. Также можно удаленно управлять МТК - брать под охрану, снимать с охраны и т.д.

Удаленно управлять МТК можно также отправкой SMS на телефонный номер ее SIM-карты. МТК выполняет следующие SMS запросы:

ON - переключение МТК в активный режим (если включен режим закладки);

OFF - переключение МТК в пассивный режим (если включен режим закладки);

LOAD - обновление резидентного ПО МТК до последней версии с сервера изготовителя;

BAT - передача в ответ SMS сообщения с текущим уровнем заряда батареи в процентах.

Любое другое SMS сообщение, принятое МТК, интерпретируется как запрос координат: в ответ МТК передает SMS со своими текущими координатами.

Обработка SMS запросов может быть защищена паролем, или восприниматься только с наперед заданных телефонных номеров. В случае, если задан пароль, он должен указываться после команды, например, ON 123.

Следует иметь в виду, что МТК может иметь два собственных телефонных номера (если используются две SIM-карты), поэтому возможны ситуации, когда SMS запрос должен быть послан на оба телефонных номера, что бы быть гарантировано обработан. При нахождении МТК в пассивном режиме закладки SMS гарантировано принимается той SIM-картой, которая указана в настройках как приоритетная (первой).

МТК обеспечивает возможность акустического прослушивания посредством встроенного микрофона. Акустическое прослушивание возможно:

- в активном режиме, если МТК работает в режиме закладки;
- в течение 20 мин. после тревоги (от датчика или кнопки экстренного вызова).

Для прослушивания следует выполнить голосовой вызов с телефонного аппарата на телефонный номер маяка. Соединение будет установлено автоматически, Вы будете слышать звуки около маяка. Возможность акустического прослушивания, в зависимости от настроек, может быть разрешена с любого телефонного номера, с номера из предустановленного списка или запрещена вовсе. Кроме того, может быть ограничена максимальная длительность одного сеанса прослушивания (для повторного сеанса следует набрать телефонный номер еще раз). Возможна ситуация, когда входящий голосовой вызов попадает на момент передачи очередного сообщения на ПЦО, в этом случае он будет сброшен и Вам следует осуществить вызов еще раз. Следует также иметь в виду, что МТК может иметь два телефонных номера (если используются две SIM карты), поэтому возможны ситуации, когда один из телефонных номеров находится в выключенном состоянии, в этом случае следует осуществить вызов на второй номер.

Акустическое прослушивание может быть полезно для контроля обстановки вокруг разыскиваемого объекта, а также для его розыска.

5. НАСТРОЙКА МТК

Для нормальной работы МТК должны быть заданы необходимые параметры. Для этого служит приложение Telemak Device (Телемак Устройства). Приложение существует для мобильных устройств платформы Android (в Google Play), платформы iOS (в AppStore), а также для desktop компьютеров Windows (может быть скачано с сайта www.telemak.ru).

Доступ к МТК для настройки может быть осуществлен двумя способами.

USB. Для этого МТК должна быть подключена кабелем через USB порт к устройству, на котором запущено приложение. Это возможно для компьютеров Windows или устройств Android, причем во втором случае МТК должна быть подключена через переходник мобильного устройства, обеспечивающего его работу в режиме USB хоста (как правило, это короткий кабель одним концом подключающийся к мобильному устройству, а на втором конце кабеля - розетка USB-A, в эту розетку и следует включить кабель из комплекта МТК). Пароль при подключении через USB не требуется.

Bluetooth. При таком подключении следует запустить приложение, дождаться обнаружения МТК мобильным устройством или компьютером, выбрать нужное устройство в списке (в зоне видимости может находиться несколько МТК) и нажать кнопку "Подключиться". При первом подключении приложение запросит пароль доступа, следует ввести его - это тот же пароль, который используется для управления через SMS. МТК поставляется с паролем 0000, для обеспечения безопасности вам следует его сменить. Подключение по Bluetooth возможно, только когда у МТК светится индикатор, для этого либо должно быть подключено питание, либо в момент подключения следует нажать любую кнопку МТК.

После подключения приложение отобразит список всех параметров МТК, сгруппированный в виде дерева. После изменения какого-либо параметра следует нажать кнопку "Сохранить", а после завершения программирования выбрать в меню пункт "Отключиться". Если в этом есть необходимость, МТК автоматически перезагрузится; после этого устройство готово к работе с новыми параметрами.

Далее будут описаны основные параметры МТК.

Передавать на ПЦО. Параметр определяет, использовать ли прямую передачу данных на пульт централизованного обслуживания. Если опция включена, то должна существовать организация, с которой у вас заключен договор на обслуживание и в пункте "Сервера ПЦО" указаны адреса ее серверов.

Облачный сервис. Если параметр включен, то данные будут передаваться на облачный сервис для использования приложением Telemak Guard. При включении облачного сервиса должны быть корректно указаны параметры MQTT (МТК поставляется с корректно указанными параметрами). Если вы не используете приложение, то опцию лучше выключить для экономии трафика и энергосбережения.

Период оповещения. Поле определяет, с какой периодичностью МТК передает на сервер ПЦО и/или облачный сервис сообщения со своими координатами в ждущем режиме (в течение 15 мин после формирования тревоги МТК передает координаты на сервер максимально часто вне зависимости от значения параметра). Чем чаще передаются сообщения на сервер, тем быстрее происходит разряд аккумулятора, и тем больше расходуются средства на счету мобильного оператора. Рекомендуемое значение, для обычного использования МТК – раз в 10 мин. Использование значений параметра раз в 90 сек и чаще следует устанавливать только при наличии постоянного внешнего питания (например, в автомобиле).

Выбор SIM. Указывается какие (SIM1 или SIM2) SIM-карты установлены в МТК. Если используются обе SIM карты, то параметр определяет их приоритет - первая SIM-карта считается основной, а вторая - резервной.

Пароль доступа. Используется при подключении к МТК через Bluetooth и при отправке МТК SMS команд. Если задан пустой пароль, то подключение по Bluetooth и прием SMS с неизвестных номеров будут невозможны. МТК поставляется с паролем 0000, вам следует его сменить.

Местоположение. Указывается, в каких ситуациях и каким образом МТК должна определять свое местоположение. GPS/ГЛОНАСС (точное определение координат) могут быть использованы всегда, только при тревоге или никогда. Использование GPS/ГЛОНАСС повышает энергопотребление, поэтому изготовитель рекомендует использовать их только при тревоге (или активном режиме закладки); но может быть выбран пункт "Всегда", тогда точные координаты МТК будут доступны в любой момент. Если выключить GPS/ГЛОНАСС, то координаты МТК будут известны только примерно, но время работы от аккумулятора без подзарядки заметно возрастет.

В этом же блоке можно выбрать метод, который будет использоваться для примерного определения координат; изготовитель устанавливает вариант "Все алгоритмы" и не рекомендует его менять.

Серверы ПЦО. Указываются IP адреса серверов ПЦО, к которому подключена ваша МТК. Может быть указано до трех адресов. Параметр необходим, если включена передача на ПЦО. МТК поставляется с предустановленным подключением к ПЦО Радуга.

Каждый IP-адрес представляет собой четыре числа в диапазоне 0-255, в качестве разделителя между компонентами адреса должна быть использована точка.

Если необходимо исключить какой-либо из адресов - введите значение 0.0.0.0.

SIM1, SIM2. В этом блоке указываются параметры используемых SIM-карт. Значения полей для каждой SIM-карты определяются провайдером, выпустившим ее. Для наиболее распространенных операторов значения приведены в таблице.

Оператор	Адрес APN	Логин APN	Пароль APN	Запрос баланса
МТС	internet.mts.ru	mts	mts	*100#
БиЛайн	internet.beeline.ru	beeline	beeline	*102#
Мегафон	internet.msk.ru	gdata	gdata	*100#

Если у SIM-карты включен PIN-код, он также должен быть введен в этом блоке.

Параметры MQTT. Данный блок задает параметры доступа к облачному сервису; они должны быть установлены, если используется передача данных в мобильное приложение. МТК поставляется уже подключенным к облачному сервису Телемак, менять параметры нет необходимости.

Контроль баланса. В блоке указывается периодичность контроля баланса счета МТК у мобильного оператора, а также следует ли МТК посылать предупреждающее сообщение при снижении баланса ниже заданной границы. Сообщение посылается на ПЦО и в виде SMS. При использовании облачного сервиса значение баланса доступно в приложении в любой момент.

Оповещение SMS. В данном блоке может быть указано до трех телефонных номеров, по которым МТК будет отправлять SMS сообщения, и формат этих сообщений (как правило, используется ссылка на карты Google или Яндекс). Телефонные номера, указанные в этом списке считаются доверенными - с них разрешен прием управляющих SMS.

Прием SMS. Параметр определяет, разрешены ли запросы МТК с помощью SMS. Возможны варианты:

- - запросы запрещены;
- - запросы разрешены только с доверенных телефонных номеров;
- - запросы разрешены с любого телефонного номера.

Кроме того, для дополнительной защиты используется пароль доступа, требующийся для запроса. SMS запрос воспринимается, только если в его тексте содержится указанный пароль. Если пароль доступа не задан, МТК принимает запросы только с доверенных телефонных номеров.

Взятие/Снятие. Здесь указывается задержка в секундах на выход и вход при включении и выключении режима охраны. В течение отсчета времени задержки на выход срабатывания датчиков игнорируются, в течение отсчета задержки на вход тревоги на ПЦО и в облачный сервис не передаются.

Также в этом пункте указывается пароль для снятия с охраны. Если поле оставлено пустым, снятие с охраны осуществляется без ввода пароля. Пароль может содержать только цифры, если указать в пароле не цифровой символ, то снять с охраны непосредственно кнопками МТК будет невозможно, возможно только снять с охраны из приложения.

Датчики. В данном поле указывается, что следует контролировать в режиме охраны и какие виды тревог фиксировать:

- инфракрасный (объемный) датчик - срабатывает при появлении человека в зоне видимости;
- акселерометр (поворот, удар или движение корпуса МТК);
- изменение координат местоположения МТК (фиксируется GPS/ГЛОНАСС).

Кроме того, в данном поле может быть включена опция "тревога от двух датчиков". Этот режим означает, что тревожное сообщение будет сформировано только при

одновременном, или почти одновременном, срабатывании обоих датчиков - акселерометра и объемного. Может быть задан интервал между срабатываниями датчиков от 30 сек до 3 мин. Данная опция предназначена для уменьшения вероятности ложных тревог.

Параметры датчиков. В разделе определяются параметры акселерометра - тип регистрируемого воздействия и чувствительность в условных единицах. Также задается необходимая длительность нажатия кнопки «Тревога» в секундах для формирования тревожного сообщения (для предотвращения случайных нажатий).

Режим закладки. Определяется, работает ли МТК в обычном режиме (всегда включена), либо в режим закладки (дистанционное включение и выключение).

Если включен режим закладки, то должен быть задан период просыпания в часах, с которым МТК в пассивном режиме просыпается и проверяет, не поступила ли команда перехода в активный режим или иной запрос. Чем больше период опроса, тем дольше будет время реакции на запрос активации, но и больше будет срок работы устройства до полного разряда аккумулятора. Рекомендуемые значения - от 12 до 48 часов.

Опция "Периодический тест" определяет, следует ли посылать тестовое сообщение на ПЦО и/или в облачный сервис при каждом просыпании устройства (например, для контроля работоспособности устройства). Если периодический тест включен, то МТК может быть переведена в активный режим командой со стороны ПЦО и/или облачного сервиса во время очередного сеанса связи. Просыпание от SMS в таком режиме не гарантируется. Если же периодический тест выключен, то МТК может быть переведена в активный режим только SMS сообщением.

Опция "Просыпаться от кнопок" указывает, что МТК, находясь в пассивном режиме, будет просыпаться не только по команде, отправленной дистанционно, но и при нажатии любой кнопки. Это позволяет, например, отправить сигнал тревоги, или взять под МТК под охрану в пассивном режиме. Следует понимать, что датчики МТК в пассивном режиме работать не будут, но начнут работать после его дистанционной активации (если МТК взято под охрану).

Сообщения. В поле задается, следует ли МТК посылать некоторые вспомогательные типы сообщений.

О разряде батареи - если флаг установлен, МТК посылает соответствующее сообщение на сервер (а если включено, то и SMS пользователю) в случае разряда батареи до уровня 10-15%. Если МТК используется в режиме закладки, то установка этого флага обязательна.

О нарушении связи - если включено, МТК будет передавать на сервер сообщения о временном нарушении связи после ее восстановления.

SMS о взятии/снятии - если включено, то соответствующие сообщения отправляются в виде SMS по заданным телефонным номерам. Сообщения о взятии/снятии на сервер и в облачный сервис отправляются всегда.

Сервис. Служебные параметры, изменять которые не следует (за исключением яркости дисплея, которую допустимо увеличить или уменьшить).

Голосовой вызов. Параметры голосового вызова, который может быть выполнен на МТК для акустического прослушивания через встроенный микрофон. Прослушивание может быть:

- не разрешено;
- разрешено с телефонов из списка;
- разрешено с любого телефона.

Максимальная длительность определяет ограничение на максимальную длительность сеанса связи в минутах.

Громкость задает усиление микрофона, большее значение соответствует более

громкому звуку.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение МТК должно осуществляться в упаковке предприятия изготовителя при температуре окружающего воздуха +1°C...+50°C, при относительной влажности до 80%. МТК при этом должен быть выключен.

Транспортирование МТК должно осуществляться в закрытых транспортных средствах. При транспортировании и хранении МТК должен оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения и эксплуатации МТК - 12 месяцев со дня изготовления.

Предприятие изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать устройство при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, установки и эксплуатации.

На период гарантийного ремонта течение гарантийного срока приостанавливается до ввода устройства в эксплуатацию.

Ремонт неисправных устройств после истечения гарантийного срока производит предприятие изготовитель за отдельную плату.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мобильная тревожная кнопка «Гаруда»

серийный номер №.....

пароль

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документацией и признана годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

.....
год, месяц, число