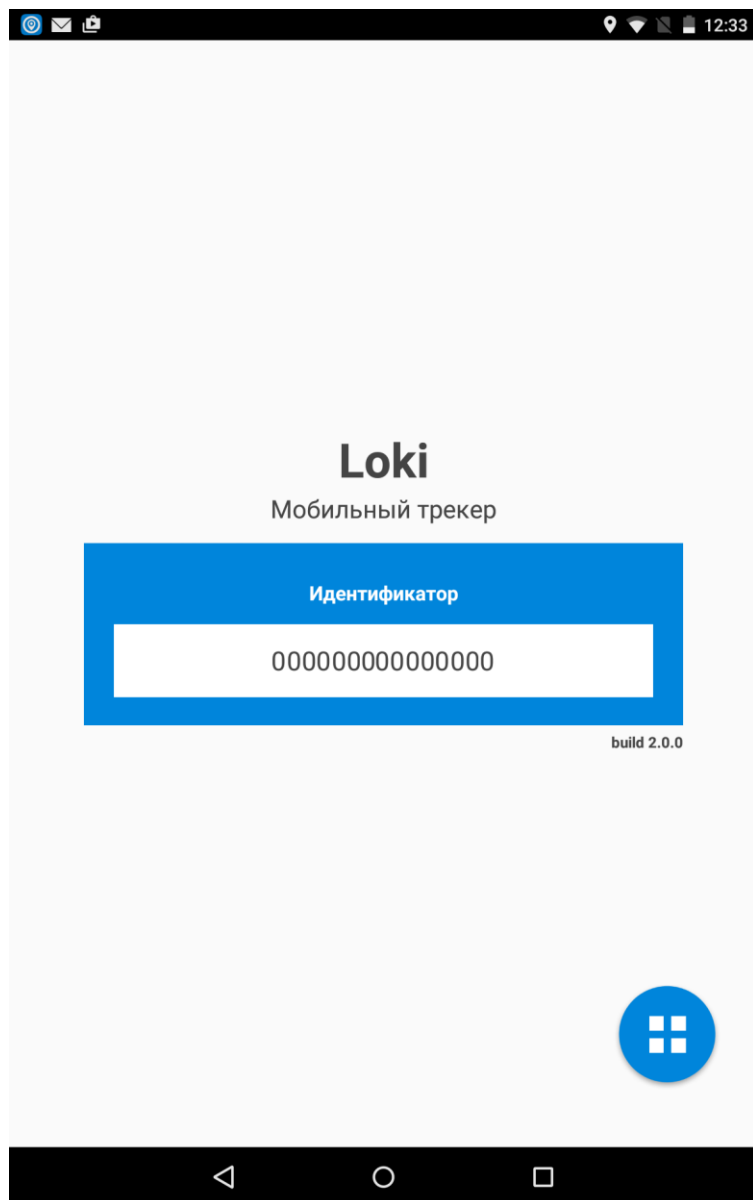




Loki

Версия 2.7.0

Loki: Главное окно мобильного трекера



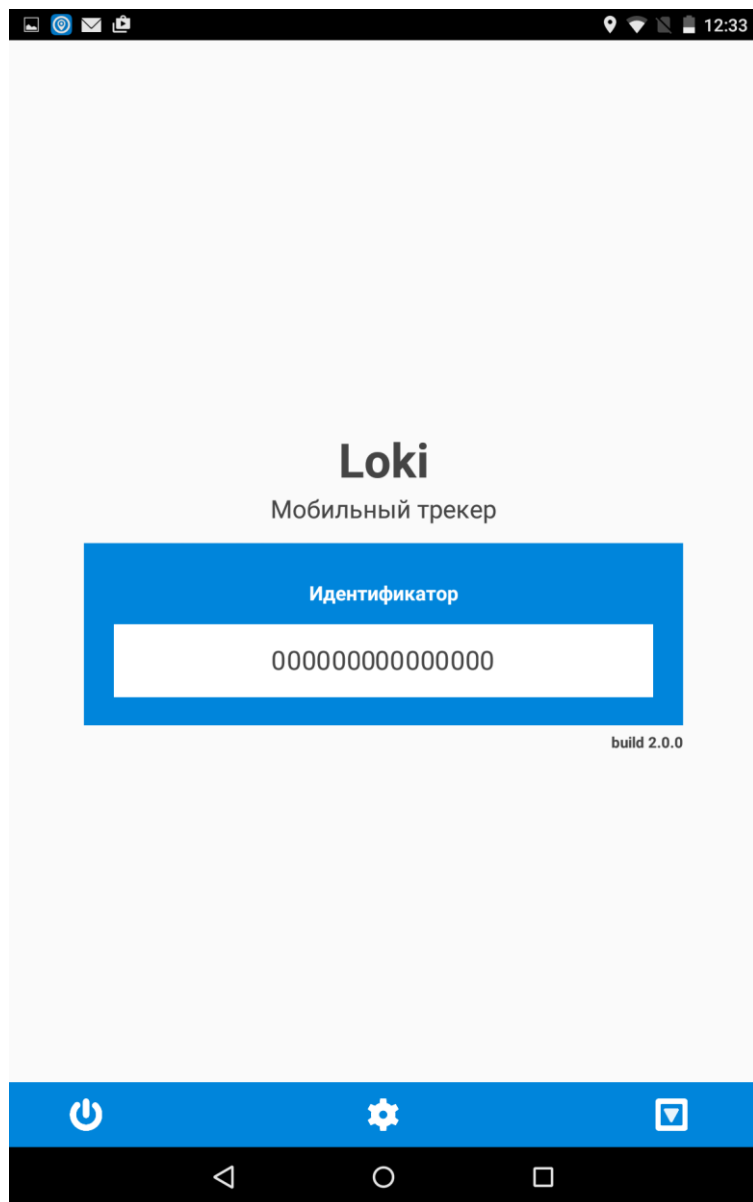
Программа Loki использует **IMEI** (*англ. International Mobile Equipment Identity* — международный идентификатор мобильного оборудования) вашего смартфона (планшета) как уникальный номер идентификатор в системе мониторинга Asgard (<http://asgardtech.ru/>) по умолчанию.

При старте программы, Loki автоматически отображает его в главном окне.

Если по какой-либо причине Loki не смог определить IMEI вашего смартфона (планшета), будет автоматически сгенерирован идентификатор вида loki_xxxxxxxxxx.

Также идентификатор можно поменять в настройках.

Loki: Настройки

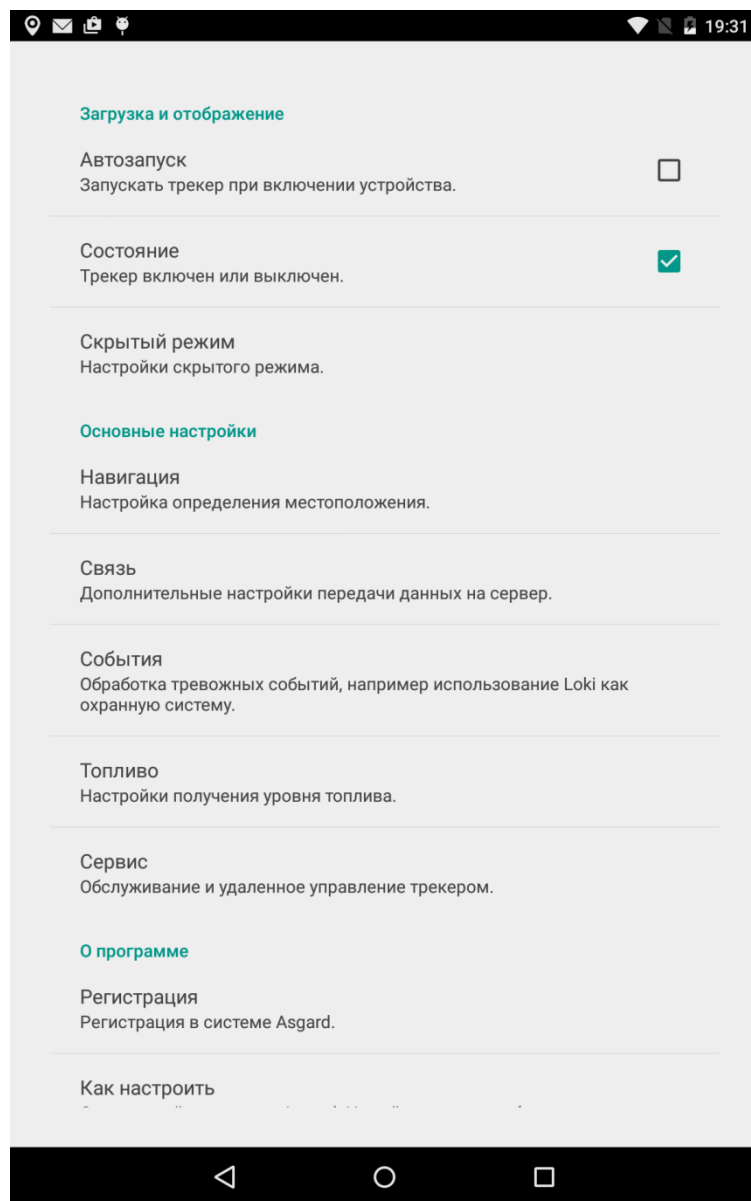


Для входа в меню настроек необходимо нажать кнопку параметров.

Кнопка расположена в нижнем правом углу и имеет вид 4 квадратов объединённых в один большой квадрат в круге.

Кнопка «**Выход**» закрывает приложение и позволяет прекратить слежение за смартфоном (планшетом).

Loki: Загрузка и отображение



Автозапуск

Функция **«Автозапуск»** позволяет Loki автоматически запуска при запуске смартфона (планшета). Рекомендуется всегда оставлять эту функцию включённой для непрерывного контроля за смартфоном (планшетом) в случае его частых перезагрузок или зависаний.

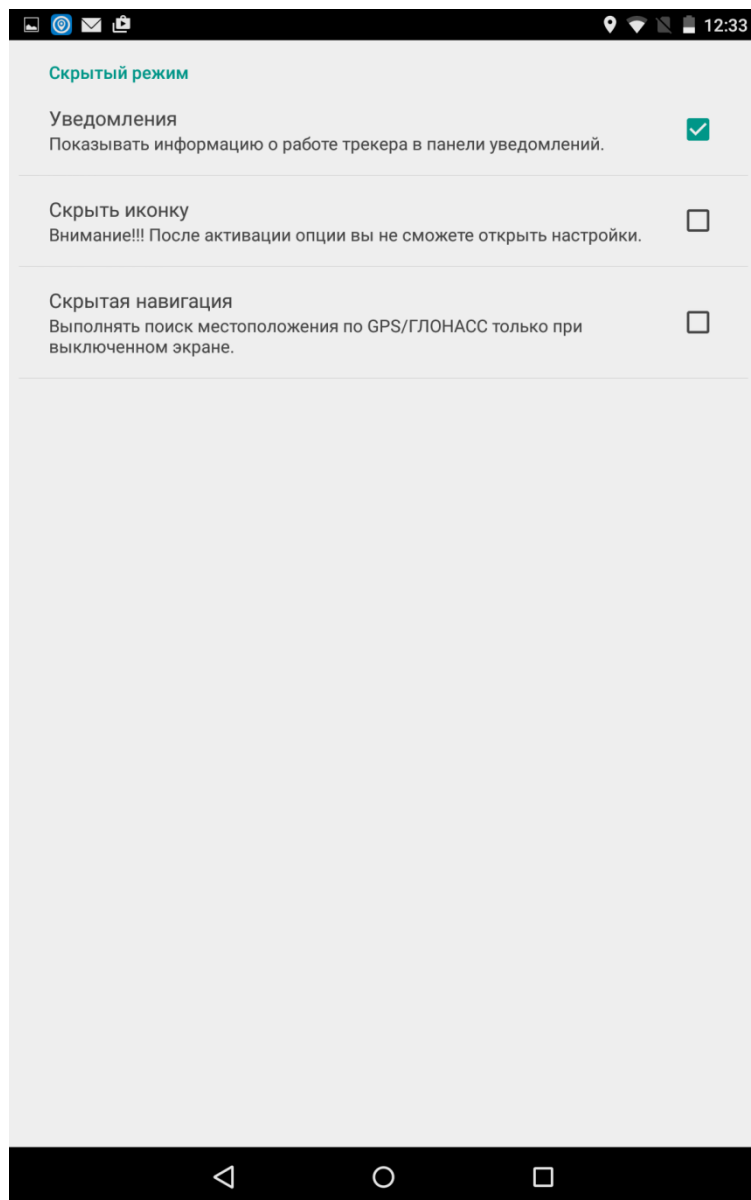
Состояние

Опция позволяет включать и выключать Loki. В выключенном состоянии трекер принимает команды только через SMS.

Скрытый режим

Опция позволяет включать и выключать Loki. В выключенном состоянии трекер принимает команды только через SMS.

Локи: Скрытый режим



Уведомления

По умолчанию функция «**Уведомления**» включена.

Функция «Уведомления» отображает работу приложения Loki в панели уведомлений Android. В панели уведомлений будет отображаться следующая информация:

- Статус использования GPS/ГЛОНАСС
- Режим работы
- Количество сообщений черного ящика
- И другую полезную информацию о работе приложения

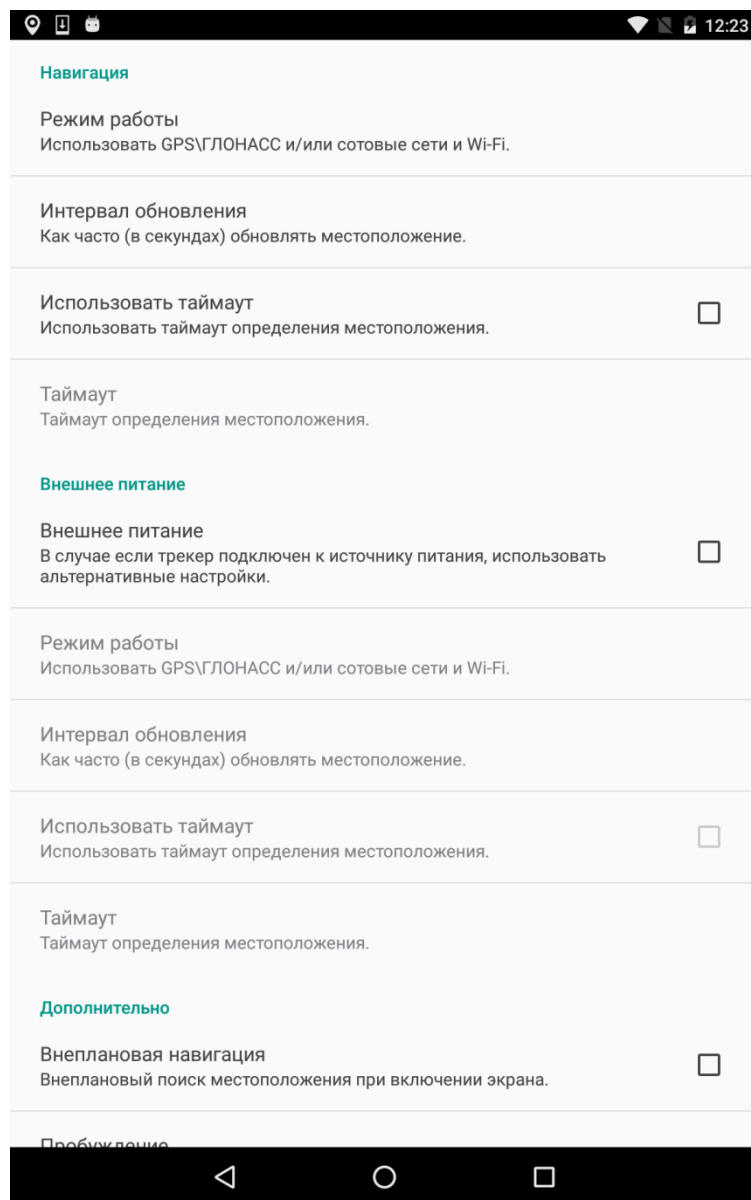
Скрыть иконку

Скрывает иконку запуска Loki с рабочего стола и из списка приложений. Кроме этого вы больше не сможете открыть Loki из панели уведомлений. Для того чтобы снова получить возможность редактировать настройки, вам придется удалить и установить Loki еще раз.

Скрытая навигация

Если экран включен, трекер не использует поиск по GPS/ГЛОНАСС.

Loki: Навигация



Интервал обновления

Позволяет задать параметры обновления местоположения. Изменения параметров данного пункта меню позволяет существенно увеличить либо сократить время работы смартфона (планшета) с установленной программой Loki. Минимальное время для интервала 15 секунд, максимальное 99999 минут. Также и при интервале с подключенной зарядкой. Значение меньше минуты вводить следует в дробном формате через точку. (Например: 15 секунд = 0.25 минут, соответственно в поле вводим 0.25).

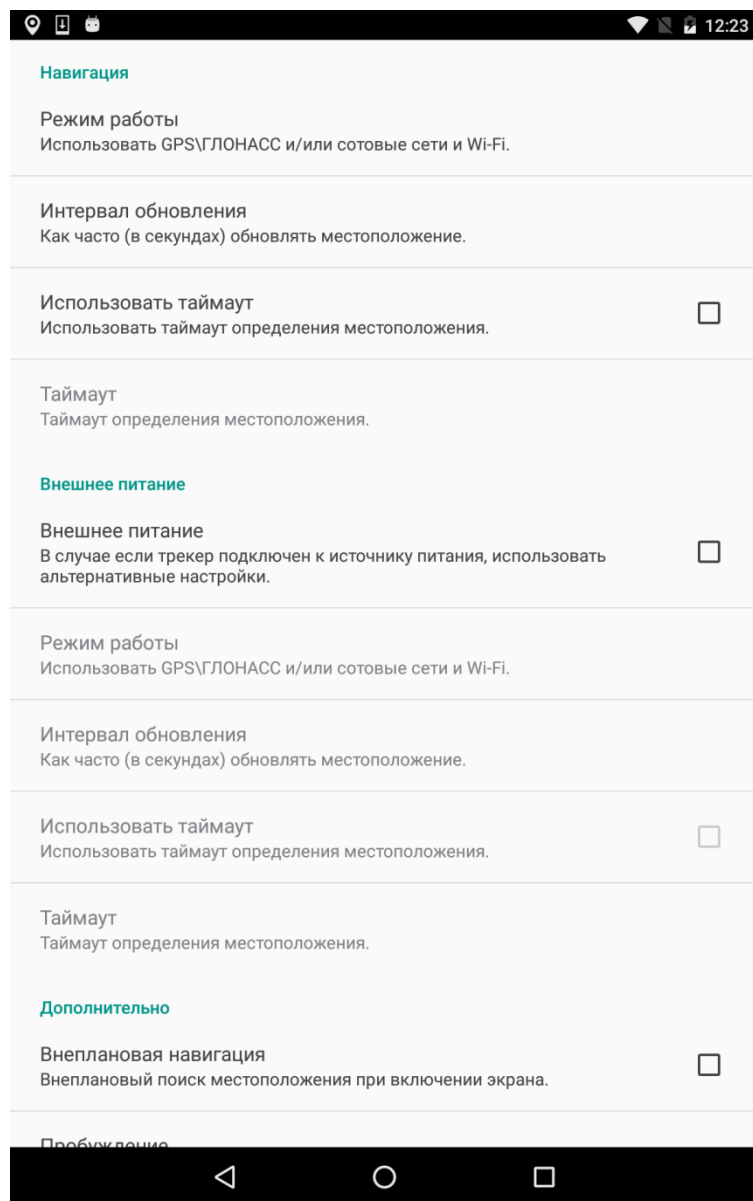
Если какие-то условия не выполняются, то Loki сбрасывает значения параметра на значения по умолчанию.

Режим работы

Позволяет выбрать режим работы трекера:

- GPS\ГЛОНАСС + сотовые сети и Wi-Fi
- GPS\ГЛОНАСС
- Сотовые сети и Wi-Fi
- GPS\ГЛОНАСС постоянный режим
- Серверная навигация

Loki: Навигация



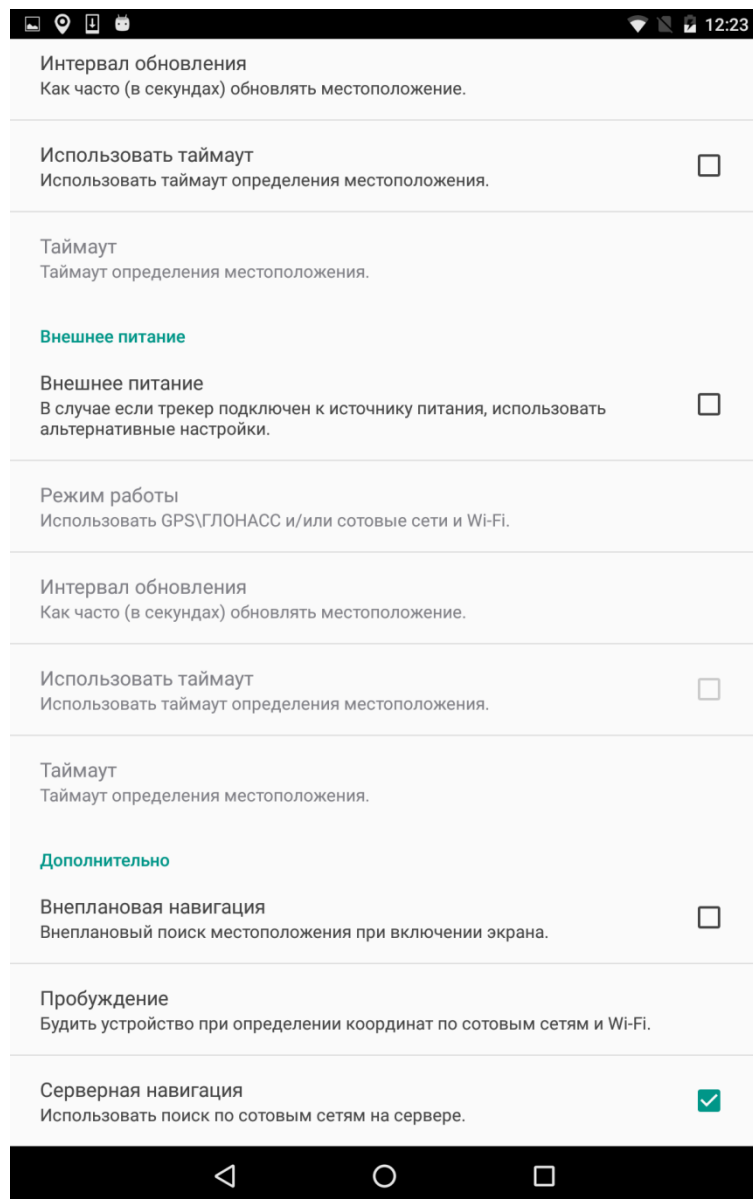
Если у вас отключен модуль GPS\ГЛОНАСС или определение по сотовым сетям Loki не выдает каких либо сообщений. Данная ситуация приравнивается к «не удалось определить координаты» и в диспетчерском центре Asgard цвет объекта измениться на желтый.

Желтый цвет означает, что координаты невалидные, или их получить не удалось, т.е. смартфон (планшет) не смог определить свое местоположение. Но устройство на связи. Такое происходит если вы используете GPS, а GPS модуль отключен или если вы используете сотовые сети, а определение местоположения по ним отключено. Также если координаты получить не удалось, например вы в тоннеле. То что точки нет на карте связано с тем что координат еще ни разу от устройства не приходило. Если координаты были, то в таких случаях показывается последнее местоположение объекта.

Таймаут

Трекер пытается определить местоположение все время указанное в интервале навигации. Иногда этого не требуется, например нам нужно отправлять данные на сервер каждые 25 минут но вполне достаточно пытаться определить местоположение только первые 5 из них и в случае если определение не удалось остальные 20 минут не тратить батарею и спать.

Loki: Навигация



Внешнее питание

Позволяет задать настройки режима работы и интервала обновления при питании смартфона (планшета) от сети.

Внеплановая навигация

Данная опция запускает внеплановый поиск местоположения при включении экрана.

Пробуждение

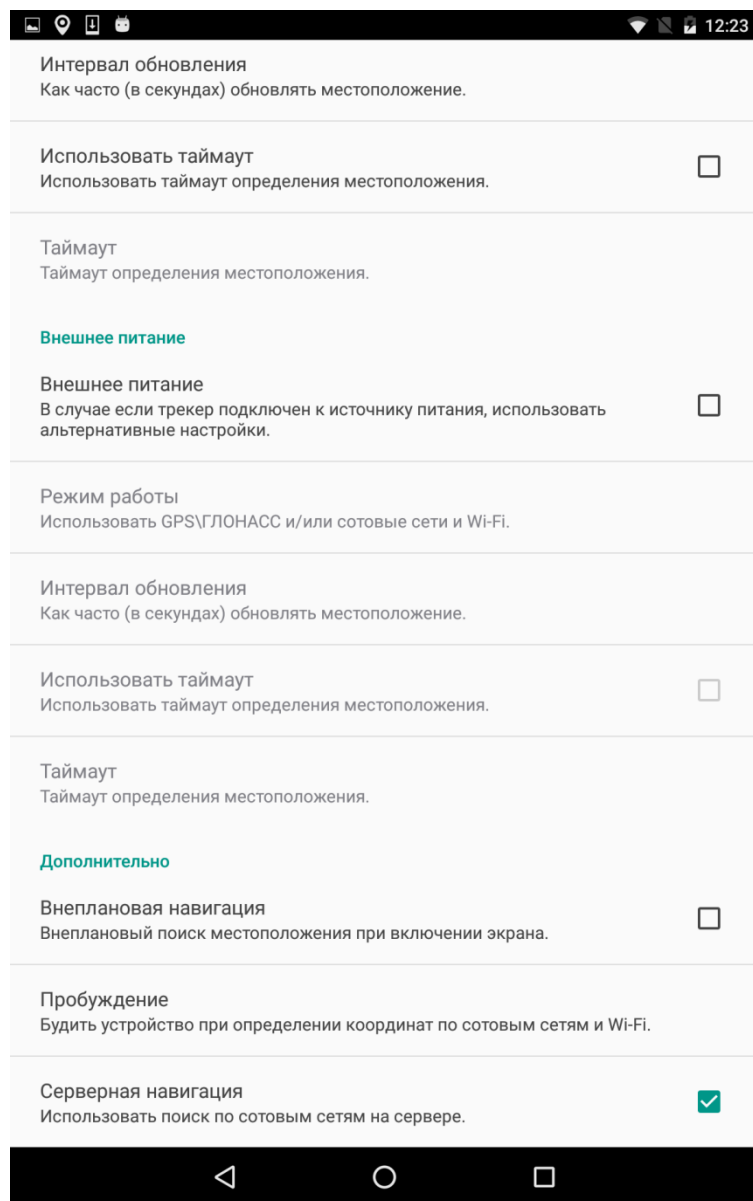
Позволяет настроить пробуждение устройства при определении координат по сотовым сетям и Wi-Fi.

Доступны следующие варианты:

- Не использовать
- Частичное пробуждение
- Полное пробуждение

Данная настройка индивидуальна и зависит от прошивки и устройства. Если у вас при выключенном экране перестает обновлять местоположение по сотовым сетям и Wi-Fi то попробуйте сначала частичное а потом полное пробуждение.

Loki: Навигация



Серверная навигация

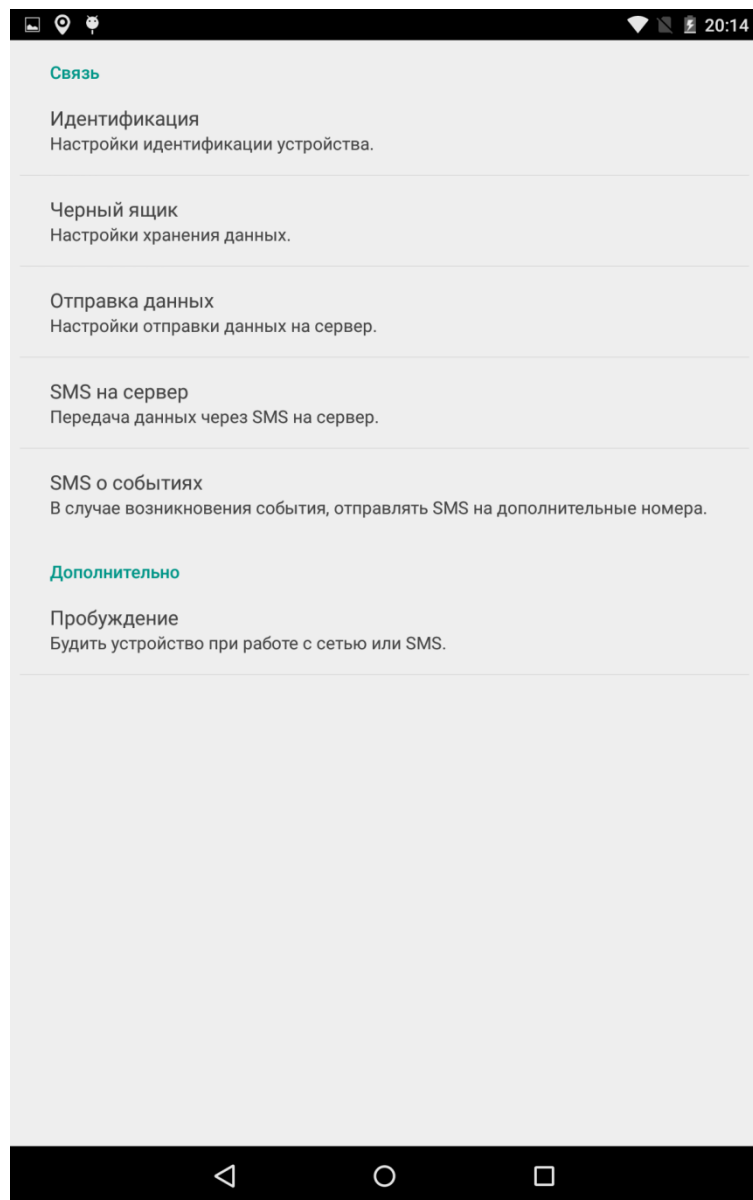
В случае если получить координаты штатными средствами не удалось, Loki отправит на сервер доп. информацию по которой будет проведена попытка определения местоположения.

Работает для режимов:

- GPS\ГЛОНАСС + сотовые сети и Wi-Fi
- Сотовые сети и Wi-Fi

Кроме этого при включении Loki отправляется точка с фактом включения, в эту точку тоже будет добавлена доп. информация.

Локи: Связь



Связь

Пункты данного меню рассмотрены ниже.

Пробуждение

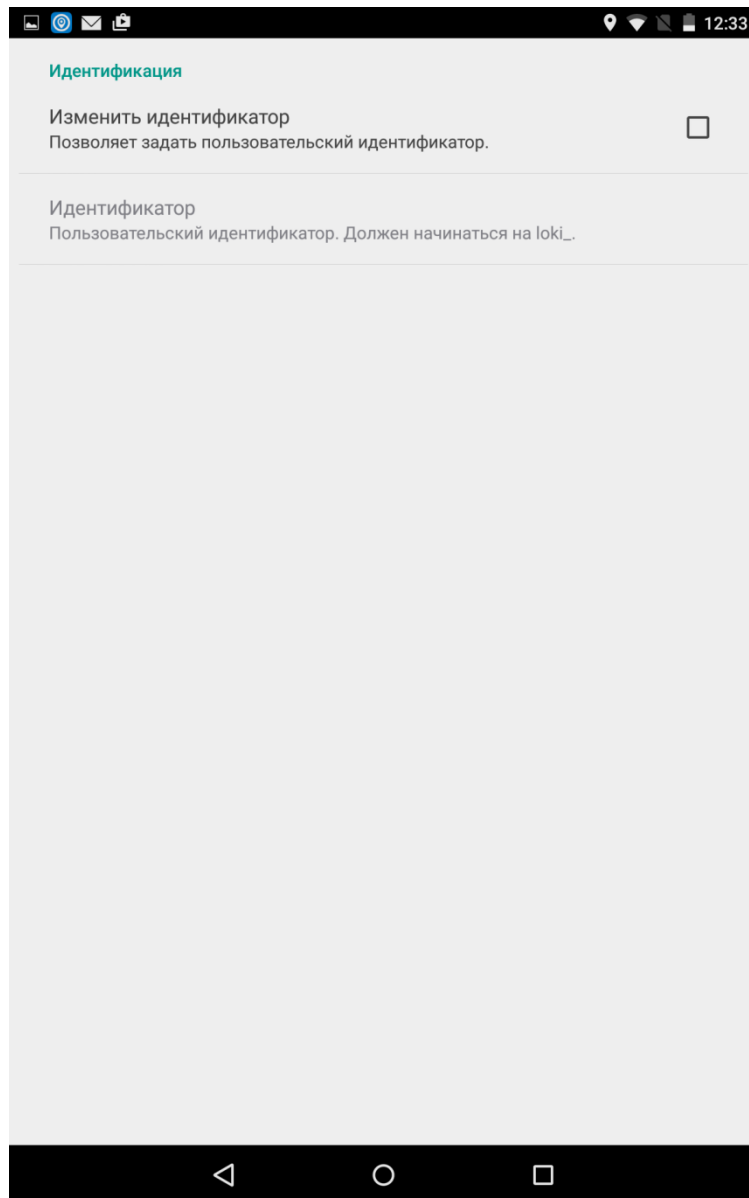
Позволяет настроить пробуждение устройства при отправке данных на сервер через интернет и SMS.

Доступны следующие варианты:

- Не использовать
- Частичное пробуждение
- Полное пробуждение

Данная настройка индивидуальна и зависит от прошивки и устройства. Если у вас при выключенном экране перестает обновлять данные или SMS то попробуйте сначала частичное а потом полное пробуждение.

Loki: Идентификация



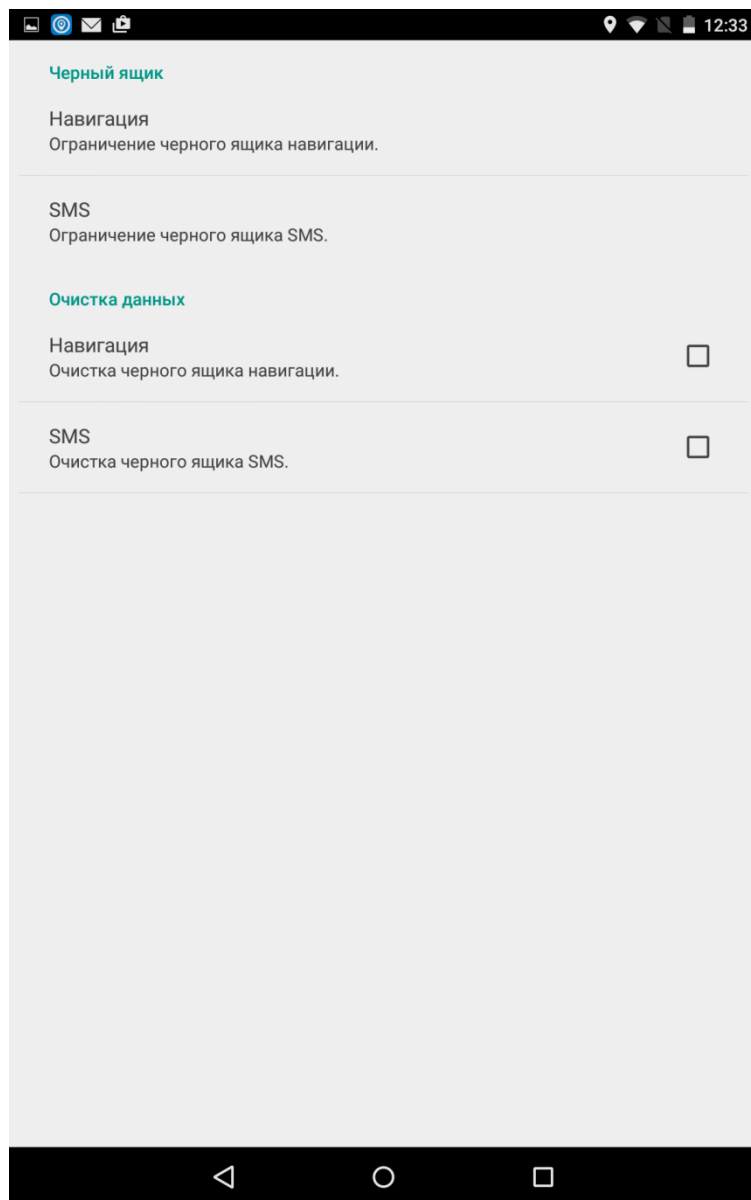
Изменить идентификатор

Позволяет задать пользовательский идентификатор устройства.

Идентификатор

Должен начинаться на loki_ и содержать 15 символов латинского алфавита или цифр.

Локи: Черный ящик



Навигация

Ограничение черного ящика для навигации. Допускаются значения от **10** до **99 999**. При добавлении точки сверх лимита, старая точка затирается а новая добавляется в начало списка.

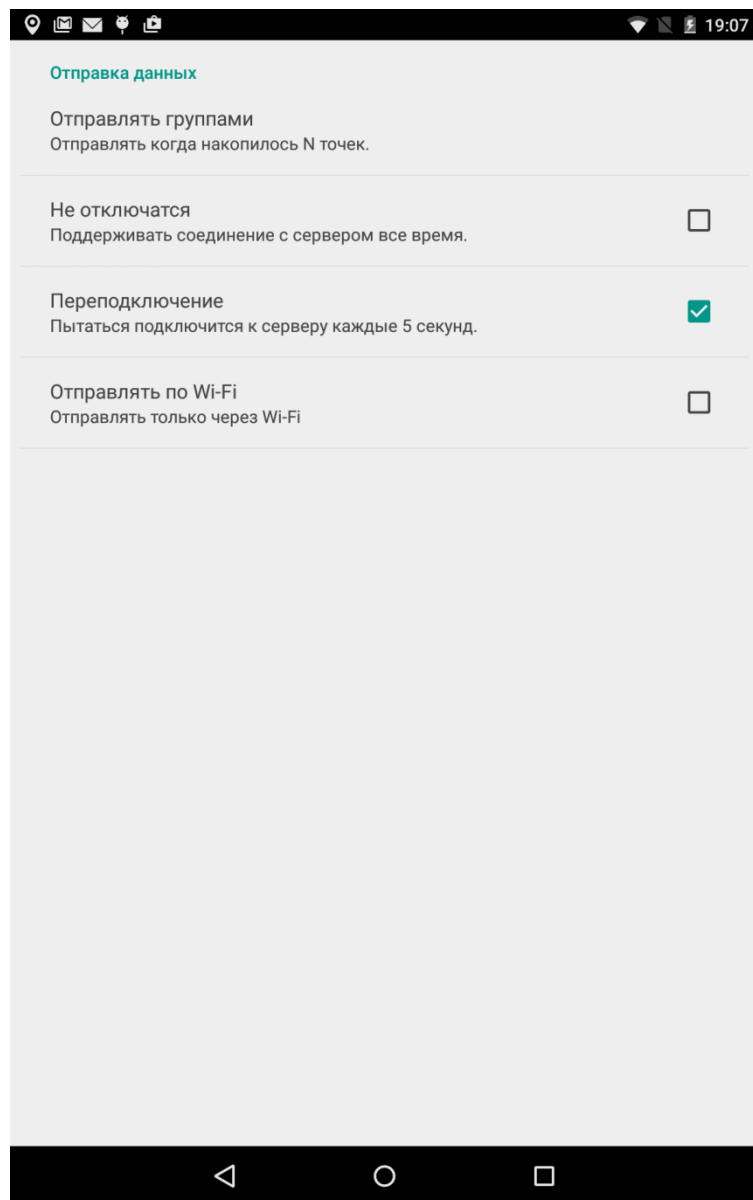
SMS

Ограничение черного ящика для SMS. Допускаются значения от **10** до **999**. Добавление SMS сверх лимита не возможно.

Очистка данных

При установке любого из параметров, будет произведена разовая чистка черного ящика который был выбран.

Loki: Отправка данных



Отправлять группами

Возможность отправлять данные группой. Полезно если провайдер округляет сессии. Трекер накапливает точки а потом отправляет группой. Можно указать от 1 до 999 точек.

Не отключатся

Поддерживать постоянное подключение с сервером. Например для быстрой обработки команд.

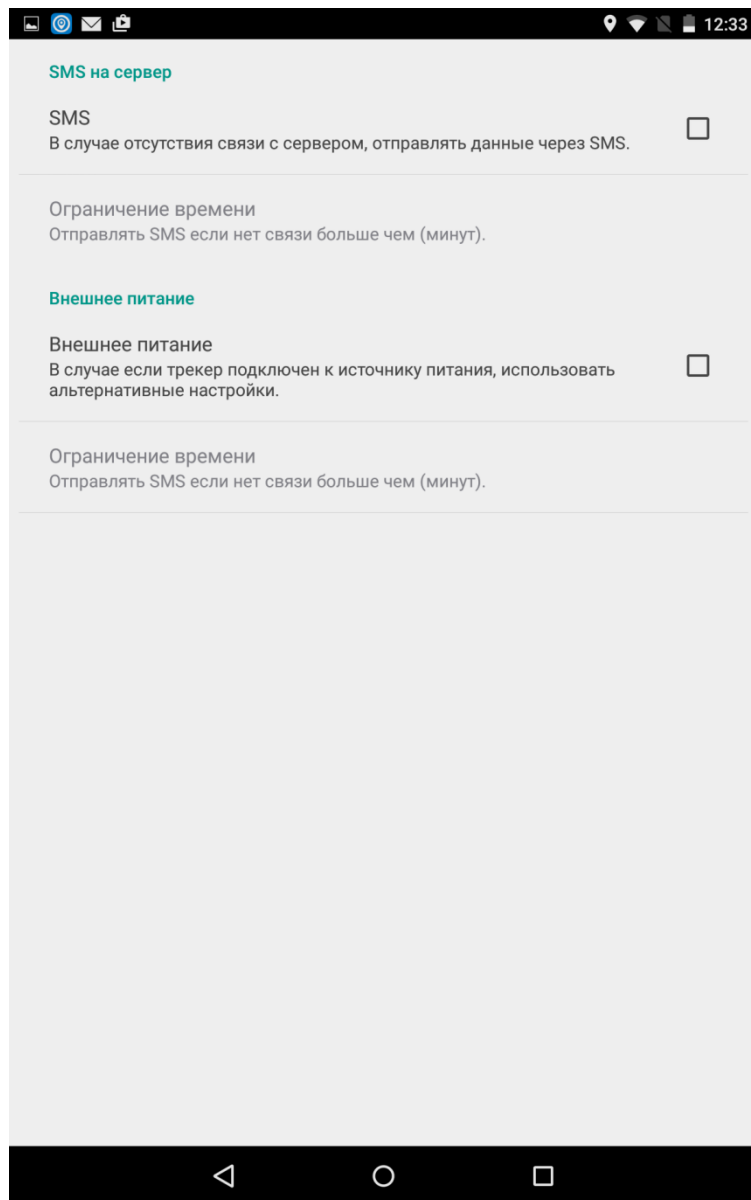
Переподключение

Если во время работы трекера не удалось установить подключение или оно было потеряно, он попытается подключиться еще раз через 5 секунд. Можно выключить данную опцию, тогда попытки будут происходить только согласно таймауту навигации.

Отправлять по Wi-Fi

Трекер будет отправлять данные только если есть подключение к Wi-Fi.

Loki: SMS на сервер



Передача данных через СМС

В случае если связь с сервером по каналу GPRS недоступна, есть возможность отправлять данные через SMS сообщения.

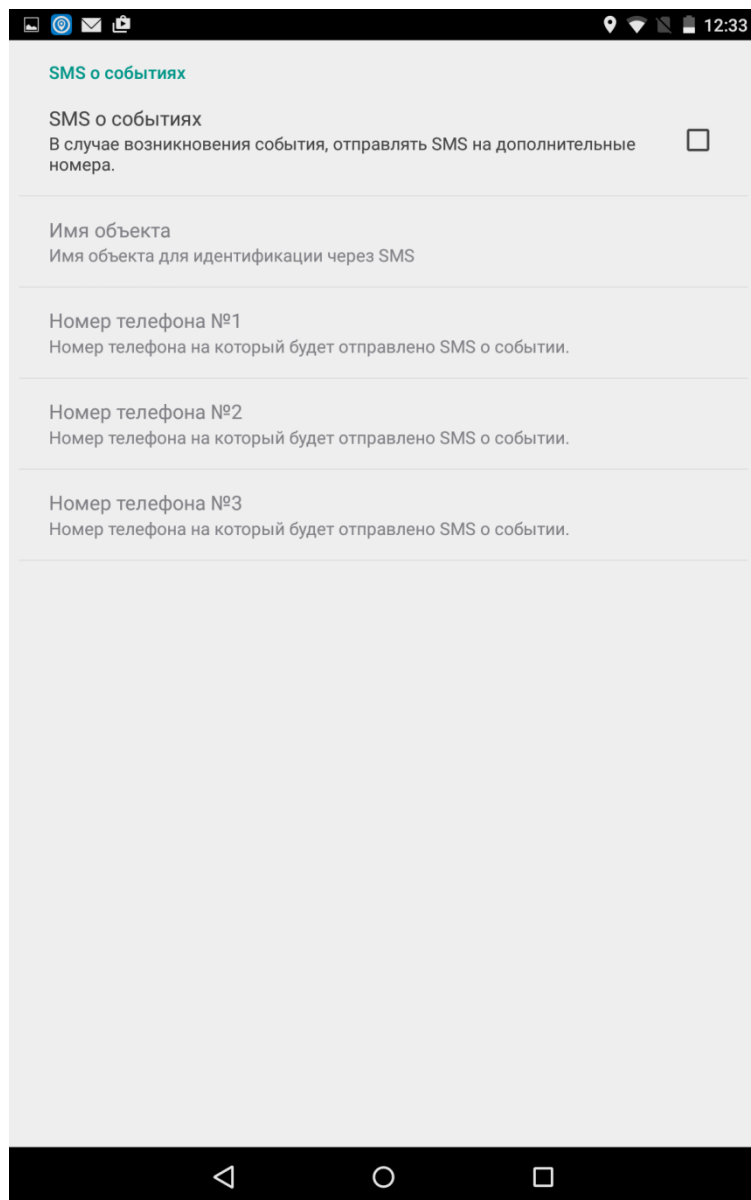
В данном меню настраивается интервал отправки SMS сообщений. Например: Если задать ограничение времени 5 минут, то в случае отсутствия связи больше 5 минут данные на сервер уйдут через SMS сообщение. Опция полезна в том случае, если связь не стабильна и нет возможности использовать мобильный интернет.

Доступные значения от **1** до **1 440** минут.

Внешнее питание

Позволяет задать настройки отправки SMS при подключении смартфона (планшета) к источнику питания.

Loki: SMS о событиях

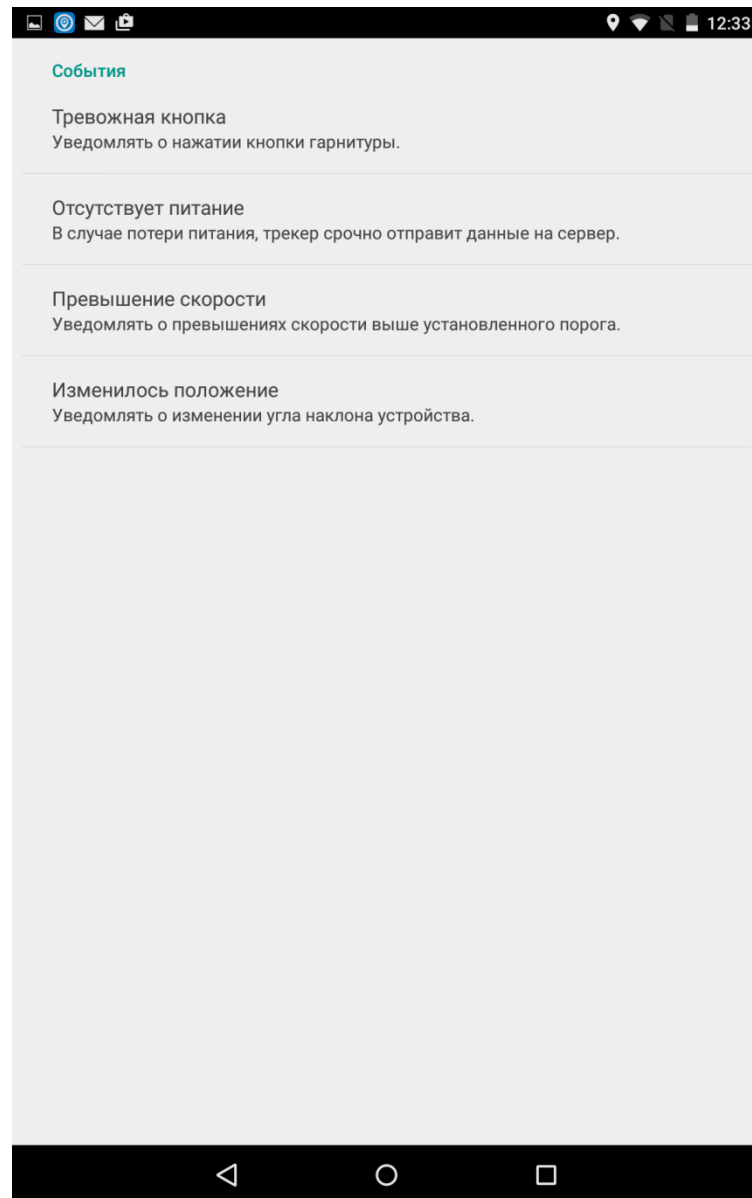


SMS о событиях

Трекер Loki позволяет настраивать реакцию на события такие как: превышение скорости, нажатие кнопки гарнитуры и т.д.

В случае если условия события выполнено можно настроить отправку SMS на 3 номера с указанием имени объекта, типа события и времени.

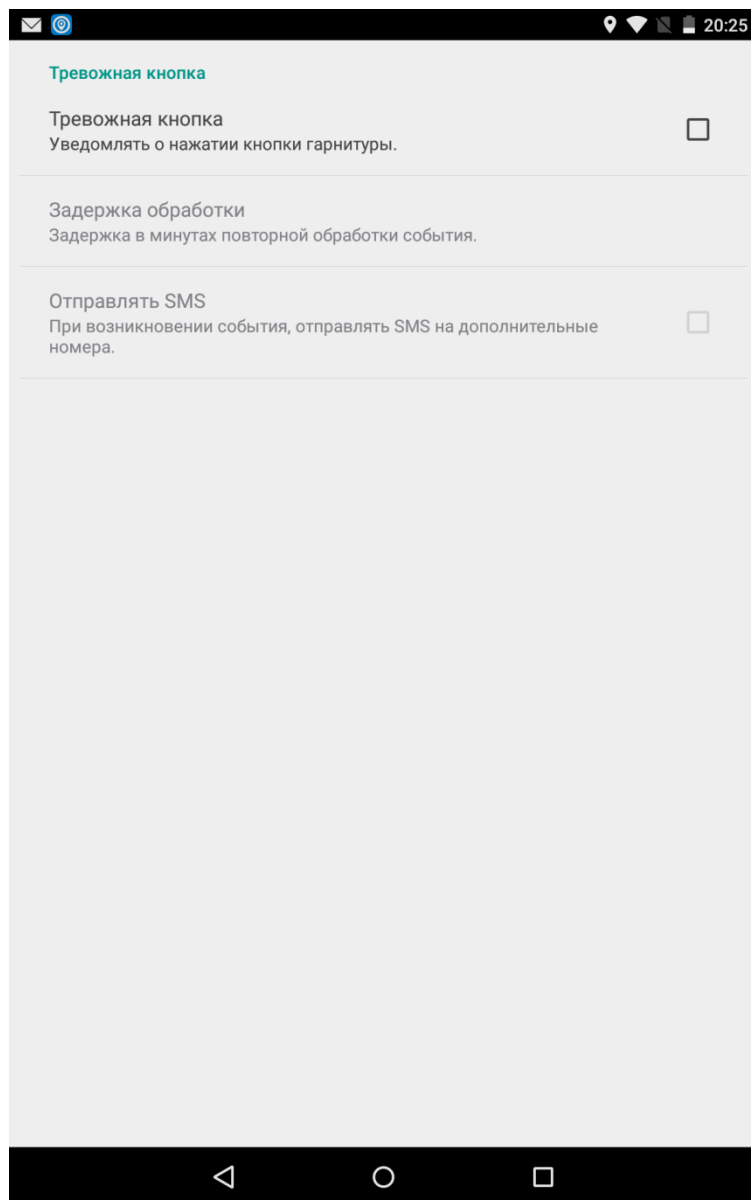
Локи: События



События

Пункты данного меню рассмотрены ниже.

Локи: Тревожная кнопка



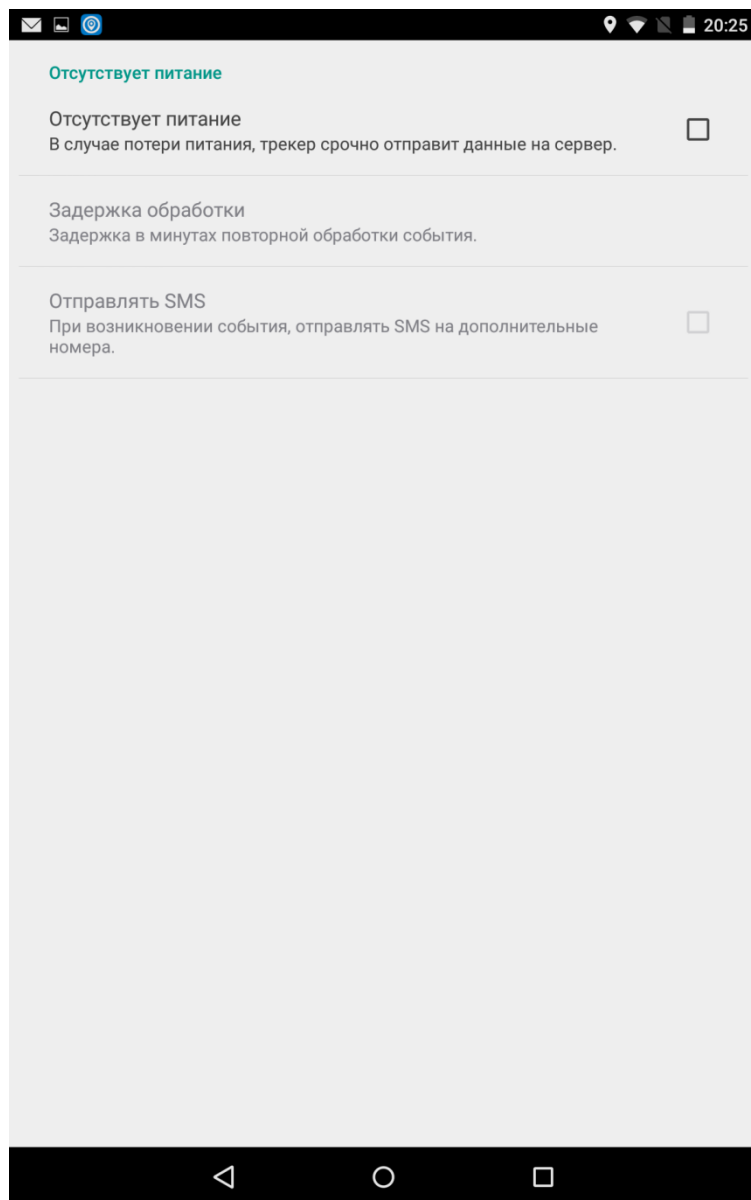
Тревожная кнопка

Уведомляет о нажатии кнопки гарнитуры.

Задержка обработки позволяет настроить по истечению скольких минут повторно обработать событие **“Тревожная кнопка”**

Опция **«Отправить SMS»** позволяет отправлять сообщения на дополнительные номера указанные ниже.

Локи: Отсутствует питание



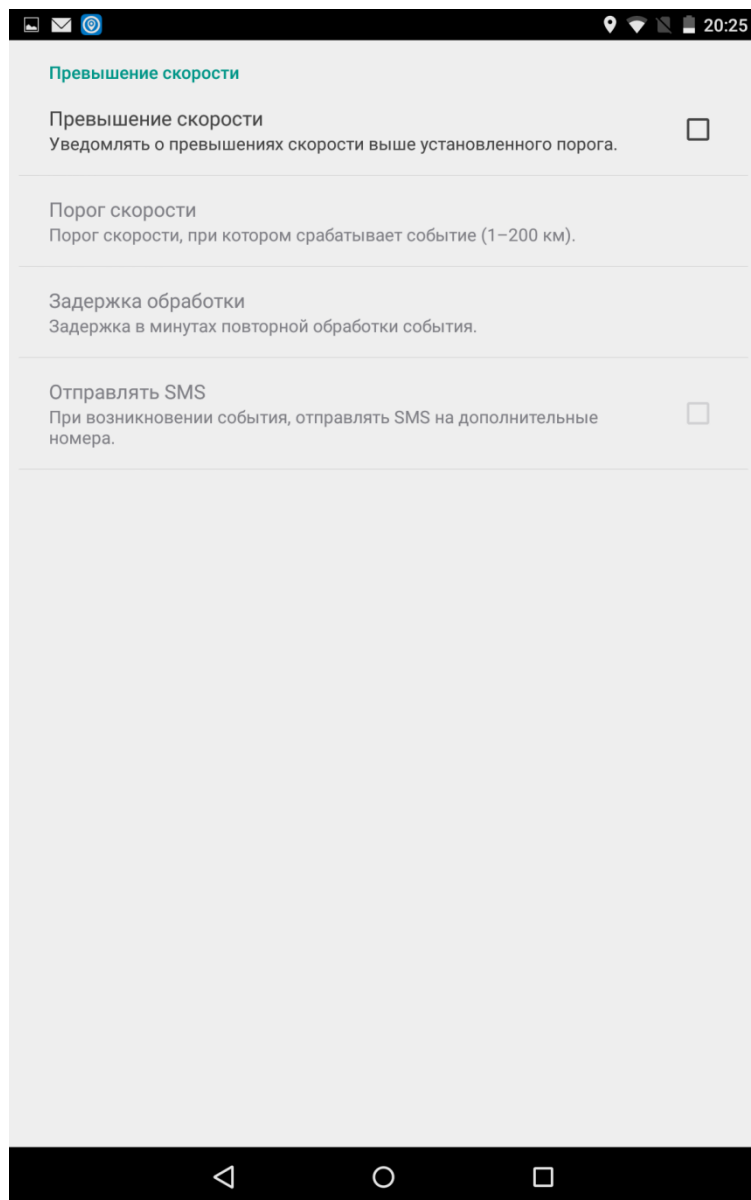
Отсутствует питание

В случае потери питания, трекер срочно отправит данные на сервер.

Задержка обработки позволяет настроить по истечению скольких минут повторно обработать событие **“Отсутствует питание”**

Также опция **«Отправить SMS»** позволяет отправлять сообщения на дополнительные номера указанные ниже.

Локи: Превышение скорости



Превышение скорости

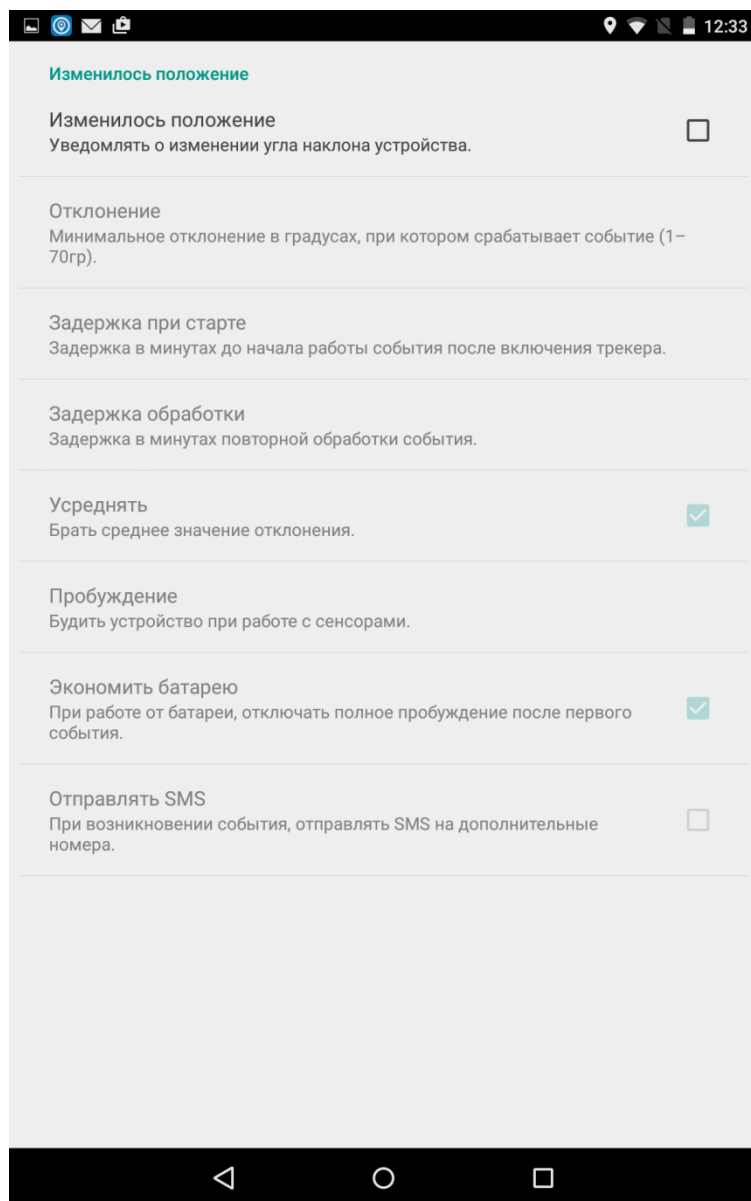
Уведомлять о превышениях скорости выше установленного порога.

Порог скорости задает значение скорости, с которого будет выполняться данное событие.

Задержка обработки позволяет настроить по истечению скольких минут повторно обработать событие **“Превышение скорости”**

Также опция **«Отправить SMS»** позволяет отправлять сообщения на дополнительные номера указанные ниже.

Loki: Изменилось положение



Изменилось положение

Уведомлять о изменении угла наклона устройства.

Опция **«Полное пробуждение»** не позволяет телефону или планшету перейти в режим сна. До версии прошивки 4.1 датчик акселерометр при выключенном экране не работает. Необходимо использовать данную опцию.

Опция **«Экономить батарею»** при работе от батареи после первого события **«Изменилось положение»** отключит экран (который активен благодаря опции **«Полное пробуждение»**).

Опция **«Минимальное отклонение»** устанавливает минимальное значение в градусах (от 1 до 70) при котором срабатывает событие **«Изменилось положение»**.

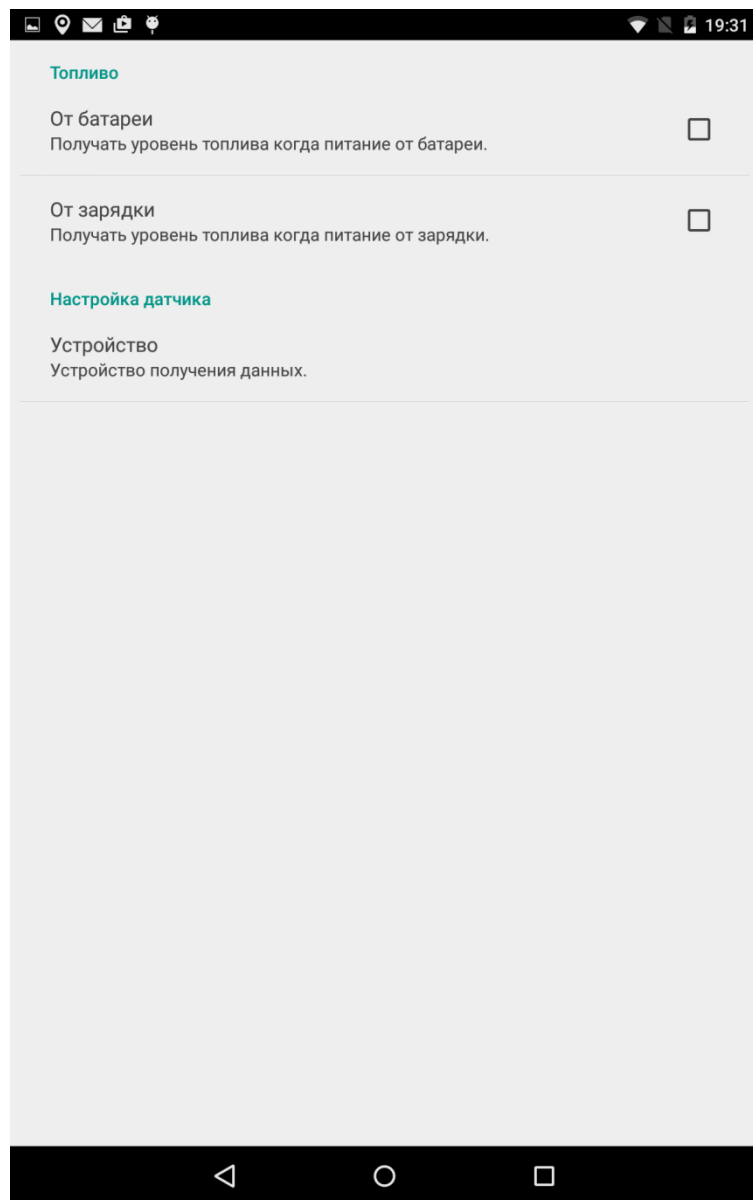
Опция **«Задержка при старте»** устанавливает время в минутах до начала работы события **«Изменилось положение»** после включения Loki.

Опция **«Задержка обработки»** устанавливает задержку в минутах между повторной обработкой события **«Изменилось положение»**

Опция **«Усреднять»** используется для фильтрации дребезга в случае работы рядом активного оборудования.

Опция **«Отправить SMS»** при событии **«Изменилось положение»** позволяет отправлять сообщения на дополнительные номера указанные ниже.

Локи: Топливо



Топливо

В трекере есть возможность получать уровень топлива с автомобиля по **Bluetooth** через диагностический разъем OBD 2. Для этого вам необходимо приобрести устройство **OBD 2 Bluetooth ELM327**.



От батареи

Запрашивать уровень топлива при работе от батареи.

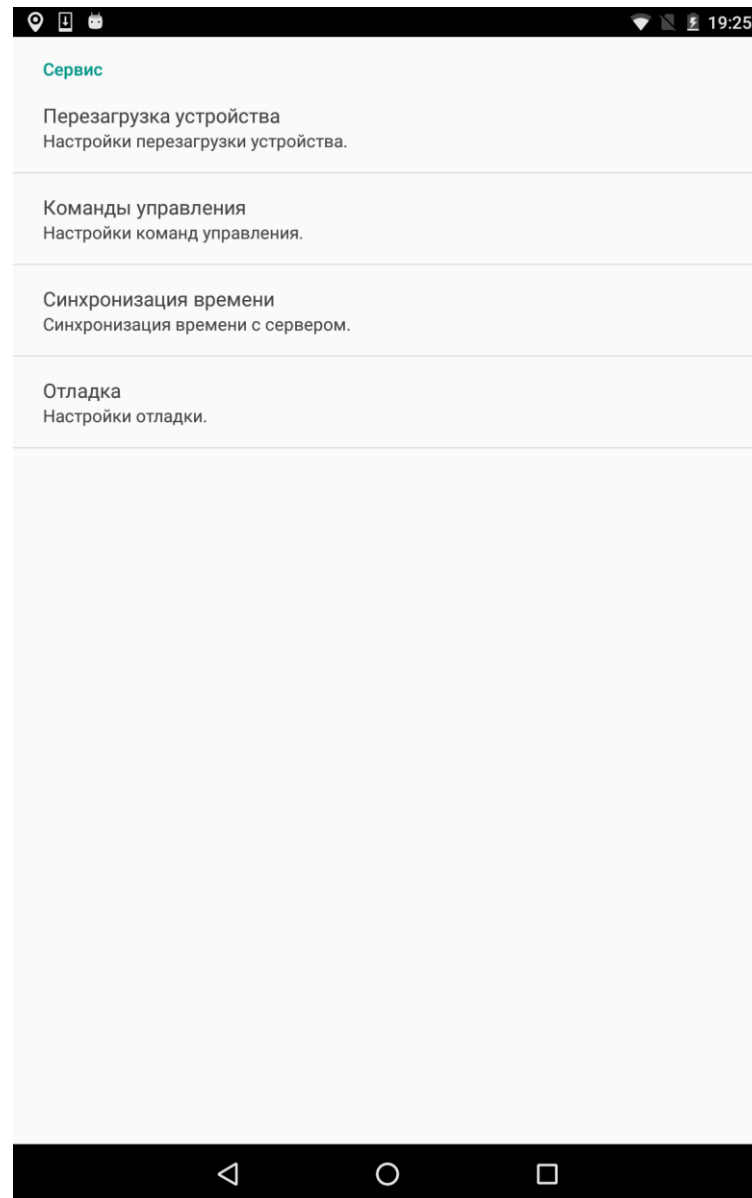
От зарядки

Запрашивать уровень топлива при подключенной зарядке.

Устройство

Необходимо в настройках устройства подключить **ELM327** по Bluetooth. После этого в данном пункте его можно будет выбрать для работы.

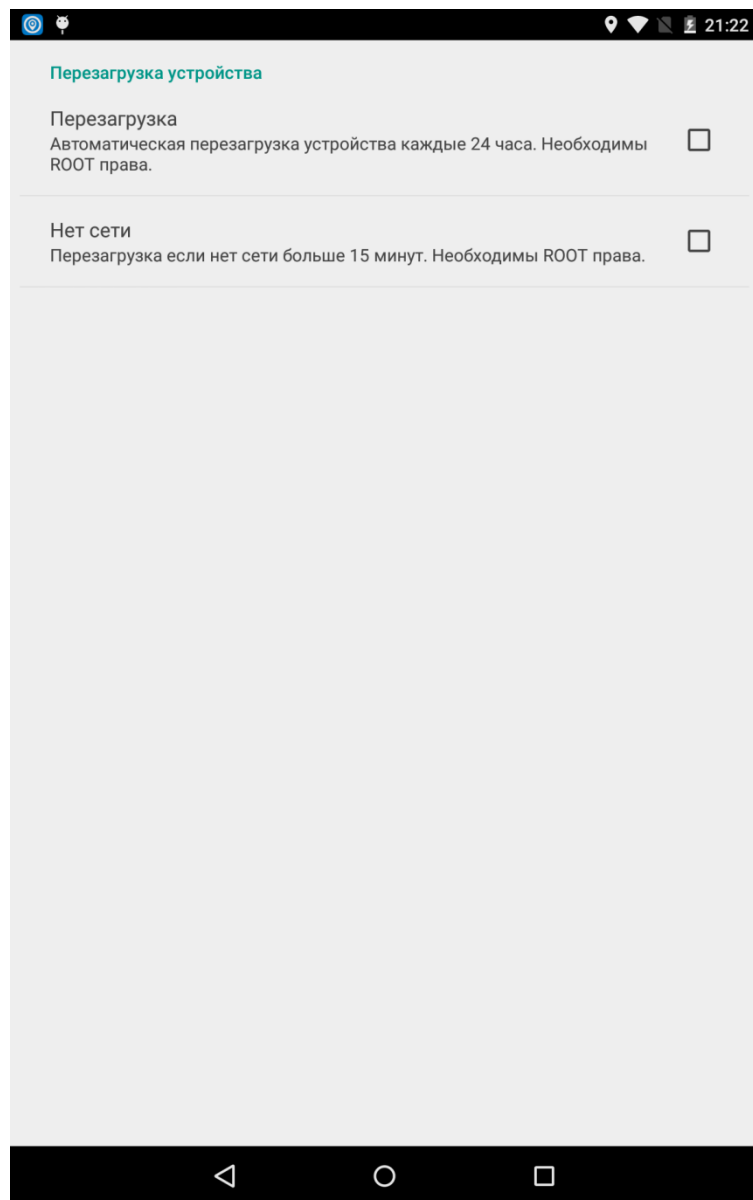
Локи: Сервис



Сервис

Пункты данного меню рассмотрены ниже.

Локи: Перезагрузка устройства



Перезагрузка

Позволяет автоматически перезагружать устройство каждые 24 часа.

Для работы функции требуются ROOT права.

Зачем это нужно?

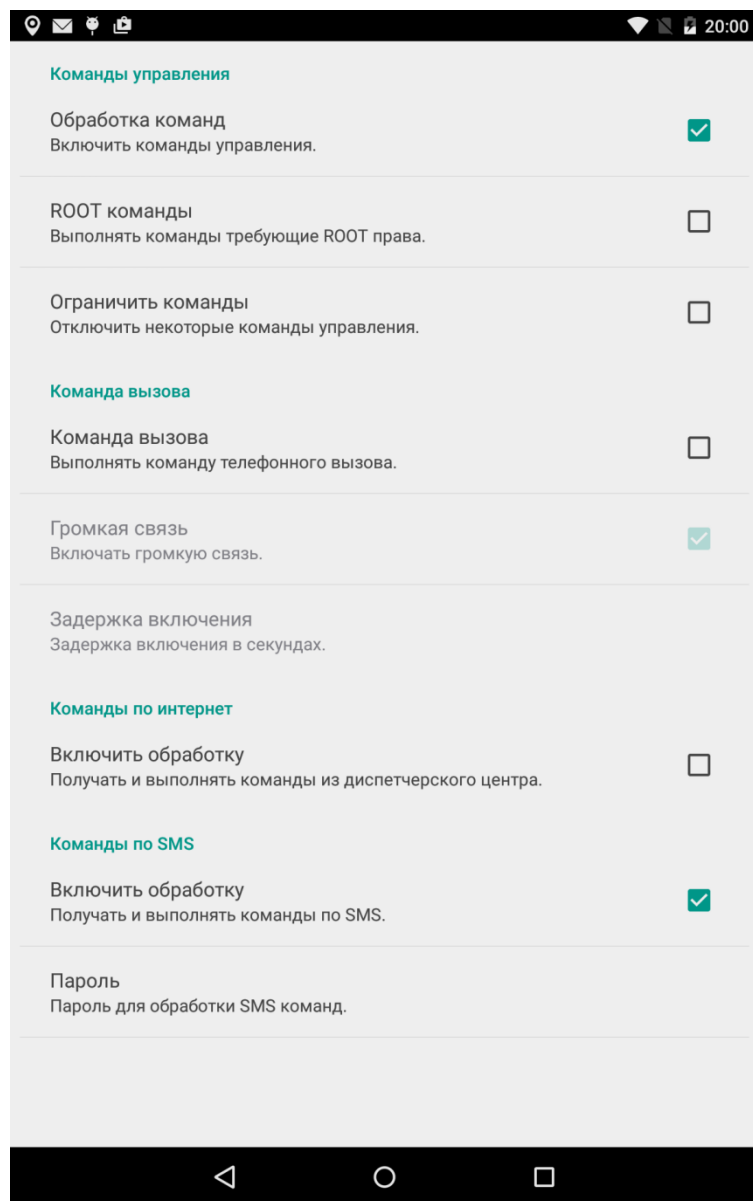
Бывают ситуации когда длительная работа телефона не возможна. Например на некоторых смартфонах определение по сотовым сетям через несколько дней перестает работать и это особенность прошивки. Без перезагрузки устройства восстановить нормальную работу определения местоположения невозможно.

Нет сети

Перезагрузка если нет сети более чем 15 минут. **Для работы функции требуются ROOT права.**

Решает проблемы с некоторыми глючными прошивками где сеть теряется и самостоятельно не восстанавливается.

Loki: Команды управления



Команды управления

Опция **«Обработка команд»** включает выполнение Loki команд поступающих из диспетчерского центра Asgard либо по SMS.

Опция **«ROOT команды»** позволяет включить выполнение специальных команд требующих ROOT права.

Опция **«Ограничить команды»** отключает изменение команд, помеченных желтым цветом в таблице команд этого руководства.

Команда вызова

Опция **«Команда вызова»** включает обработку команды обратного вызова `exec call`. Опция **«Громкая связь»** и **«Задержка включения»** регулируют поведение спикерфона.

Команды по интернет

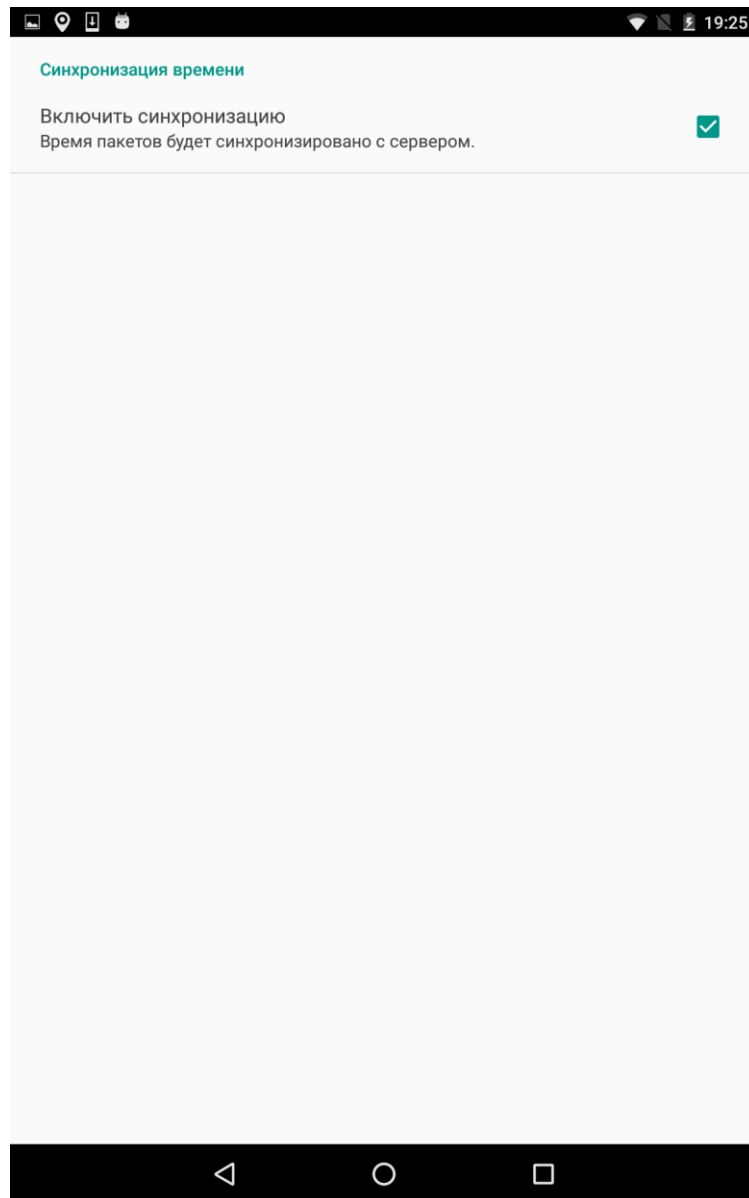
Опция **«Включить обработку»** включает выполнение Loki команд поступающих из диспетчерского центра Asgard.

Команды по SMS

Опция **«Включить обработку»** включает выполнение Loki команд поступающих по SMS

Пароль на выполнение команд по SMS можно задать в пункте меню **«Пароль»**. По умолчанию пароль равен «12345».

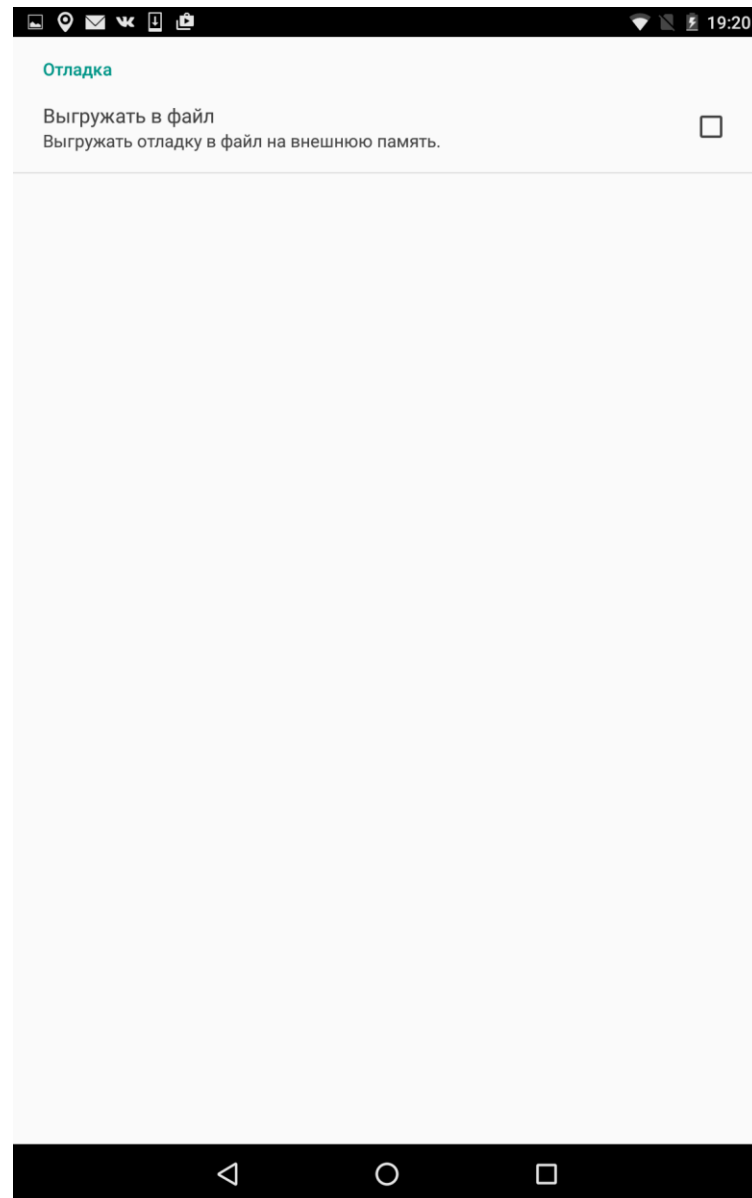
Локи: Синхронизация времени



Включить синхронизацию

Опция **«Включить синхронизацию»** включает синхронизацию времени с сервером. Время будет синхронизировано только для Локи и других программ в системе это не коснется.

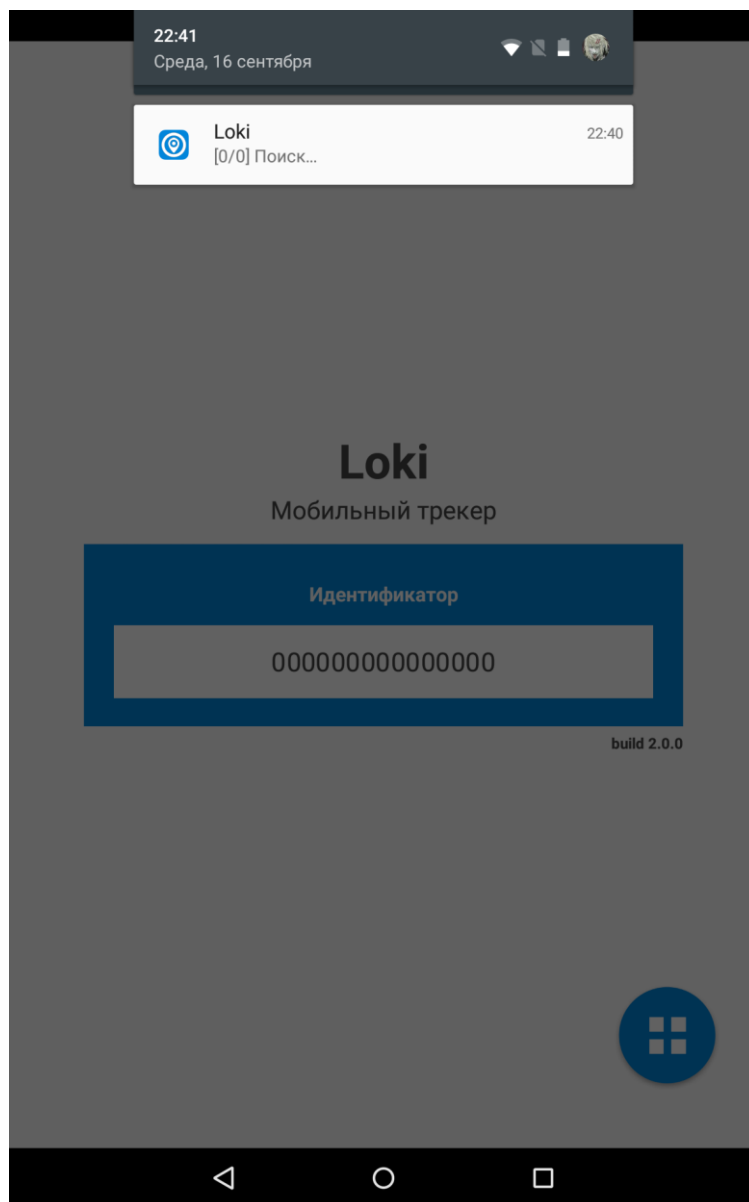
Loki: Отладка



Выгружать в файл

Опция **«Выгружать в файл»** включает выгрузку отладки в файл на внешнем хранилище (asgard/log).

Loki: Уведомления



Расшифровка уведомлений

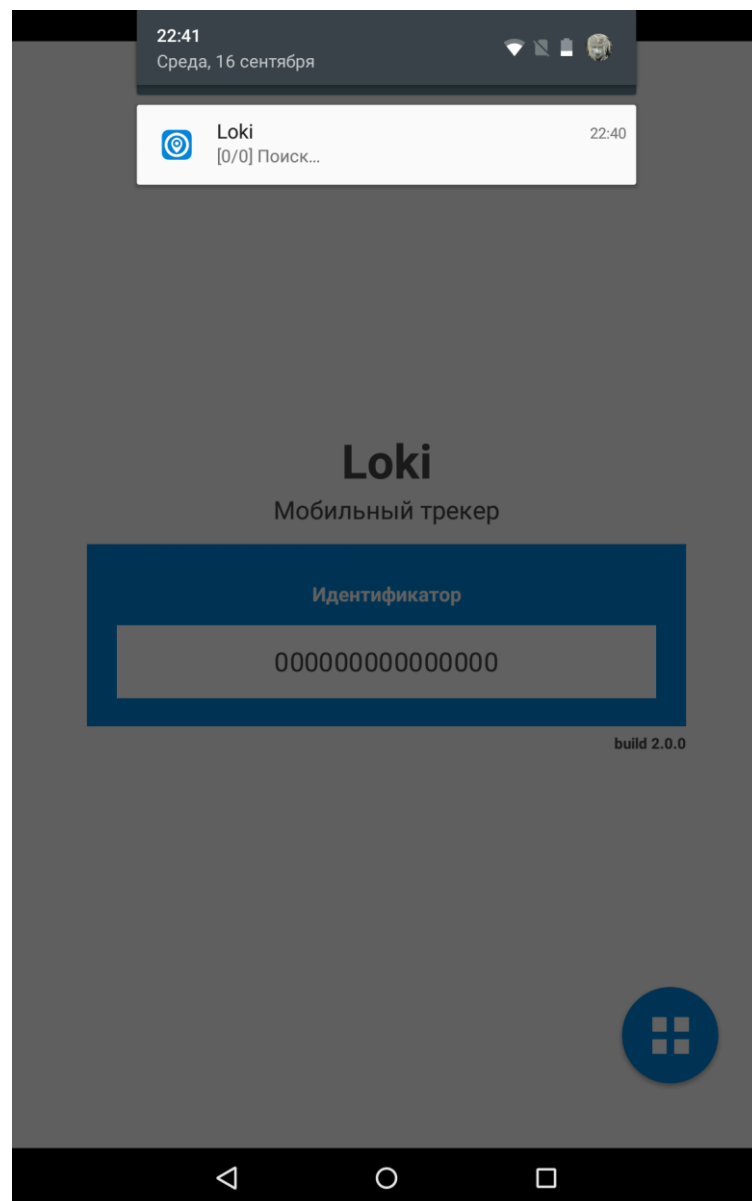
В случае если функция «Уведомления» активна, в панели уведомлений Android появится строка с информацией о работе трекера Loki.

[0\0] - это индикатор данных черного ящика.

Первый ноль это черный ящик SMS. В случае если SMS отправить не удалось, сообщения не теряются, а сохраняются во внутренней энергонезависимой памяти. Как только появится возможность отправки, они будут отправлены. В случае переполнения новые данные не пишутся.

Второй ноль это черный ящик навигации. В случае отсутствия связи с сервером данные навигации сохраняются во внутренней энергонезависимой памяти. В случае переполнения старые данные удаляются и на их место записываются новые.

Loki: Уведомления



Во время работы Loki выводит следующие статусы работы:

«Отключен» – трекер отключен.

«Поиск...» – идет определение местоположения.

«GPS/ГЛОНАСС» - координаты определены через GPS/ГЛОНАСС.

«Сот.Сеть + Wi-Fi» - координаты определены через сотовую сеть или Wi-Fi.

«Сохранено с доп. данными» - координаты определить не удалось, но на сервер отправлены дополнительные данные для определения примерного местоположения.

«Получение уровня топлива...» - идет получение уровня топлива с Bluetooth адаптера.

«Не определено» - координаты определить не удалось.

Loki: Команды

Все команды Loki подразделяются на 3 типа. Команды на «**чтение параметров**», команды на «**изменение параметров**» и команды на «**выполнение**».

Кроме этого команды могут быть отправлены из 2 мест: **Диспетчерского центра Asgard** через интернет либо по **SMS**.

В командах по SMS перед командой идет пароль, например: «**12345 get phone**». Команда на получение номера телефона.

Команды на чтение начинаются на служебное слово «**get**». Например «**get phone**» -получить номер телефона. Команды на изменение параметров начинаются на служебное слово «set». Например «**set start_on_boot on**» -включить запуск Loki при включении устройства.

Если команда не найдена или вы ошиблись с синтаксисом, длиной Loki вернет ответ «**Command not found**». Также если включена опция ограничения команд будет возвращен ответ «**Command not found**» в случае запроса команды входящей в ограничение.

<u>Назначение</u>	<u>Команда</u>	<u>Ответ</u>	<u>Описание</u>
<u>Запуск при старте</u>	<u>start_on_boot</u>	<u>start_on_boot = on</u> <u>start_on_boot = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Состояние</u>	<u>enabled</u>	<u>enabled = on</u> <u>enabled = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена. Если вы выключили трекер командой через интернет, включить его через интернет вы уже не сможете. Только через SMS.
<u>Скрыть иконку приложения</u>	<u>hide_app_icon</u>	<u>hide_app_icon = on</u> <u>hide_app_icon = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Показывать ли уведомления</u>	<u>show_in_notif_bar</u>	<u>show_in_notif_bar = on</u> <u>show_in_notif_bar = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Скрытый режим навигации</u>	<u>hidden_navigation</u>	<u>hidden_navigation = on</u> <u>hidden_navigation = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Режим работы</u>	<u>mode</u>	<u>mode = 1</u> <u>mode = 2</u> <u>mode = 3</u> <u>mode = 4</u> <u>mode = 5</u>	<u>1 – GPS\ГЛОНАСС + Сотовые сети и Wi-Fi.</u> <u>2 - GPS\ГЛОНАСС.</u> <u>3 - Сотовые сети и Wi-Fi.</u> <u>4 - GPS\ГЛОНАСС постоянный режим.</u> <u>5 - Серверная навигация</u>

<u>Интервал обновления</u>	<u>update_interval</u>	<u>update_interval = 300 sec</u>	<u>Возвращает значение в секундах.</u> <u>Минимальное значение 15 секунд а</u> <u>максимальное 43 200.</u>
<u>Таймаут</u>	<u>timeout</u>	<u>timeout = on</u> <u>timeout = off</u>	<u>Использовать таймаут</u>
<u>Значение таймаута</u>	<u>timeout_interval</u>	<u>timeout_interval = 150 sec</u>	<u>Значение таймаута в секундах. Минимальное</u> <u>значение 15 секунд а максимальное 43 200.</u>
<u>Менять ли настройки навигации</u> <u>при подключенном питании</u>	<u>charge_nav</u>	<u>charge_nav = on</u> <u>charge_nav = off</u>	<u>Значение «on» означает что опция включена а</u> <u>значение «off» что отключена.</u>
<u>Режим работы при</u> <u>подключенном питании</u>	<u>charge_mode</u>	<u>charge_mode = 1</u> <u>charge_mode = 2</u> <u>charge_mode = 3</u> <u>charge_mode = 4</u> <u>charge_mode = 5</u>	<u>1 – GPS\ГЛОНАСС + Сотовые сети и Wi-Fi.</u> <u>2 - GPS\ГЛОНАСС.</u> <u>3 - Сотовые сети и Wi-Fi.</u> <u>4 - GPS\ГЛОНАСС постоянный режим.</u> <u>5 - Серверная навигация</u>
<u>Интервал обновления при</u> <u>подключенном питании</u>	<u>charge_update_interval</u>	<u>charge_update_interval = 15 sec</u>	<u>Возвращает значение в секундах.</u> <u>Минимальное значение 15 секунд а</u> <u>максимальное 43 200.</u>
<u>Таймаут при подключенном</u> <u>питании</u>	<u>charge_timeout</u>	<u>charge_timeout = on</u> <u>charge_timeout = off</u>	<u>Использовать таймаут при зарядке</u>
<u>Значение таймаута при</u> <u>подключенном питании</u>	<u>charge_timeout_interval</u>	<u>charge_timeout_interval= 150 sec</u>	<u>Значение таймаута в секундах. Минимальное</u> <u>значение 15 секунд а максимальное 43 200.</u>
<u>Внеплановая навигация</u>	<u>wake_navigation</u>	<u>wake_navigation = on</u> <u>wake_navigation = off</u>	<u>Значение «on» означает что опция включена а</u> <u>значение «off» что отключена.</u>
<u>Пробуждение при навигации</u>	<u>nav_wakeup</u>	<u>nav_wakeup = 1</u>	<u>1 - Без пробуждения</u> <u>2 - Частичное пробуждение</u> <u>3- полное пробуждение</u>
<u>Серверная навигация</u>	<u>server_navigation</u>	<u>server_navigation = on</u> <u>server_navigation = off</u>	<u>Значение «on» означает что опция включена а</u> <u>значение «off» что отключена.</u>
<u>Использовать пользовательский</u> <u>идентификатор</u>	<u>network_custom_ident</u>	<u>network_custom_ident = on</u> <u>network_custom_ident = off</u>	<u>Значение «on» означает что опция включена а</u> <u>значение «off» что отключена.</u>
<u>Идентификатор</u>	<u>network_ident</u>	<u>network_ident = loki_r4rr</u>	<u>Должен быть 15 символов, начинаться с loki</u> <u>и содержать только латиницу и цифры.</u>
<u>Черный ящик навигации</u>	<u>storage_navigation</u>	<u>storage_navigation = 10</u>	<u>От 10 до 99999 точек.</u>
<u>Черный ящик SMS</u>	<u>storage_sms</u>	<u>storage_sms = 10</u>	<u>От 10 до 999 точек.</u>
<u>Отправлять группами</u>	<u>send_storage_count</u>	<u>send_storage_count = 1</u>	<u>От 1 до 999 точек.</u>

<u>Переподключение</u>	<u>send_reconnect</u>	<u>send_reconnect = on</u> <u>send_reconnect = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Отправлять через Wi-Fi</u>	<u>send_wifi</u>	<u>send_wifi = on</u> <u>send_wifi = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Отправлять ли данные через SMS</u>	<u>sms_send</u>	<u>sms_send = on</u> <u>sms_send = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Отправлять SMS не чаще чем (минут)</u>	<u>sms_interval</u>	<u>sms_interval = 120 min</u>	Возвращает значение в минутах. Минимальное значение 15 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.
<u>Отправлять ли данные через SMS (при зарядке)</u>	<u>charge_sms_send</u>	<u>charge_sms_send = on</u> <u>charge_sms_send = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Отправлять SMS не чаще чем минут (при зарядке)</u>	<u>charge_sms_interval</u>	<u>charge_sms_interval = 120 min</u>	Возвращает значение в минутах. Минимальное значение 5 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.
<u>Отправлять ли SMS при событиях</u>	<u>alarm_send_sms</u>	<u>alarm_send_sms = on</u> <u>alarm_send_sms = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Имя объекта при отправке SMS</u>	<u>alarm_object_name</u>	<u>alarm_object_name = Loki</u>	Имя устройства которое будет указываться в SMS. Только латиница, цифры и символы " " , " - " " = " / " . " Максимальная длина имени 20 символов.
<u>Телефон №1</u>	<u>alarm_phone_1</u>	<u>alarm_phone_1 = 8xxxxxxxxx</u>	Номер телефона для отправки тревожных SMS. Необходимо задавать в формате 8xxxxxxxxx Максимальная длина телефона 20 символов.
<u>Телефон №2</u>	<u>alarm_phone_2</u>	<u>alarm_phone_2 = 8xxxxxxxxx</u>	Номер телефона для отправки тревожных SMS. Необходимо задавать в формате 8xxxxxxxxx Максимальная длина телефона 20 символов.
<u>Телефон №3</u>	<u>alarm_phone_3</u>	<u>alarm_phone_3 = 8xxxxxxxxx</u>	Номер телефона для отправки тревожных SMS. Необходимо задавать в формате 8xxxxxxxxx Максимальная длина телефона 20 символов.

<u>Пробуждение при работе с сетью или SMS</u>	<u>network_wakeup</u>	<u>network_wakeup = 1</u>	<u>1 - Без пробуждения</u> <u>2 - Частичное пробуждение</u> <u>3- полное пробуждение</u>
<u>Событие "Тревожная кнопка"</u>	<u>alarm_input</u>	<u>alarm_input= on</u> <u>alarm_input = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Задержка между событиями "Тревожная кнопка"</u>	<u>alarm_input_interval</u>	<u>alarm_input_interval = 15 min</u>	<u>Возвращает значение в минутах.</u> <u>Минимальное значение 5 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.</u>
<u>Отправлять SMS о "Тревожная кнопка"</u>	<u>alarm_input_sms</u>	<u>alarm_input_sms = on</u> <u>alarm_input_sms = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Событие "Потеря питания"</u>	<u>alarm_power</u>	<u>alarm_power = on</u> <u>alarm_power = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Задержка между событиями "Потеря питания"</u>	<u>alarm_power_interval</u>	<u>alarm_power_interval = 15 min</u>	<u>Возвращает значение в минутах.</u> <u>Минимальное значение 5 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.</u>
<u>Отправлять SMS о "Потеря питания"</u>	<u>alarm_power_sms</u>	<u>alarm_power_sms = on</u> <u>alarm_power_sms = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Событие "Превышение скорости"</u>	<u>alarm_speed</u>	<u>alarm_speed = on</u> <u>alarm_speed = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Порог скорости (км\ч) события "Превышение скорости"</u>	<u>alarm_speed_value</u>	<u>alarm_speed_value = 40</u>	<u>Возвращает значение в км\ч.</u> <u>Минимальное значение 1 км\ч а максимальное 200 км\ч.</u>
<u>Задержка между событиями "Превышение скорости"</u>	<u>alarm_speed_interval</u>	<u>alarm_speed_interval= 15 min</u>	<u>Возвращает значение в минутах.</u> <u>Минимальное значение 5 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.</u>
<u>Отправлять SMS о " Превышение скорости "</u>	<u>alarm_speed_sms</u>	<u>alarm_speed_sms= on</u> <u>alarm_speed_sms= off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.
<u>Событие "Изменилось положение"</u>	<u>alarm_orientation</u>	<u>alarm_orientation = on</u> <u>alarm_orientation = off</u>	<u>Значение «on»</u> означает что опция включена а значение <u>«off»</u> что отключена.

<u>Полное пробуждение при определении положения</u>	<u>alarm_orientation_wakeup</u>	<u>alarm_orientation_wakeup = on</u> <u>alarm_orientation_wakeup = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Экономить батарею при включенном событии "Изменилось положение"</u>	<u>alarm_orientation_batterysave</u>	<u>alarm_orientation_batterysave = on</u> <u>alarm_orientation_batterysave = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Отправлять SMS о "Изменилось положение"</u>	<u>alarm_orientation_sms</u>	<u>alarm_orientation_sms = on</u> <u>alarm_orientation_sms = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Максимальное отклонение (градусы) события "Изменилось положение"</u>	<u>alarm_orientation_angle</u>	<u>alarm_orientation_angle = 25</u>	<u>Возвращает значение в градусах.</u> <u>Минимальное значение 1 градус а максимальное 70 градусов.</u>
<u>Задержка при старте события "Изменилось положение"</u>	<u>alarm_orientation_delay</u>	<u>alarm_orientation_delay = 2 min</u>	<u>Возвращает значение в минутах.</u> <u>Минимальное значение 5 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.</u>
<u>Задержка между событиями "Изменилось положение"</u>	<u>alarm_orientation_interval</u>	<u>alarm_orientation_interval = 15 min</u>	<u>Возвращает значение в минутах.</u> <u>Минимальное значение 5 секунд а максимальное 99999. Значение меньше минуты можно задавать в формате 0.5 = 30 сек.</u>
<u>Усреднять показания</u>	<u>alarm_orientation_averaging</u>	<u>alarm_orientation_averaging = on</u> <u>alarm_orientation_averaging = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Уровень топлива от батареи</u>	<u>fuel_enabled</u>	<u>fuel_enabled = on</u> <u>fuel_enabled = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Уровень топлива от зарядки</u>	<u>charge_fuel_enabled</u>	<u>charge_fuel_enabled = on</u> <u>charge_fuel_enabled = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Перезагрузка по расписанию</u>	<u>service_reboot</u>	<u>service_reboot = on</u> <u>service_reboot = off</u>	<u>Требуются ROOT права и разрешение выполнять ROOT команды.</u> Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Перезагрузка если нет сети</u>	<u>service_reboot_network</u>	<u>service_reboot_network= on</u> <u>service_reboot_network= off</u>	<u>Требуются ROOT права и разрешение выполнять ROOT команды.</u> Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.

<u>Обработка команд</u>	<u>service_command_enabled</u>	<u>service_command_enabled = on</u> <u>service_command_enabled = off</u>	Эта команда только на чтение «get». Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Обработка ROOT команд</u>	<u>service_command_root</u>	<u>service_command_root = on</u> <u>service_command_root = off</u>	Эта команда только на чтение «get». Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена. ROOT команды помечены красным.
<u>Ограничение команд</u>	<u>service_command_limit</u>	<u>service_command_limit= on</u> <u>service_command_limit= off</u>	Эта команда только на чтение «get». Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена. Команды попадающие под ограничение помечены желтым.
<u>Обработка команды звонка</u>	<u>service_command_call</u>	<u>service_command_call = on</u> <u>service_command_call = off</u>	Эта команда только на чтение «get». Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Спикерфон</u>	<u>service_command_call_speakerphone</u>	<u>service_command_call_speakerphone = on</u> <u>service_command_call_speakerphone = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Задержка спикерфона</u>	<u>service_command_call_speakerphone_timeout</u>	<u>service_command_call_speakerphone_timeout = 20 sec</u>	<u>Возвращает значение в секундах.</u> <u>Минимальное значение 1 секунда а максимальное 999 градусов.</u>
<u>Обработка команд по интернет</u>	<u>service_command</u>	<u>service_command= on</u> <u>service_command= off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Обработка команд по SMS</u>	<u>service_command_sms</u>	<u>service_command_sms= on</u> <u>service_command_sms= off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Пароль на команды по SMS</u>	<u>service_command_sms_password</u>	<u>service_command_sms_password= on</u> <u>service_command_sms_password= off</u>	Эта команда только на запись «set». <u>Только латиница и цифры.</u> Максимальная длина пароля 20 символов.
<u>Синхронизация времени</u>	<u>synch_time</u>	<u>synch_time = on</u> <u>synch_time = off</u>	Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.
<u>Запись лога</u>	<u>write_log</u>	<u>write_log = on</u> <u>write_log = off</u>	Эта команда только на чтение «get». Значение «on» означает что опция включена а значение «off» что отключена.

<u>Версия Loki</u>	<u>version</u>	<u>loki version =x.x.x</u>	<u>Эта команда только на чтение «get».</u> Версия Loki.
<u>Информация о системе</u>	<u>device info</u>	<u>device info = Android 4.4, Asus T6</u>	<u>Эта команда только на чтение «get».</u> Версия Android, производитель и модель устройства.
<u>Состояние батареи устройства</u>	<u>battery</u>	<u>Battery = 100 true</u>	<u>Эта команда только на чтение «get».</u> Заряд батареи, подключена ли зарядка.
<u>Номер телефона</u>	<u>phone</u>	<u>phone = xxxxxxxxxxxx</u>	<u>Эта команда только на чтение «get».</u> Номер телефона SIM карты.
<u>Идентификатор</u>	<u>ident</u>	<u>Ident = xxxxxxxxxxxxxxxx</u>	<u>Эта команда только на чтение «get».</u> Идентификатор трекера.

Команды на выполнение начинаются со служебного слова «exec». Например **«exec reboot»** -перезагрузка устройства.

<u>Назначение</u>	<u>Команда</u>	<u>Ответ</u>	<u>Описание</u>
<u>Перезагрузка устройства.</u>	<u>reboot</u>	<u>reboot after 120 seconds</u>	<u>Требуются ROOT права и разрешение выполнять ROOT команды.</u> <u>В случае успешного выполнения команды перезагрузка произойдет через 120 секунд.</u>
<u>Очистка всей истории передвижений.</u>	<u>clear_navigation_history</u>	<u>navigation history is cleared</u>	<u>В случае проблем с историей, воспользуйтесь этой командой.</u>
<u>Очистка всей истории SMS.</u>	<u>clear_sms_history</u>	<u>sms history is cleared</u>	<u>В случае проблем с историей SMS, воспользуйтесь этой командой.</u>
<u>Запрос навигации</u>	<u>navigation</u>	<u>navigation started</u>	<u>Внештатное выполнение поиска навигации. Не работает если трекер отключен флагом состояния.</u>
<u>Обратный вызов</u>	<u>call 8xxxxxxx</u>	<u>call processing</u>	<u>Обратный вызов в режиме спикерфона. Обработка команды включается отдельной опцией.</u> <u>Через SMS ответ на команду не приходит, чтобы не мешать звонку.</u>

Loki: Автообновление через GooglePlay

Если вы установите а Google Play автообновление Loki то в момент выхода новой версии Play скачает арк файл и обновит приложение в фоне. Но есть проблема, при обновлении Loki будет закрыт. После автообновления Google Play не запускает приложения. Чтобы решить эту проблему, установите WatchDog из GooglePlay.

Что делает WatchDog?

WatchDog периодически проверяет (раз в 5 минут) что Loki работает, и если Loki выключен перезапускает его. Т.е после того, как Loki будет обновлен через Google Play программа WatchDog запустит его автоматически.

Локи: Контакты

Вы всегда можете связаться с нами по интересующим вас вопросам.

Техническая поддержка:

support@asgardtech.ru