



## Приложение Real Time Tracker версия 2.5.3 для Android

### Инструкция.

#### Оглавление

Для чего нужно приложение? .....	2
Основные элементы интерфейса.....	2
Настройки приложения. ....	3
Режимы работы приложения.....	5
Постоянный режим .....	5
Постоянный режим с отложенной отправкой .....	5
Экономичный режим .....	6
Типы определения координат .....	7
Особенности определение координат по LBS .....	7
Работа с очередью координат.....	7
Режим SOS.....	8
Редактирование текста СМС сообщения.....	9
Управление ссылками.....	10
Что такое ссылка для слежения? .....	10
Управление ссылками через приложение.....	11
Кнопка на главном экране приложения.....	13
Регистрация на livegpstracks.com и подключение трекера из приложения. ....	14
Зачем нужна авторизация? .....	15
Процесс регистрации. ....	15
Шаг 1. Заполнение данных. ....	16
Шаг 2. Ввод кода активации. ....	16
Добавление устройства в аккаунт.....	18
Управление трекером через СМС команды.....	18
Список СМС команд. ....	19
Управление трекером через сторонние программы. ....	23

Виджеты. ....	30
Запись трека в файл.....	31
Папка приложения. ....	34
Ведение лога работы приложения. Режим отладки.....	34
Список изменений предыдущих версий. ....	35

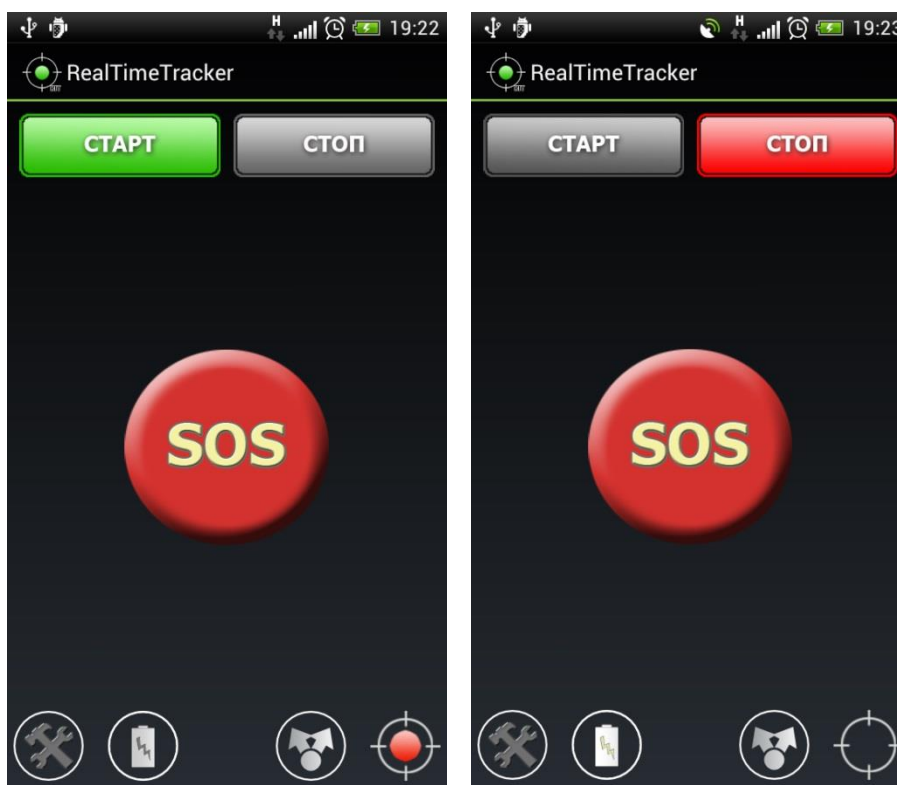
## Для чего нужно приложение?

Приложение предназначено для мониторинга подвижных объектов в реальном режиме времени. Принцип действия основан на работе аппаратных GPS-трекеров: получение координат и отправка их на сервер с заданным интервалом.

После старта можно закрыть или свернуть программу и она продолжит свою работу в фоновом режиме. Так же приложением можно полностью управлять через СМС команды или специальные приложения для управления.

Посмотреть, как выглядит мониторинг в реальном режиме времени, можно прямо сейчас на нашем [демо-сервере](#)

## Основные элементы интерфейса.



Интерфейс достаточно прост:

Сверху расположены кнопки «Старт» и «Стоп». Кнопки запускают, либо останавливают получение местоположения и отправку данных на сервер.

Посередине расположена кнопка «SOS». Нажав на эту кнопку, будет инициирован процесс поиска координат и, после получения, отправка СМС сообщения на заданные в настройках СОС-номера.

Внизу расположен ряд кнопок. Обозначение кнопок слева на право:

- Кнопка «**Настройки**» - осуществляется переход в настройки.
- Кнопка **включения/выключения экономичного режима**.
  - Индикатор зеленый – включен экономичный режим
  - Индикатор белый – включен обычный режим
- Кнопка «**Поделиться ссылкой**». Нажмите на эту кнопку и отправьте ссылку на ваше перемещение в любые соц. сети, по емейл или в СМС. Получившим ссылку, не нужно регистрироваться на сервисе для просмотра.
- **Индикатор** состояния GPS.

Цвет индикатора	Значение
<i>Красный</i>	трекер выключен, либо выключен GPS модуль
<i>Желтый / Желтый мигающий</i>	поиск координат
<i>Зеленый</i>	идет получение и отправка координат на сервер
<i>Серый</i>	спящий режим при экономичном режиме отправки
<i>Фиолетовый</i>	Работа в режиме определения LBS (по сетям сотовой связи, wi-fi)

## Настройки приложения.

Краткое описание настроек приложения.

### Раздел «Устройство».

- **IMEI**. IMEI номер вашего смартфона. Нажав на настройку, появится возможность отредактировать номер.
- **Авторизация на сервере мониторинга**. См. раздел [Регистрация на livegpstracks.com и подключение трекера из приложения](#)
- **Добавить устройство**. Позволяет автоматически привязать смартфон к аккаунту на сервисе.
- **Управление ссылками**. См. раздел [Управление ссылками](#).

### Раздел «Сбор, отправка и хранение данных»

- **Предупредить, если отключен GPS модуль**. При запуске приложения с выключенным модулем появится предупреждение. Действует для типа

- определения координат только по GPS. Включенная настройка работает как для экономичного, так и для постоянного режима.
- **Подраздел «Постоянный режим».** Настройка работы в постоянном режиме.
    - **Сбор координат.** Вводится в секундах.  
Возможные значения от 10 до 119 секунд.  
Задаёт период фиксации данных о местоположении. Так же является периодом отправки данных на сервер.
    - **Тип определения координат.**  
GPS – местоположение определяется только по GPS.  
GPS+LBS – местоположения преимущественно определяется по GPS, в случае недоступности GPS определяется по LBS (вышки сотовой связи, wi-fi)
    - **Разделить сбор и отправку.**  
Активирует режим отдельного сбора и отправки данных.
    - **Отправка координат.** Настройка становится доступной только после активации отдельной отправки. Задаёт частоту отправки накопленных данных на сервер.
  - **Подраздел «Экономичный режим».** Включает в себя настройки для работы в экономичном режиме.
    - **Сбор координат.**  
Возможные значения от 120 секунд.  
Задаёт период фиксации данных о местоположении. Так же является периодом отправки данных на сервер.  
**Тип определения координат.**  
GPS – местоположение определяется только по GPS.  
GPS+LBS – местоположения преимущественно определяется по GPS, в случае недоступности GPS определяется по LBS (вышки сотовой связи, wi-fi)
    - **Время ожидания сигнала.** Задаётся в секундах. Время, которое трекер будет пытаться определить GPS сигнал. Если за заданное время определить не получится, то в зависимости от заданного типа определения, трекер либо выключится до следующей сессии, либо подменит координатой на основе LBS.
  - **Подраздел «Хранение данных»**
    - **Количество накопленных координат.** Если по каким-либо причинам (отложенная отправка, отсутствие интернета) не удастся отправить местоположение, то координата помещается в очередь. См. раздел [Работа с очередью координат](#).
  - **Подраздел «Запись в файл»**
    - **Записывать в файл** – активация режима
    - **Создавать файл** – выбор условий, при которых будет создаваться новый файл
    - **Формат файла** – выбор формата файла (gpx, kml и др.)
    - **Записывать данные по LBS** – устанавливает записывать ли данные, полученные на основе вышек сотовой связи
    - **Не отправлять данные на сервер** – блокирует отправку на сервер мониторинга и превращает приложение в оффлайн-логгер
    - **Папка треков** – позволяет изменить папку, в которую будут создаваться файлы треков.

### Раздел «Управление через SMS команды»

- **Разрешить управление через SMS команды.** Активировав настройку, трекер начнет воспринимать команды, отправленные с номеров, заданных в настройках «Управляющий номер».
- **Управляющий номер.** Только с указанных номеров будут выполнены SMS команды.

### Раздел «Настройки SOS»

- **Номер 1,2,3.** Номера для оповещения о срабатывании кнопки SOS.
- **Редактирование SOS SMS.** Изменение текста сообщения, которое будет приходить по срабатыванию кнопки.

### Раздел «Общие настройки»

- **Пароль на настройки.** Установите пароль и открыть настройки будет невозможно без ввода пароля.
- **Запуск после перезагрузки.** После перезагрузки телефона приложение само запустится.
- **Индикатор в строке уведомлений.** В строке уведомлений будет выведен индикатор текущего состояния приложения. Индикатор отображается только если приложение запущено (нажата кнопка старт).
- **Режим отладки.** Настройка включает логирование действий приложения. Если вы считаете, что приложение работает не правильно, запишите лог работы и отправьте его в службу технической поддержки.

### Раздел «О программе»

- **О программе.** Информация о текущей версии приложения, адрес сервера мониторинга и email службы технической поддержки.

## Режимы работы приложения.

Возможны два режима работы: **постоянный** и **экономичный**.

### Постоянный режим

Режим предназначен для подробной записи перемещения трекера и получения текущего местоположения в реальном режиме времени. Работая в постоянном режиме, GPS модуль не отключается после получения координаты, что дает возможность получать точное местоположение трекера в текущий момент.

Отправка местоположения в постоянном режиме возможна в интервале от 10 до 119 секунд.

### Постоянный режим с отложенной отправкой

Работу в постоянном режиме можно организовать таким образом, что координаты будут фиксироваться с одной частотой и, вместо моментальной отправки их на сервер, будут помещаться в очередь. Отправка всех накопленных данных на сервер будет происходить раз в заданный период.

Для того, чтобы активировать такой режим работы, нужно в настройках приложения включить «Разделить сбор и отправку». В пункте «Отправка координат» установить время в секундах, через которое все накопленные данные будут отправлены на сервер.

Обратите внимание, что время отправки не может быть меньше или равно времени сбора координат. Минимальное значение времени отправки рассчитывается так: «Время сбора + 1 минута».

## Экономичный режим

Действует, если задать интервал отправки от 120 секунд.

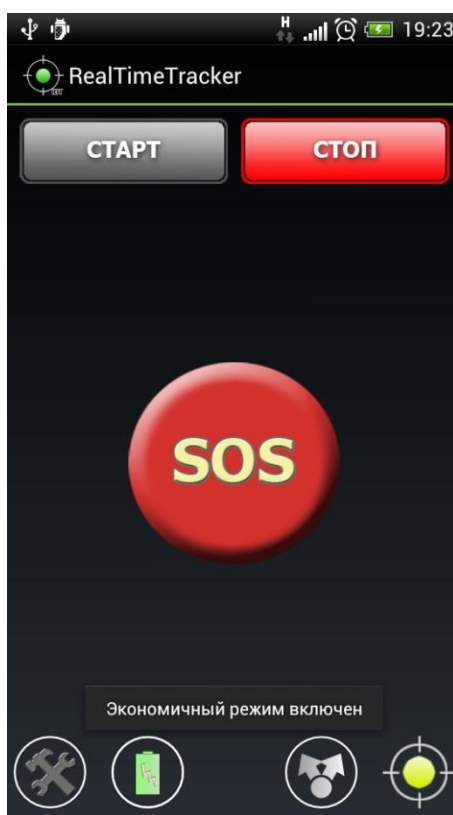
Приложение будет включать опрос спутников через заданный в настройках интервал, получать координату и отправлять ее на сервер. После этого заснет и включится снова через заданный интервал.

Обращаем внимание, что включится только фоновый опрос спутников и отправка на сервер. Главное окно программы при этом не появится на экране, если оно было закрыто или свернуто.

В настройках приложения возможно задать интервал ожидания GPS сигнала.

В режиме определения только GPS, если за установленное время не удалось определить сигнал, трекер прекратит поиск и заснет до следующей сессии.

В режиме определения GPS+LBS, если за установленное время не удалось определить GPS сигнал, местоположение будет определено по LBS (вышки сотовой связи, wi-fi). После этого приложение заснет до следующей сессии.



## Типы определения координат

### Только по GPS.

Для получения местоположения будет задействован только GPS модуль. В случае потери сигнала, трекер будет дожидаться его установления, при этом передачи данных на сервер не будет.

Если сигнал будет отсутствовать продолжительное время, на карте мониторинга на сайте или в Мобильном Диспетчере трекер изменит индикацию на «выключен».

При отключенном в настройках системы GPS модуле, работа в данном режиме невозможна.

Для контроля состояния модуля в настройках приложения в разделе «Сбор, отправка и хранение данных» расположен пункт «Предупредить, если отключен GPS модуль». Активировав данную настройку, программа будет предупреждать о попытке запуститься без GPS и предложит перейти в настройки системы для активации модуля.

### GPS+LBS

Для получения местоположения будет преимущественно задействован GPS модуль, но в случае потери сигнала, местоположение будет определяться альтернативными способами (вышки сотовой связи, wi-fi) и отправляться на сервер.

При отключенном в настройках системы GPS модуле, трекер будет определять координаты только альтернативными способами.

### Особенности определение координат по LBS

В том случае, когда невозможно определить координаты по GPS, можно получить приблизительное местоположение по вышкам сотовой связи или беспроводным сетям.

### Обратите внимание:

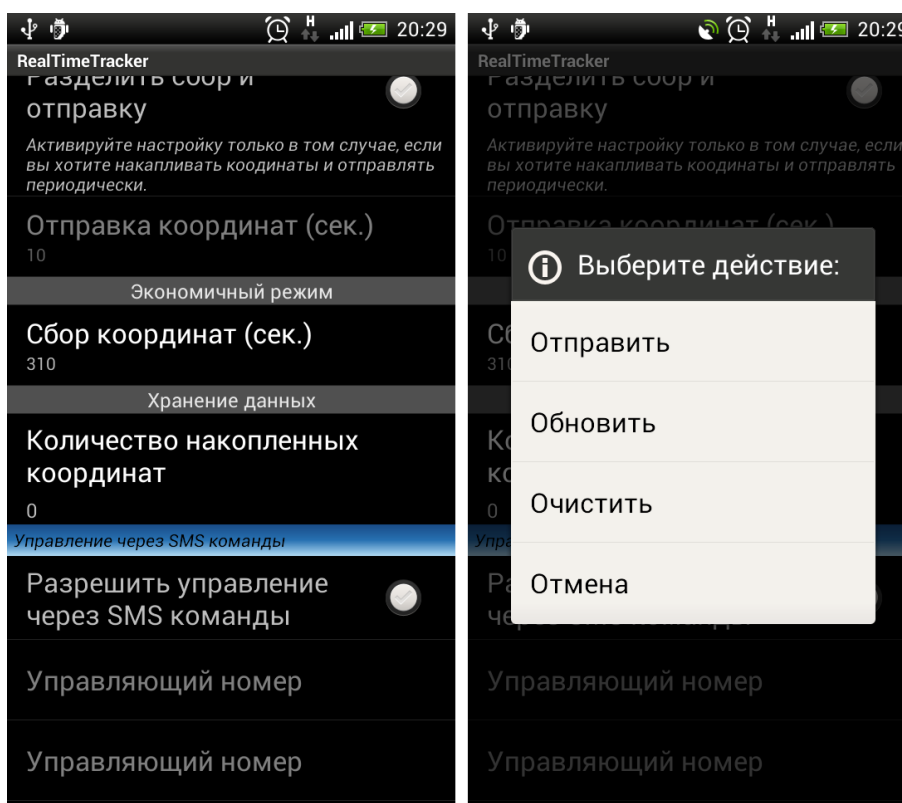
1. Для определения по вышкам на вашем смартфоне должен быть включен интернет.
2. Точность определения местоположения при данном способе может быть крайне низкая. В большинстве случаев будет отправлена координата сотовой вышки, в радиусе которой находится телефон.  
В некоторых областях разница между фактическим местоположением телефона и сотовой вышки может достигать 20 километров!

### Работа с очередью координат.

В том случае, когда нет возможности отправить координаты (например, установлен режим раздельной отправки или отсутствует соединение с интернетом), программа накапливает координаты в очередь. Очередь располагается во внутренней памяти телефона, поэтому даже после перезагрузки она не потеряется.

Возможные операции с очередью:

1. **Просмотр размера очереди.** Размер очереди можно увидеть в настройках приложения -> категория «Сбор, отправка и хранение данных» -> подкатегория «Хранение данных».
2. **Ручная отправка очереди на сервер.** Нажмите на настройку «Количество накопленных координат», в появившемся меню выберите пункт «Отправить». При наличии соединения с интернетом, все накопленные координаты будут отправлены на сервер.
3. **Обновление размера очереди.** В настройках отображаемый на экране размер очереди не обновляется автоматически. Для того, чтобы обновить значение нажмите на настройку «Количество накопленных координат», в появившемся меню выберите пункт «Обновить».
4. **Полное очищение очереди.** Для полного очищения очереди накопленных координат, нажмите на настройку «Количество накопленных координат», в появившемся меню выберите пункт «Очистить».



## Режим SOS

Задайте в настройках номера телефонов, которые вы хотите оповестить по нажатию на кнопку SOS. Не обязательно задавать все три номера. Можно задать один или два

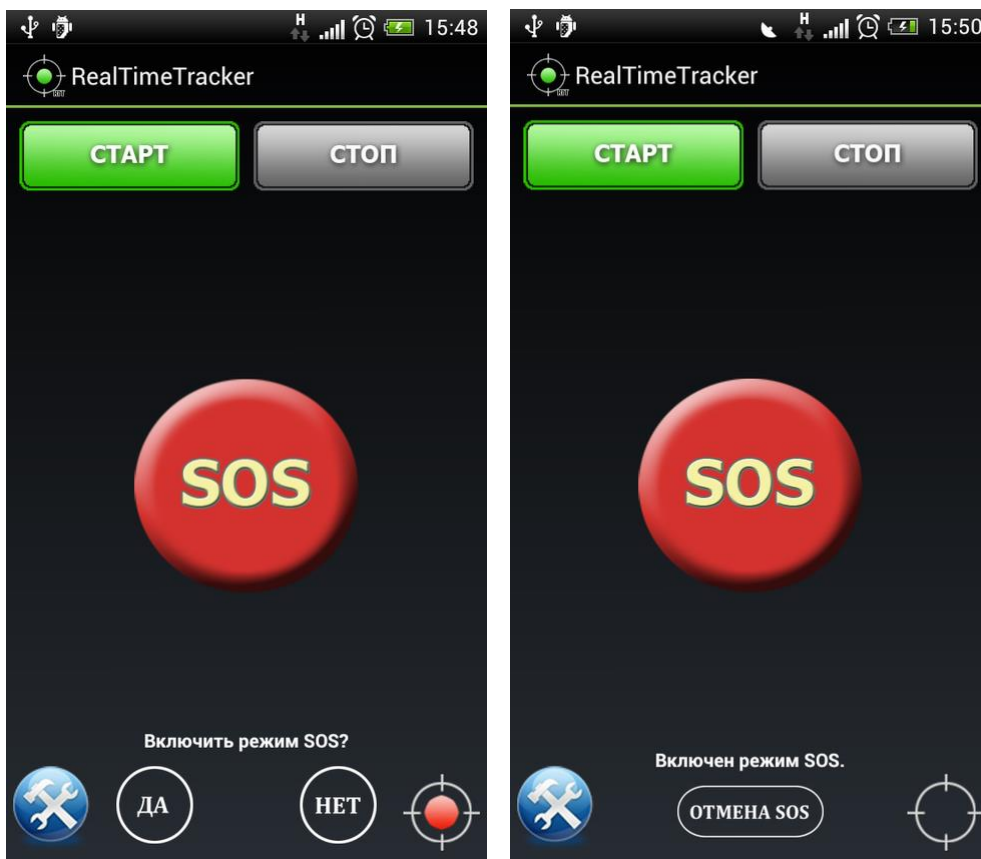


телефона.

Нажмите на кнопку SOS на главном экране. Запущен ли трекер в любом из режимов не имеет значения. Подтвердите свое намерение отправить сигнал SOS, нажав на кнопку «ДА»

Начнется поиск координат. После получения координат, программа отправит SMS сообщения на все заданные в настройках номера и режим SOS отключится автоматически.

Для того чтобы отменить поиск координат в режиме SOS, нажмите на кнопку «Отмена SOS», которая будет на экране в течение всего периода работы данного режима.



### Редактирование текста СМС сообщения.

Зайдите в «Настройки» -> категория «Настройки SOS» -> пункт «Редактировать SMS».

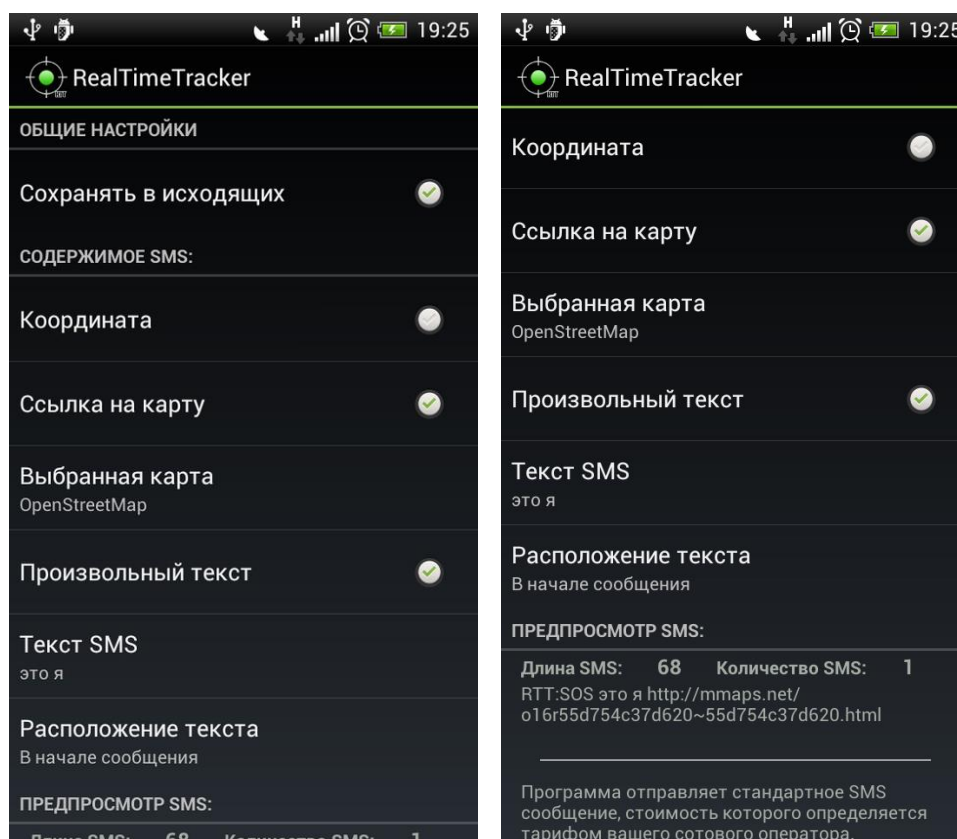
Редактирование состоит из:

Возможности сохранять отправленную СМС в исходящих телефона. После отправки СМС сообщение появится в «отправленных» стандартного СМС-приложения устройства.

Составление текста СМС:

- **"Координата"**. Если установлена галка, координата добавляется в текст СМС сообщения.

- **"Ссылка на карту"**. Настройка активирует пункт "Выбранная карта" и в текст СМС вставляется ссылка на картографический сервис <http://mmaps.net> с учетом выбора одного из 12-ти картографических сервисов.
- **"Произвольный текст"**. Установка опции добавляет или убирает текст из СМС сообщения, а так же активирует 2 пункта:
  - **"Текст SMS"**. В поле для ввода можно ввести текст любой длины.
  - Выбор "Расположение текста":
    - «В начале сообщения» - введенный в предыдущем пункте текст будет перед координатой и ссылкой на карту
    - «В конце сообщения» - введенный текст будет после координаты и ссылки на карту.



"Предпросмотр SMS". Любое действие, совершаемое в настройках, отображается в поле предварительного просмотра. Можно увидеть как будет выглядеть сообщение, которое отправится по кнопке SOS.

"RTT:SOS" является не изменяемым шаблоном, который вставляется в каждое СМС сообщение в не зависимости от выбранных пунктов.

## Управление ссылками.

### Что такое ссылка для слежения?

**Ссылка для слежения** – это предоставление доступа для просмотра перемещения вашего трекера.

Ссылку можно дать любому человеку, даже незарегистрированному на сайте системы мониторинга <http://livegpstracks.com>.

Благодаря сложному механизму генерации ссылки, ее невозможно угадать или подобрать перебором. Поэтому можно быть уверенным, что посторонние не смогут получить доступ к перемещению вашего трекера. Для еще большей защищенности можно установить пароль на вход и тогда, доступ будет только для людей, которым вы лично скажите пароль.

Ссылки могут быть бессрочными или ограниченными по времени. Бессрочные ссылки дают право просмотра перемещения и треков до тех пор, пока трекер подключен к аккаунту или ссылка не будет удалена владельцем.

Ограниченные по времени ссылки дают право наблюдать перемещение и треки только за заданный промежуток времени. До начала и после окончания действия ссылки просмотреть треки и перемещение нет возможности.

Ссылки можно создать на сайте <http://livegpstracks.com> в управлении трекерами, но так же можно создавать и в приложении.

*Обратите внимание*, что для создания ссылки, вы должны авторизоваться в приложении.

Настройки -> категория «Устройство» -> пункт «Авторизация».

Если у вас еще нет аккаунта на <http://livegpstracks.com>, в окне авторизации можно зарегистрироваться.

А так же смартфон должен быть привязан к вашему аккаунту на сайте. Если вы не сделали этого ранее, можно сделать это прямо из приложения:

Настройки -> категория «Устройство» -> пункт «Добавить устройство».

## Управление ссылками через приложение.

Для всех операций со ссылками (изменение/создание/удаление/синхронизация и др.) требуется подключение к сети интернет.

Настройки -> категория «Устройство» -> пункт "Управление ссылками".

Верхнее меню:



- Создание новой ссылки.



- Синхронизация списка созданных ссылок с сайтом.



- Удаление нескольких выделенных ссылок.

Для выделения сразу нескольких ссылок, нажмите на элемент списка и подержите некоторое время до тех пор, пока фон элемента не станет серым.

Основную часть окна занимает список созданных ссылок.

Нажав на элемент списка, появится меню с действиями, которые можно производить со ссылкой.

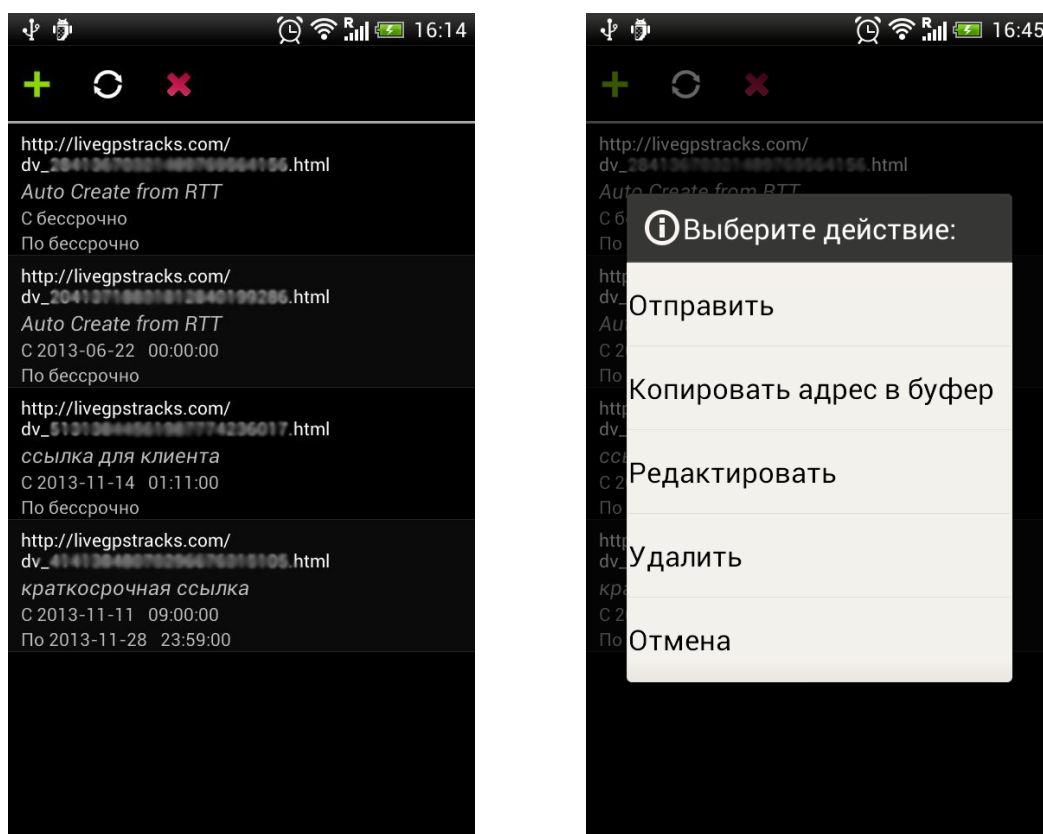
**Отправить** – ссылку можно отправить по электронной почте, в SMS сообщении, разместить на странице в социальных сетях и др.

**Копировать адрес в буфер обмена** – адрес ссылки можно скопировать в буфер обмена.

**Редактировать** – изменение параметров существующей ссылки

**Удалить** – удаление ссылки

**Отмена** – закрыть окно всплывающего меню.



### **Создание/Редактирование ссылки.**

Для того, чтобы создать ссылку нажмите на кнопку  в верхнем меню окна.

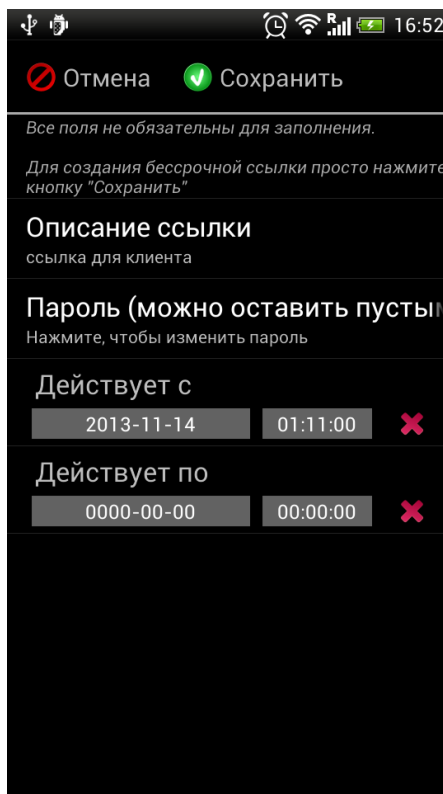
Для того, чтобы отредактировать ссылку, нажмите на нее в списке и в меню выберите пункт "Редактировать".

**Описание ссылки** – произвольное название, которое поможет в дальнейшем идентифицировать, для кого создавалась ссылка.

**Пароль** – если вы хотите ограничить доступ к просмотру перемещения по ссылке, можно заполнить эту настройку. Тогда увидеть трекер на карте будет возможно только после ввода пароля.

**Действует с – Действует по** – настройки для ограничения просмотра ссылки по времени.

Нажмите на поле с датой, в календаре выберите с какой даты или по какую дату должна действовать ссылка. Нажмите на поле со временем для установки определенного времени, с которого или до которого будет отображаться ссылка в установленную дату. Если поля не заполнены (или заполнены нулями), то ссылка будет бессрочной. Для удаления значений нажмите на крестик, расположенный рядом с полями даты и времени.



Все поля не обязательны для заполнения. Для того, чтобы создать бессрочную ссылку без названия и пароля достаточно просто нажать кнопку "Сохранить".

Обратите внимание, что выход из окна создания/редактирования ссылки осуществляется только через кнопку "Отмена".

### Кнопка на главном экране приложения.

Поделиться ссылкой можно и не заходя в настройки. На главном экране нажмите на



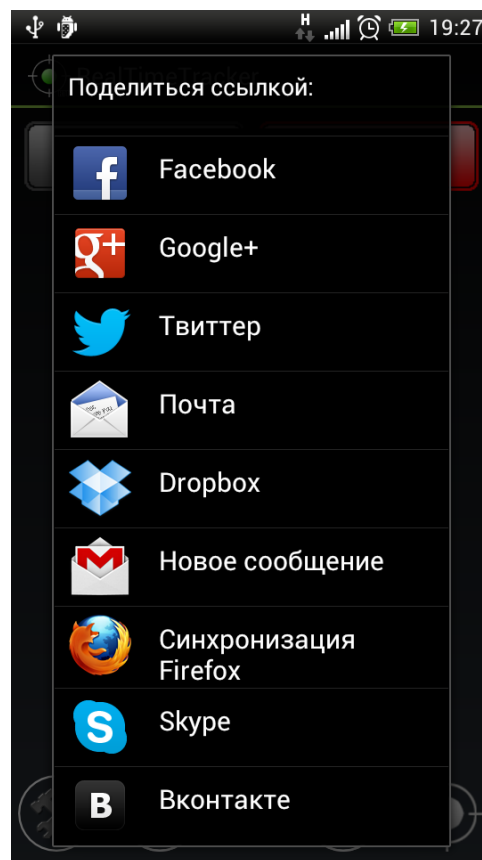
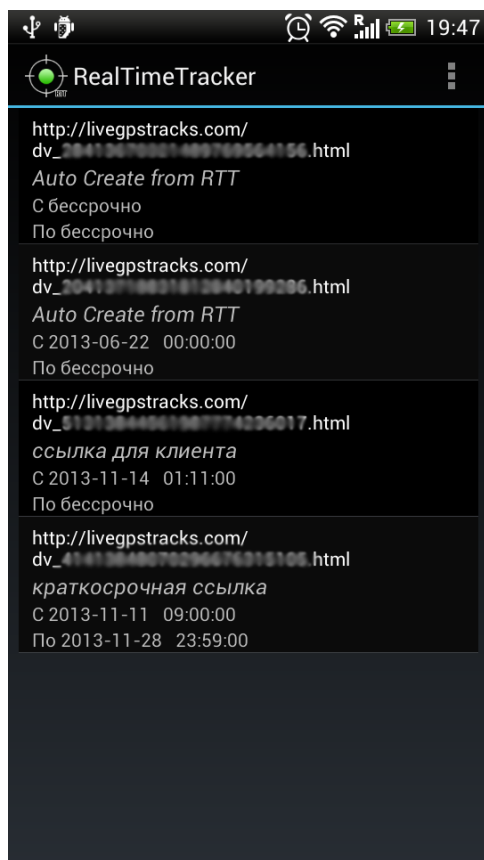
кнопку

Откроется окно, такое же, как в настройке "Управление ссылками", только без верхнего меню и при нажатии на элемент списка вместо всплывающего меню появится диалог с выбором программ.

Перед появлением списка доступных приложений, происходит проверка корректности ссылки. Для этого осуществляется синхронизация с сайтом <http://livegpstracks.com>. Если возникли проблемы с корректностью ссылки, приложение выдаст предупреждение. Если проверка прошла успешно, на экране появится список приложений, через которые возможно поделиться ссылкой.

После выбора приложения, через которое вы хотите отправить ссылку, откроется

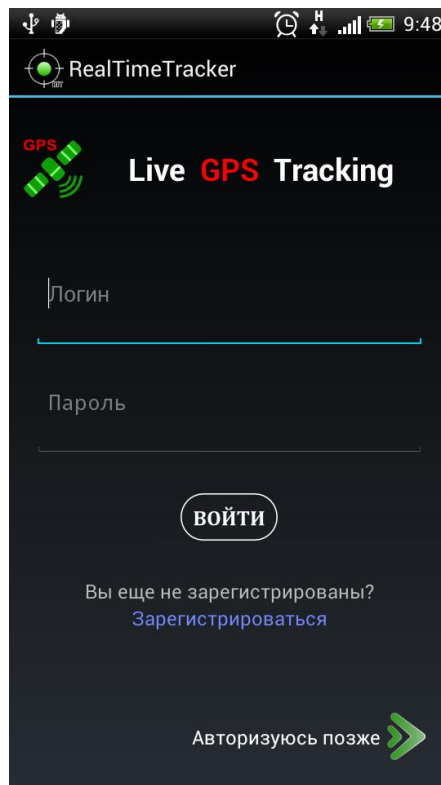
стандартное окно выбранной программы. Нужные поля будут заполнены данными о ссылке и останется только их отправить.



## Регистрация на livepstracks.com и подключение трекера из приложения.

С версии приложения 1.2 появилась возможность зарегистрироваться на livepstracks.com и добавить ваше устройство в личный кабинет прямо из приложения.

На форму авторизации можно попасть из настроек приложения: Настройки -> категория «Устройство» -> пункт «Авторизация на сервере мониторинга».



Если вы не хотите вводить данные прямо сейчас или регистрироваться, нажмите «Авторизуюсь позже» и вы перейдете к главному экрану приложения.

Если вы уже зарегистрированы, то введите свой логин и пароль от сайта и нажмите кнопку «Войти».

Если у вас еще нет логина и пароля от сайта, то нажмите «Зарегистрироваться». Вы перейдете к несложной форме регистрации.

Обратите внимание, что при сохранении настроек логина и пароля происходит проверка подлинности аккаунта на сервере мониторинга. Для этого требуется подключение к сети Интернет. Без наличия Интернет сохранить данные авторизации не получится.

### **Зачем нужна авторизация?**

Авторизация нужна для работы некоторых функций приложения. Например, «Управление ссылками» не будет доступно без авторизации.

Для процесса передачи данных на сервер мониторинга авторизация в приложение не требуется.

### **Процесс регистрации.**

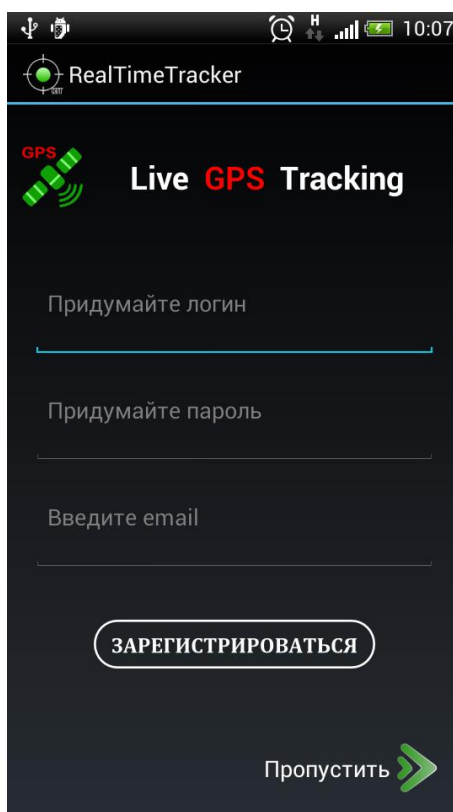
Процесс регистрации состоит из двух шагов:

- Заполнение данных.
- Ввод кода активации.

### Шаг 1. Заполнение данных.

Придумайте логин и пароль и введите их в соответствующие поля формы регистрации. Учтите, что логин и пароль чувствительны к регистру и должны быть введены только латинскими буквами или цифрами.

Введите в поле «email» ваш реальный, существующий email. На него будет отправлено письмо с подтверждением регистрации, в противном случае вы не сможете пройти регистрацию до конца.



После заполнения всех полей, нажмите кнопку «Зарегистрироваться». Если все данные были введены корректно, вы перейдете к форме ввода кода активации. Если при вводе возникла ошибка, приложение сообщит вам об этом.

### Шаг 2. Ввод кода активации.

Дождитесь, пока на введенный email придет письмо с кодом активации. Введите полученный код в соответствующее поле и нажмите кнопку «Подтвердить код».

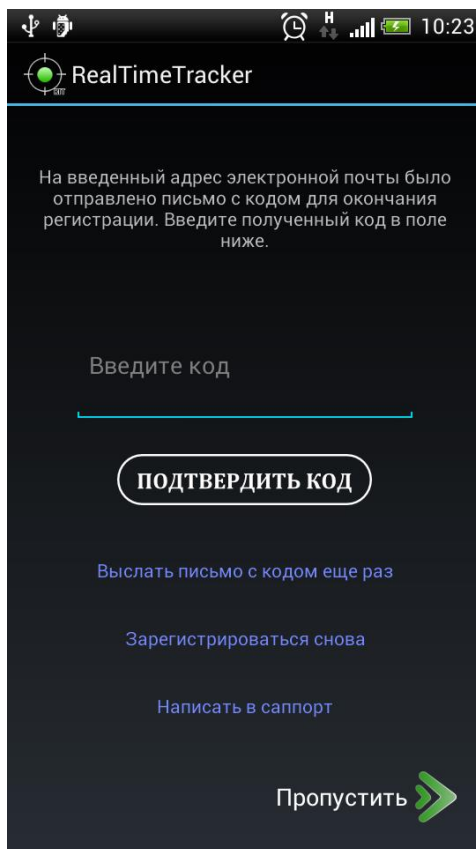
Учтите, что письмо с кодом может прийти не сразу, а в течении нескольких минут. Если более чем через 15 минут письмо так и не пришло, можно нажать на ссылку «Выслать письмо с кодом еще раз».

Так же вы можете написать в саппорт, если возникнут проблемы с прохождением регистрации. Для этого нажмите на ссылку «Написать в саппорт».

Во время ожидания письма не обязательно держать окно с формой ввода кода открытым на экране. Вы можете нажать «Пропустить», перейти к основному окну приложения, закрыть, свернуть окно. Вернуться к окну ввода кода можно будет снова, зайдя в



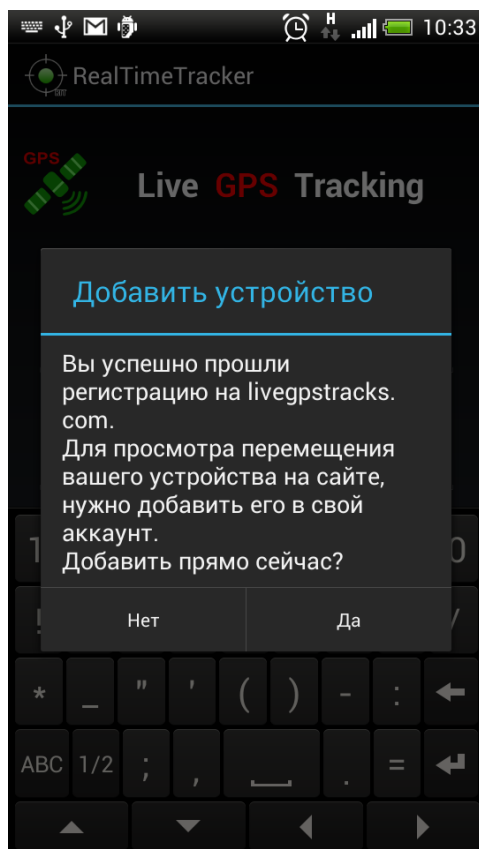
приложение (окно автоматически откроется на экране), либо через настройки приложения, пункт «Авторизация».



Если код был введен правильно, приложение сообщит об успешном завершении регистрации и предложит добавить устройство в ваш новый аккаунт.

Нажмите «Да» и устройство автоматически добавится в ваш личный кабинет, выдав всплывающую подсказку «Устройство успешно добавлено». В случае невозможности добавления, будет выдана ошибка с указанием причины.

Нажмите «Нет», чтобы добавить устройство позже. В этом случае, добавить можно будет через настройки приложения: Настройки -> категория «Устройство» -> пункт «Добавить устройство».



## Добавление устройства в аккаунт

Добавить устройство в ваш аккаунт на сайте можно двумя способами:

1. После прохождения процесса регистрации, приложение предложит вам добавить устройство. Нажмите «Да» и устройство будет добавлено.
2. Добавить устройство вручную через настройки. Настройки -> категория «Устройство» -> пункт «Авторизация на сервере мониторинга»  
После ввода и подтверждения логина и пароля вместо надписи «Зарегистрироваться», появится надпись «Добавить устройство». Нажмите на нее.

Через приложение можно добавить только то устройство, на котором оно установлено.

## Управление трекером через СМС команды.

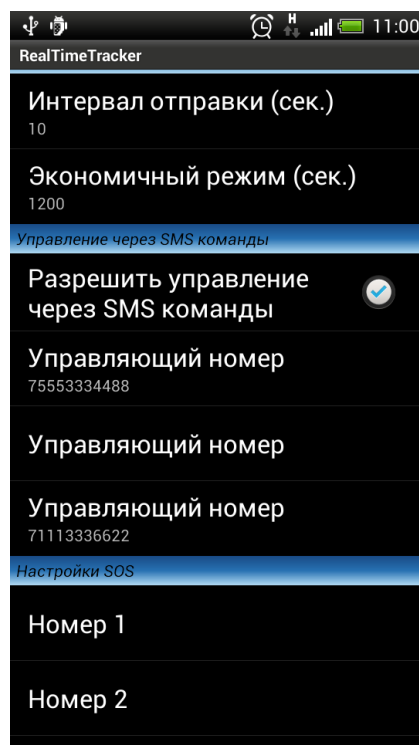
В настройках приложения нужно установить разрешение для обработки СМС команд. Настройки -> блок «Управление через СМС команды» -> галка «Разрешить управление через СМС команды».

Необходимо установить хотя бы 1 управляющий номер, иначе команды будут проигнорированы.

Все управляющие номера равны по значимости и приоритету обработки команд от них.

**ВАЖНО:** В связи с особенностями Android версий 3.x – 4.x, для СМС управления нужно, чтобы приложение было запущено хотя бы 1 раз и не остановлено принудительно через настройки смартфона.

Если пользователь вручную в настройках смартфона/планшета в меню «Управление приложениями», либо любым другим менеджером процессов, сделает принудительное завершение, то СМС команды не будут обрабатываться до тех пор, пока приложение не будет запущено хотя бы 1 раз.



Формат команд :

<префикс **#tt** или **#tts** >пробел<имя команды>пробел <параметры опционально>

**tt** – команда без подтверждения выполнения.

**tts** – команда с подтверждением выполнения. В ответ придет СМС сообщение на номер, с которого пришла команда.

### Список СМС команд.

Команда	Описание
<p style="text-align: center;"><b>#tt start</b> <b>#tts start</b></p>	<p>Запуск трекера.</p> <p>Трекер начинает отправлять координаты в соответствии с теми настройками, которые установлены в приложении в данный момент.</p> <p>При префиксе <b>#tts</b> должен прийти ответ: start ok</p>

<p><b>#tt stop</b> <b>#tts stop</b></p>	<p>Остановка трекера При префиксе #tts должен прийти ответ: stop ok</p>
<p><b>#tt get</b> <b>#tts get</b></p>	<p>Запрос одиночной координаты.  Результат отобразится на сайте на странице устройства. Если трекер был выключен до получения команды, то после отправки координаты на сервер, выключится. Если трекер работал в каком-либо из режимов, то, после, продолжит работу в том же режиме.  При префиксе #tts должен прийти ответ: get ok</p>
<p><b>#tt econom on</b> <b>#tts econom on</b></p>	<p>Включение экономичного режима  При префиксе #tts должен прийти ответ: Econom on command ok. Econom mode on</p>
<p><b>#tt econom off</b> <b>#tts econom off</b></p>	<p>Выключение экономичного режима  При префиксе #tts должен прийти ответ: Econom off command ok. Econom mode off</p>
<p><b>#tt getparam</b></p>	<p>Запрос всех установленных параметров. В ответ придет СМС сообщение с информацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• состояние трекера(вкл/выкл),</li> <li>• экономичный режим вкл/выкл,</li> <li>• интервал отправки координат,</li> <li>• значения интервалов отправки для норм./эконом режимов</li> <li>• уровень заряда батареи,</li> <li>• список мастер номеров.</li> </ul> <p>При префиксе #tts придет такая же СМС с параметрами, как и при #tt</p>
<p><b>#tt sos</b></p>	<p>В ответ придет СМС сообщение с координатой и ссылкой на карту. Если в настройках приложения в пункте «Редактирование SOS СМС» были установлены свои настройки, СМС придет в</p>

	<p>соответствии с ними.          Ответ приходит только на тот управляющий номер, с которого была отправлена команда.          Все установленные в приложении СОС-номера игнорируются.</p> <p>При префиксе #tts придет такая же СМС, как и при #tt</p>
<p><b>#tt setnumber номер1,номер2,номер3</b>  <b>#tts setnumber номер1,номер2,номер3</b></p>	<p>Установка/замена/удаление управляющих номеров.</p> <p>Формат номера - без плюса.          &lt;Код страны&gt;&lt;Код сотового оператора&gt;&lt;Номер&gt;          Пример для России: 7хххууууууу</p> <p>Управляющие номера можно увидеть в настройках приложения. У них есть четкий порядок следования.</p> <p>В СМС команде соблюдается этот порядок следования номеров.          Если данной командой вы пришлете список управляющих номеров в другом порядке, то в приложении он тоже изменится.</p> <p>Установка или замена номеров:</p> <p>Установить или заменить все 3 номера:          #tt setnumber номер1,номер2,номер3</p> <p>Установить/заменить только 2-й номер          #tt setnumber ,новый номер2,</p> <p>Установить/заменить только 2-й и 3-й номер, первый не трогать:          #tt setnumber ,новый номер2, новый номер 3</p> <p>Удаление номеров:          delete - удалить выбранный номер.          111,delete,333 - заменить первый и третий номер, удалить второй.          „,delete – не трогать первый и второй номер, 3-й удалить.</p> <p>При префиксе #tts должен прийти ответ:          setnumber ok</p>

	или setnumber fail в случае ошибки
<b>#tt sosnumber number1,number2,number3</b> <b>#tts sosnumber number1,number2,number3</b>	<p>Установка SOS номеров. Принцип тот же, что и у setnumber</p> <p>При префиксе #tts должен прийти ответ: sosnumber ok или sosnumber fail в случае ошибки</p>
<p>До версии 2.0 команда имеет такой формат:  <b>#tt settime interval</b>  <b>#tts settime interval</b></p> <p>С версии 2.0 команда имеет такой формат:  <b>#tt settime interval</b>  <b>#tts settime interval</b></p> <p style="text-align: center;">или</p> <p><b>#tt settime intervalread,setintervalsend</b>  <b>#tts settime intervalread,setintervalsend</b></p>	<p>Установка частоты отправки на сервер, интервал в секундах от 10 до 300 (пяти минут)</p> <p><b>#tt settime interval</b> - режим совместной отправки. Устанавливается время = interval и приложение работает в режиме отправка=чтение.</p> <p><b>#tt settime intervalread,setintervalsend</b> - режим отдельной отправки. Задается время и активируется режим. intervalread - интервал чтения координат intervalsend - интервал отправки данных.</p> <p>При префиксе #tts должен прийти ответ: settime ok</p>
<b>#tt seteconomtime interval</b> <b>#tts seteconomtime interval</b>	<p>Установки частоты отправки на сервер для экономного режима. Интервал задается в секундах, не может быть менее 301 секунды (пяти минут).</p> <p>При префиксе #tts должен прийти ответ: seteconomtime ok</p>
<b>#tt setimei imei</b> <b>#tts setimei imei</b>	<p>Установка произвольного IMEI</p> <p>При префиксе #tts должен прийти ответ: Set IMEI ok</p>
<b>#tt getimei</b>	<p>в ответном СМС сообщении приходит установленный в приложении IMEI</p>
<b>#tt mode режим,тип</b>	<p>Команда переключения типа определения</p>

<p><b>#tts mode режим,тип</b></p> <p>Где режим: s – постоянный e – экономичный</p> <p>Тип: gps - только по GPS gpslbs - GPS+LBS</p>	<p>координат.</p> <p>При префиксе #tts должен прийти ответ: GPS mode on или GPS+LBS mode on</p>
<p><b>#tt zone</b> <b>#tts zone</b></p> <p><b># tt zone 0/1/2,s/e</b> <b># tts zone 0/1/2,s/e</b></p> <p>Где: 1/2/3 - размер зоны (маленькая/средняя/большая) s/e - куда отправлять оповещение s - SMS, e - email</p> <p><b>#tt zone del</b> <b>#tts zone del</b></p>	<p>Команда установки геозоны вокруг устройства. По умолчанию - размер 1(маленький), оповещение e (email)</p> <p>Команда установки геозоны вокруг устройства с параметрами</p> <p>команда удаления геозоны</p>

## Управление трекером через сторонние программы.

Трекером можно управлять через такие программы как Tasker, Automagic и многие другие.

Управление производится путем отправки команд (action) через Broadcast intents.

В настройках сторонних приложений требуется указывать пакет нашего приложения (Package) и компонент, отвечающий за выполнение команд (Class).

Package – **com.app.realtimetracker**

Class - **com.app.realtimetracker.ExControl**

Параметры для команд задаются в формате ключ-значение и, как правило, в программах вводятся в виде:

putString(“key”,“value”);

или putExtra(“key”, “value”);

или просто key:value

Формат зависит от программы. В том случае, если явно указывается тип, то значения обязательно должны быть текстовыми.

Action	Параметр	Описание
<b>rtt_start</b>		Старт трекера

<b>rtt_stop</b>		Остановка трекера
<b>rtt_mode</b>	<p>Key: <b>mode</b></p> <p>Value:  <b>standart</b> - постоянный режим  <b>econom</b> – экономичный режим</p>	Задание режима (обычный/экономичный)
<b>rtt_delayed_send</b>	<p>Key: <b>state</b></p> <p>Value:  <b>on</b> - включить  <b>off</b> - выключить</p>	Включение/выключение отложенной отправки
<b>rtt_mode_type</b>	<p>Key: <b>s</b> – для постоянного режима  <b>e</b> – для экономичного режима</p> <p>Value:  <b>gps</b> - только по GPS  <b>gpslbs</b> - GPS+LBS</p>	Переключение режимов определения координат.
<b>rtt_set_time</b>	<p>Key:  <b>time</b> – время для работы в постоянном режиме  <b>send</b> – время для отложенной отправки  <b>econom</b> – время для работы в экономичном режиме</p> <p>Value: положительное целое число</p>	Изменение временных интервалов
<b>rtt_sos</b>	<p>Key: <b>phone</b></p> <p>Value: номер телефона в международном формате без плюса.  Например: 79xx1234567</p> <p>Если параметр не задан, то отправка идет на указанные в настройках SOS номера.</p>	Отправка СМС сообщения с координатами



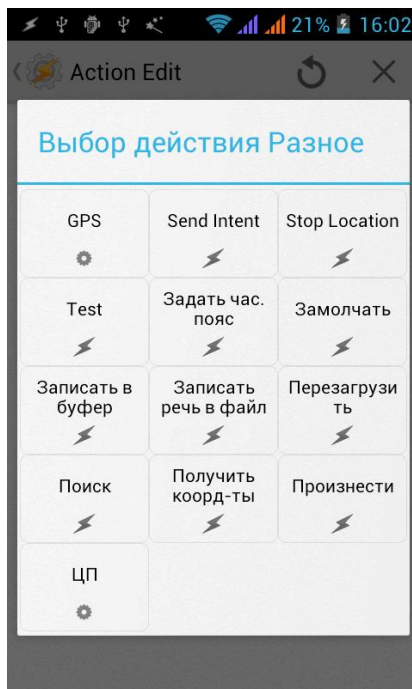
<b>rtt_send</b>		Отправка всех накопленных координат.
-----------------	--	--------------------------------------

**Пример управления через программу Tasker:**

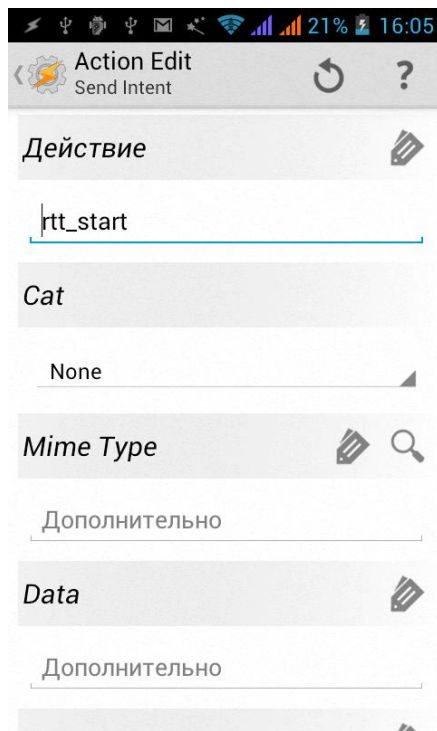
Нажав на плюс, добавить новое событие. Для примера, возьмем событие «Экран разблокирован».

Нажав кнопку «назад», выбрать пункт «Новая задача» и в поле ввести произвольное имя задачи. Например, «Start Tracker».

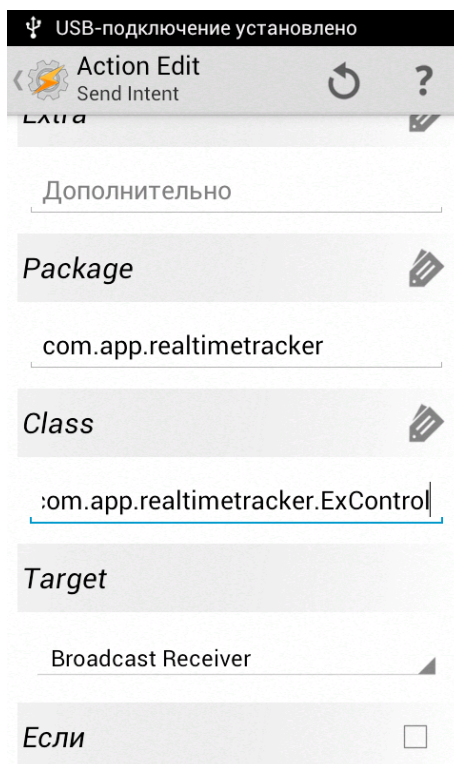
В следующем окне нажмите плюс и выберите категорию действий «Разное» и в ней «Send Intent»



В поле «**Действие**» нужно вводить команду, например, **rtt\_start**

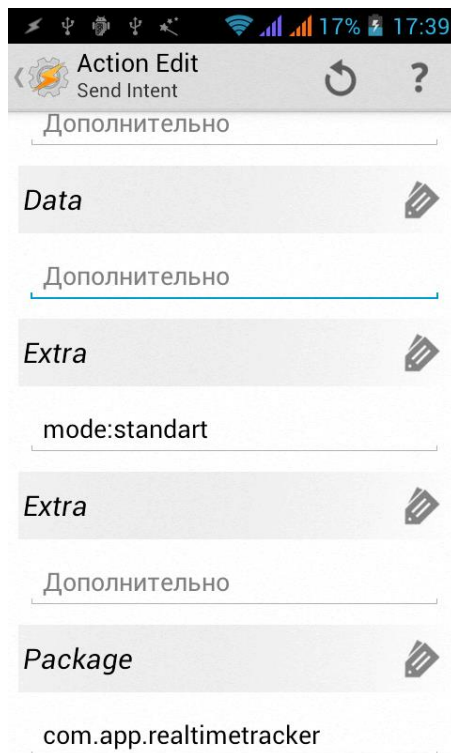


В поле «**Package**» нужно вводить **com.app.realtimetracker**  
А в поле «**Class**» - **com.app.realtimetracker.ExControl**



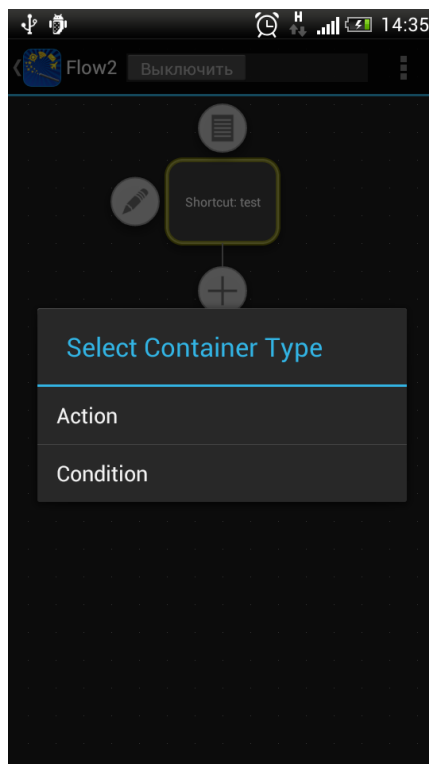
Если у команды нет параметров, то настройка на этом заканчивается. Сохраните изменения.

Если требуется ввести параметры, то в поле «**Extra**» нужно ввести **key:value**. Например, для переключения режимов поле Extra будет выглядеть так: **mode:standart**



**Пример управления через программу Automagic:**

Создать новый поток, выбрать по какому событию будет отправляться команда. Для примера взят ярлык на рабочем столе, но может быть абсолютно любое событие. Добавляем действие (нажатие на плюс) и выбираем тип **Action**.

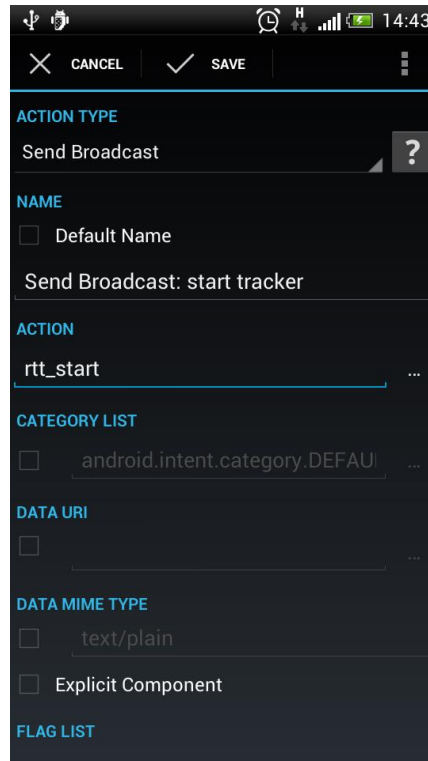


В появившемся окне нужно нажать на кнопку «**New**» и из списка выбрать «**Send Broadcast**»

В появившемся диалоге:

В поле «**Name**» лучше снять галку «Default Name» и ввести в поле свое имя для будущего события.

В поле "**Action**" нужно вводить имя команды. Например, rtt\_start



Ниже есть пункт "**Explicit Component**", нужно активировать.

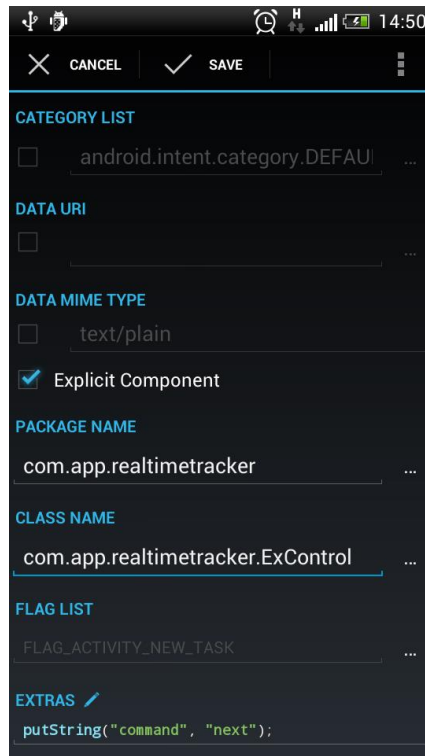
На экране появятся 2 пункта:

"**Package Name**" - либо из списка программ можно выбрать RealTimeTracker, либо ввести вручную com.app.realtimetracker

В поле "**Class Name**" ввести com.app.realtimetracker.ExControl

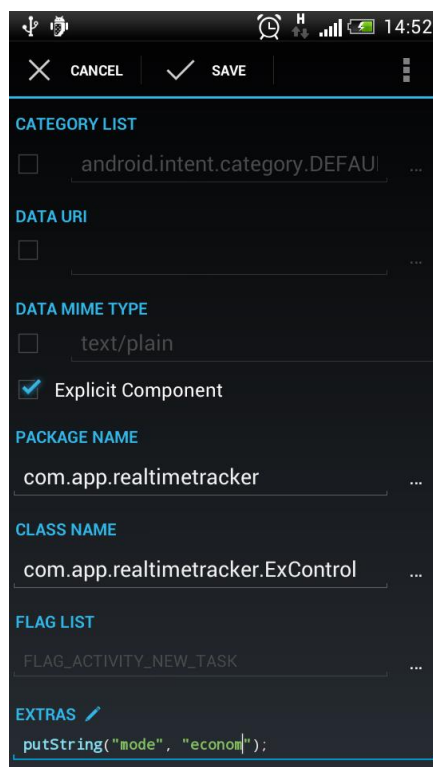
В том случае, если команда не имеет параметров, то на этом настройка заканчивается.

Нужно сохранить изменения и активировать поток.



Если у команды есть параметры, например, команда задания режима работы «rtt\_mode», то последним пунктом в настройках идет пункт «Extras». По умолчанию имеет значение `PutString("command", "next")`, где «command» - это Key, а «next» – Value.

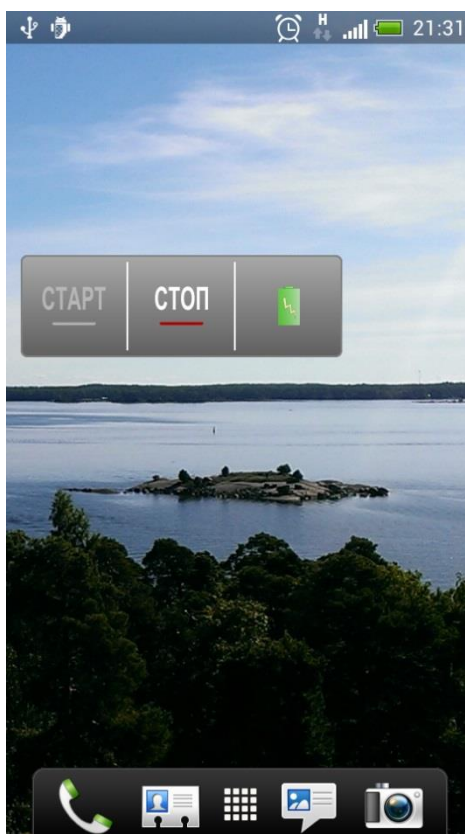
Нужно заменить их на соответствующие значения из выбранной команды. Так для команды rtt\_mode нужно вписать значения `putString("mode", "econom")`; для переключения в экономичный режим или `putString("mode", "standart")`; для переключения в постоянный режим.



## Виджеты.

Приложение имеет два виджета:

1. Виджет, управляющий состоянием трекера. Представляет из себя панель из трех кнопок: Старт, Стоп, Включение/выключение экономичного режима. С помощью данного виджета, легко можно запускать или останавливать слежение без захода в приложение.



2. Виджет активации кнопки SOS.  
По данному виджету запустится механизм кнопки СОС, описанный в разделе «Режим SOS» данной инструкции.



Виджеты приложения можно найти в списке виджетов на вашем телефоне.

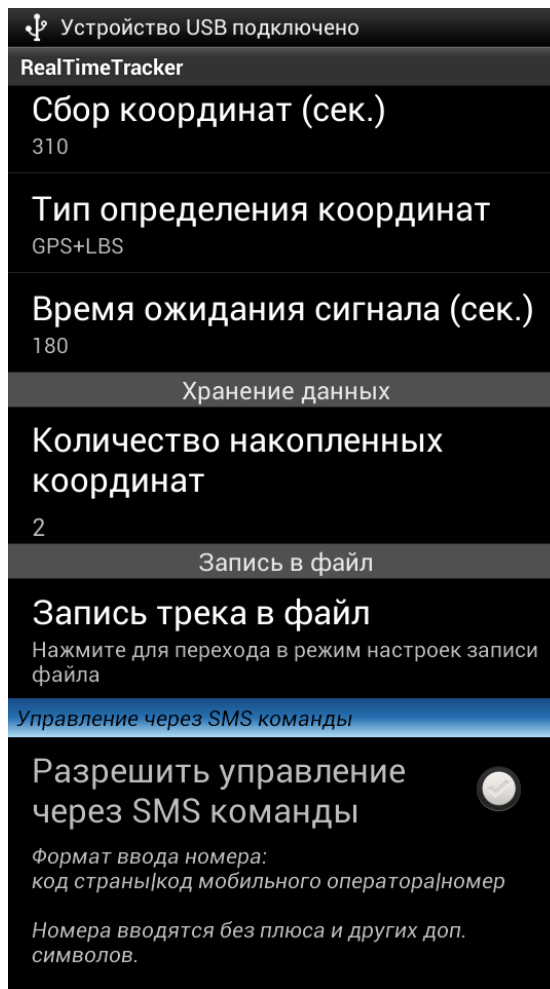
ВАЖНО. Если после установки приложения виджетов нет в списке, попробуйте следующее:

1. Перезагрузите смартфон/планшет. На некоторых устройства виджеты появляются только после перезагрузки.
2. Проверьте куда установлено приложение – в память телефона или во внешнюю память. На некоторых устройствах для отображения виджетов, приложение должно быть установлено только в памяти телефона. Попробуйте перенести программу в память телефона.

## **Запись трека в файл.**

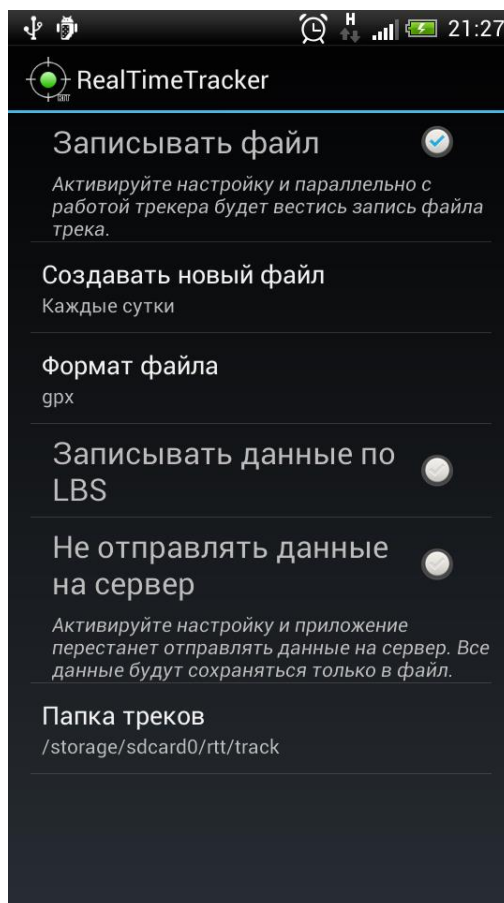
Зайдите в настройки приложения.

Раздел «Сбор, отправка, хранение данных» – подраздел «Запись в файл»



По умолчанию запись выключена.  
Активируйте настройку «**Записывать файл**»





Настройка «Создавать новый файл»:

- **Каждые сутки** – каждые календарные сутки будет создан новый файл. При это не важно работает трекер при переходе через сутки или стартует в новых сутках. В любом случае будет создан новый файл.
- **Каждый раз при старте** – каждое нажатие на кнопку «Старт», запуск трекера СМС командой или командой внешнего управления будет создавать новый файл.
- **Не создавать** – все данные будут записываться в один файл за неограниченное количество времени. Учтите, что слишком большой размер файла может не читаться большим числом программ и сервисов для отображения треков.

Настройка «Формат файла»:

Выберите формат файла для записи трека. Доступны форматы:

- **GPX**
- **KML**
- **Расширенный KML** (для проигрывания трека в программе Google Earth)
- **PLT**

Настройка «Записывать данные по LBS» - для режима работы трекера «GPS+LBS».

Включите настройку и в файл будут записываться все координаты, полученные на основе LBS. Если настройка выключена, записываются только GPS данные.

Учтите, что запись LBS координат может существенно ухудшить точность трека из-за погрешности в определении данным способом.

Настройка «**Не отправлять данные на сервер**» - активация настройки превращает приложение в оффлайн-логгер.

Все данные будут сохранены только в файл. Ни одна координата не будет передана на сервер мониторинга. Так же не будет сохраняться очередь координат для последующей отправки.

Для использования приложения в таком режиме не нужно регистрироваться на сервисе [livegpstracks.com](http://livegpstracks.com).

Настройка «**Папка треков**» - выбор папки, в которую будут сохраняться записываемые треки. Например, можно выбрать папку популярной программы для просмотра треков и без лишних действий смотреть записанные треки прямо на смартфоне.

По умолчанию треки записываются в папку приложения `sdcard/rtt/track`.

## Название файла трека.

Название трека автоматически генерируется в зависимости от режима записи и выбранного формата.

Для режима «Создавать каждые сутки» - **<текущая дата ДДММГГГГ>\_track.<формат файла>**.

Например: `07102014_track.gpx` или `01092014_track.kml`

Для режима «Создавать каждые сутки» - к названию прибавляется время запуска

**<текущая дата ДДММГГГГ>\_<текущее время ЧЧММСС>\_track.<формат файла>**

Например: `07102014_101627_track.gpx` или `01092014_231509_track.kml`

Для режима «Не создавать новый файл» - файл называется **track.<формат файла>**.

Например: `track.plt` или `track.gpx`

## Папка приложения.

Для дополнительных данных на карте внешней памяти (sd-карте) приложение создает свою папку.

По умолчанию папка называется «**rtt**».

В папке хранятся логи приложения (`/Log`) и файлы треков (`/Track`).

По желанию можно выбрать для папки другое название и путь.

Обратите внимание, что основные данные, отправляемые на сервер мониторинга, а так же параметры авторизации в папке приложения не хранятся.

## Ведение лога работы приложения. Режим отладки.

Зайдите в настройки приложения – раздел «**Общие настройки**» - настройка «Включить лог»

Когда режим активирован, приложение будет записывать ход своей работы в файл. Файл располагается в папке приложения в подпапке `Log`

Каждые сутки создается новый файл лога.

Формат названия файла: <текущая дата>\_rtt.log

Например: 17092013\_rtt.log

### **Зачем нужен этот режим?**

Режим нужен только для того, чтобы в случае некорректной работы приложения, специалисты сервиса смогли понять и исправить ошибку в приложении.

### **Что нужно сделать, если приложение работает некорректно?**

1. Активируйте в настройках режим отладки.
2. Продолжайте пользоваться приложением, в обычном для вас режиме.
3. Пришлите на емейл службы поддержки [support@livegpstracks.com](mailto:support@livegpstracks.com) файл лога, обязательно подробно опишите в чем заключается проблема и какие настройки в приложении вы устанавливали.

## **Список изменений предыдущих версий.**

### **Список изменений версии 2.5.2**

1. Исправлена ошибка с записью в файл при недоступной sd карте
2. Внесены мелкие правки и улучшения

### **Список изменений версии 2.5.1**

1. Внесены улучшения в модуль добавления устройства в аккаунт
2. Сделано удобное массовое выделение ссылок
3. Добавлено дополнительное логирование событий

### **Список изменений версии 2.5**

Добавлена возможность управлять трекером по заданному расписанию

### **Список изменений версии 2.4.7**

1. Добавлена возможность переключать режимы трекера по наличию питания
2. Расширен протокол передачи данных. Новые параметры: точность GPS сигнала, HDOP, состояние питания и температура аккумулятора
3. Параметр HDOP сохраняется при записи трека в GPX-формате
4. Изменен формат имен файлов треков и логов для удобства сортировки
5. Интегрированы улучшения модуля логина/регистрации

### **Список изменений версии 2.4.6**

v.2.4.6 Исправлена ошибка в модуле регистрации для устройств с большим разрешением экрана.

### **Список изменений версии 2.4.5**

1. Добавлена возможность записывать трек в файл

2. Для пользователей системы хостинга (<http://livegpstracks.com/default.php?ch=hosting>) переделаны модули логина и регистрации
3. Добавлена возможность изменить папку приложения для хранения доп. данных (треки, логи)
4. Улучшен алгоритм шифрования пароля в запросах к серверу мониторинга.

#### **Список изменений версии 2.4**

1. Полностью переработана внутренняя логика работы приложения
2. Изменены режимы работы приложения. Выделены отдельно режим определения только по GPS и режим совместной работы GPS+LBS
3. Режим определения по LBS работает при выключенном модуле GPS.
4. В экономичном режиме добавлена настройка времени ожидания GPS сигнала
5. Изменены пороги интервалов для постоянного и экономичного режима.
6. Добавлена настройка предупреждения по желанию о выключенном модуле GPS
7. Исправлена ошибка с запуском отложенной отправки после перезагрузки устройства
8. Устранены небольшие ошибки приложения.
9. СМС команда и команда внешнего управления “lbs” заменена на команды переключения режимов GPS или GPS+LBS

#### **Список изменений версии 2.3**

1. Добавлено расширенное управление ссылками.

#### **Список изменений версии 2.2**

1. Добавлена возможность управления приложением через внешние программы

#### **Список изменений версии 2.1**

1. Добавлена возможность вести подробный лог работы приложения
2. Увеличено количество информации при отправке ссылки по Email
3. Исправлен баг с появлением двойных координат
4. Исправлен баг в определении по LBS в экономичном режиме
5. Исправлен баг периодического выключения слежения в постоянном режиме

#### **Список изменений версии 2.0**

1. Реализован собственный протокол передачи данных.
2. Переделан механизм хранения очереди накопленных координат.
3. Добавлена возможность просматривать размер очереди, досрочно отправлять или полностью очищать.
4. Исправлена ситуация с потерей очереди после выключения смартфона или остановки трекинга кнопкой стоп
5. Добавлена возможность разделить время сбора координат с GPS приемника и время отправки их на сервер (только для постоянного режима).
6. Добавлена возможность определять координаты по вышкам сотовой связи, в случае невозможности определить их по GPS.
7. Добавлен виджет управления трекером (старт, стоп, экономичный режим).

8. Добавлен виджет для кнопки SOS.
9. Добавлена возможность редактировать настройку «IMEI».
10. Добавлены дополнительные SMS команды.
11. Добавлена возможность подключить смартфон с программой, как платный трекер (при превышении лимита бесплатных устройств)
12. Добавлено оповещение о выключенном GPS и GSM модуле при старте трекера
13. Исправлен баг с индикацией при обработке SMS команды “get”

### **Список изменений версии 1.2**

1. Добавлена возможность управлять трекером через СМС команды.
2. Добавлена возможность зарегистрироваться на сервисе из приложения.
3. Добавлен индикатор состояния GPS в панели уведомлений.

### **Список изменений версии 1.1**

1. Добавлено легкое переключение режимов опроса и отправки координат
2. Добавлена возможность поделиться ссылкой на движение трекера в соц. сети, через СМС или email
3. Добавлена возможность редактировать текст СМС
4. Добавлена всплывающая подсказка при нажатии на индикатор GPS
5. Добавлена всплывающая подсказка при нажатии на индикатор GPS
6. Исправлен баг с некорректным отображением направления движения