

## Программа Live GPS Tracker версия 1.2 для ПК

### Инструкция.

(c) Live GPS Tracking <http://livegpstracks.com> 2013.

#### Список изменений версии 1.2

1. Добавлена возможность автоматического старта записи трека после запуска программы.
2. Добавлена возможность изменять размер окна.
3. Исправлен баг с вводом двухзначного номера COM-порта.

#### Как это работает

Программа **LiveGPSTracker** считывает GPS-координаты, записывает их в файл, сжимает в архив и передает на сервер, где они отображаются на карте в виде трека.

Преимуществом подобного метода перед методом отправки каждой координаты в отдельности, является минимальный GPRS трафик и, соответственно, экономия денег. С помощью гибкой настройки отправки данных можно добиться максимально возможного оптимального соотношения скорости обновления данных на карте и расходов на мобильный интернет.

#### Настройка программы

Перед тем, как начать использовать программу, ее надо настроить. Область настроек располагается в правой части главного окна программы (см. Рис 1.).

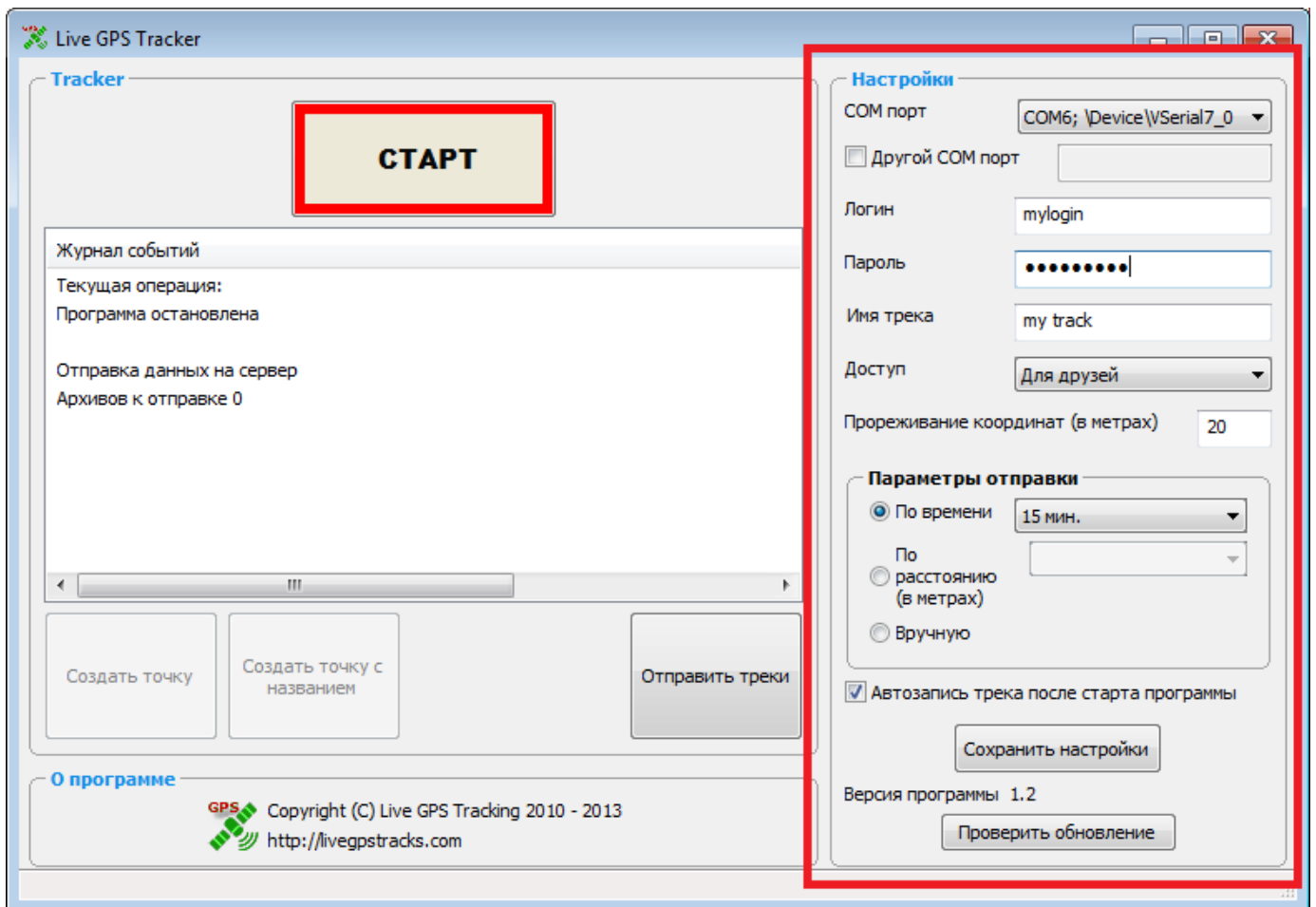


Рис.1 Настройки.

**ВАЖНО:** Настройки нельзя изменять во время работы программы. Для того, чтобы изменить параметры необходимо остановить запись трека, отредактировать нужные поля и сохранить настройки, нажав кнопку «Сохранить настройки».

Кнопку «Сохранить» надо нажимать при каждом изменении настроек, в противном случае измененные данные не будут применены программой при следующем чтении координат.

Для того, чтобы записанные данные попали на сервер, вам необходимо ввести логин и пароль от сайта <http://livegpstracks.com> в соответствующие поля.

Для получения координат с GPS устройства нужно выбрать COM-порт, на котором работает GPS-приемник.

Далее нужно настроить параметры, связанные с записью трека.

**Имя трека** – задайте имя трека, характеризующее цель вашей поездки. Например, если вы едете в отпуск в Европу, задайте имя «Отпуск в Европе» или просто введите дату, например, «15 января 2013».

**Доступ** – случаются ситуации, когда пользователь не хочет, чтобы тот или иной трек видели другие посетители сайта. Для этого программа дает возможность выбрать уровень приватности записываемых треков.

Возможно задать три уровня приватности:

1. Трек будет доступен только владельцу трека
2. Трек смогут видеть пользователи, находящиеся в друзьях
3. Трек смогут видеть все пользователи сайта, зарегистрированные и нет.

**Прореживание координат** - GPS устройство выдает координаты каждую секунду и даже если вы, например, стоите на месте, то устройство выдает огромное количество повторяющихся координат. В итоге конечный трек может получиться с ненужными погрешностями. А так же не стоит забывать о размерах файла, который будет отправлен на сервер. Чтобы уменьшить размер трека и немного сгладить, его можно слегка проредить.

В поле «Прореживание координат» установите расстояние вашего смещения. Через это расстояние в файл трека будет записываться очередная точка, все точки в промежутке будут проигнорированы.

Обратите внимание, что расстояние указывается в метрах. Расстояние для прореживания по умолчанию установлено в «5 метров». И не может быть меньше данного параметра.

**Параметры отправки** – Как уже писалось выше, во время записи трека можно отправлять результаты на сервер, чтобы вы или ваши друзья смогли в реальном режиме времени наблюдать за перемещением.

Программа предоставляет три варианта отправки данных:

1. **По времени** – выберите временной интервал, через который будет происходить отправка данных.
2. **По расстоянию** – отправка будет осуществляться после прохождения заданного расстояния. Обратите внимание, что значение указывается в метрах.
3. **Вручную** – если нет необходимости отправлять трек автоматически с заданным интервалом времени/расстояния, то его можно просто записывать в файл и отправить в любое удобное время. Либо скопировать на компьютер и загрузить на сайт через форму загрузки треков.

**Автозапись трека после старта программы** – активируйте этот пункт, и программа будет стартовать запись трека сразу после запуска. Опция хорошо сочетается с помещением ярлыка программы в автозагрузку Windows.

## **Как работать с программой.**

И так, мы настроили программу в соответствии пунктом «Настройки» данной инструкции, теперь можно приступить к записи и отправке трека.

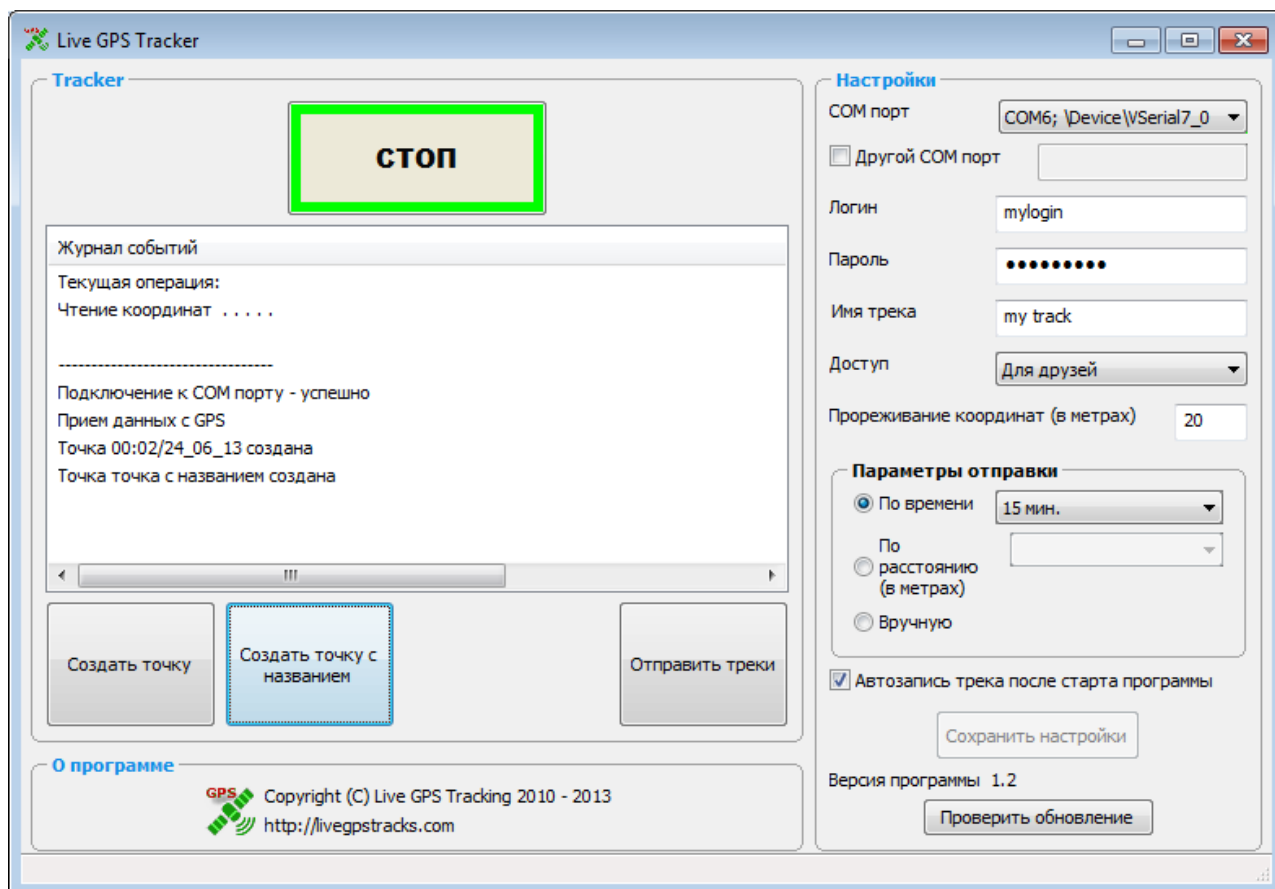
Когда пользователь запускает программу, то перед ним появляется окно, представленное на Рис.2.

Слева сверху окна располагается кнопка «Старт/Стоп». С помощью этой кнопки вы можете запустить, либо остановить чтение координат с GPS-приемника.

Журнал событий – в данной области будут выводиться действия, совершаемые программой. Чтение координат, потеря сигнала, упаковка трека в архив, отправка его на сервер, все будет отображено в журнале. Чтобы не перегружать информацией

пользователя в журнал событий выводится сведения только о последней упаковке и отправке данных на сервер.

Под журналом событий располагаются кнопки «Создать точку» и «Создать точку с названием». О них подробно рассказано в разделе «Создание точки».



**Рис. 2** главное окно программы.

Все записываемые треки хранятся в папке программы, выбранной при установке (по умолчанию папкой программы является Program Files) в подкаталоге «Tracks».

*Посмотреть треки возможно с помощью стандартной программы Windows «Проводник», либо любым другим файловым менеджером.*

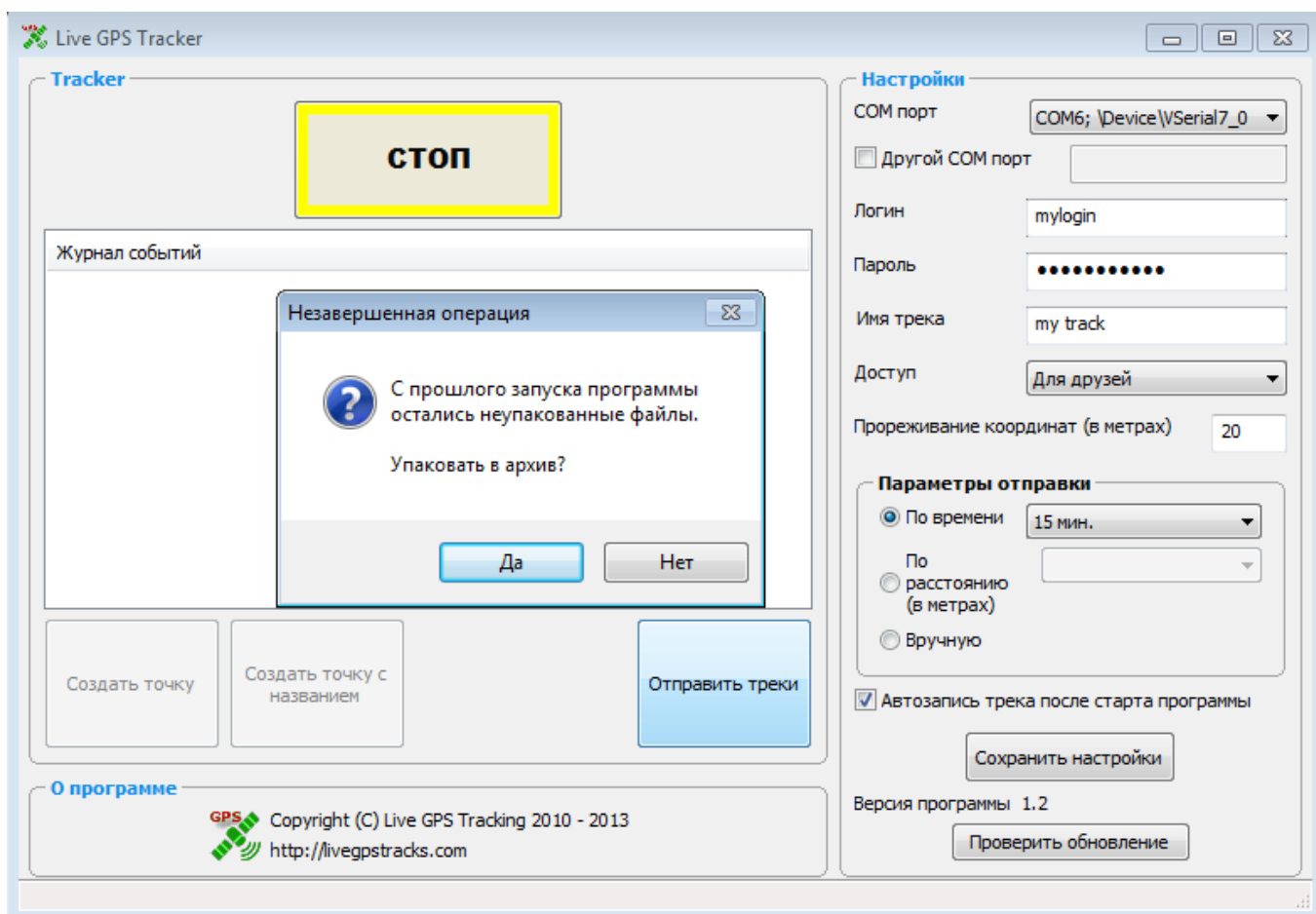
Неупакованный трек в формате kml находится прямо в папке «Tracks». Если по каким-либо причинам программа не смогла упаковать файл трека, вы всегда сможете найти его по указанному выше пути.

Папка «Tracks» содержит две подпапки «ToSend» и «Sended». В папку «ToSend» помещаются упакованные в zip файлы, еще не отправленные на сервер. В этой папке файлы будут находить все время до момента их успешной отправки на сервер. После успешной отправки, файл архива перемещается в папку «Sended» в подпапку с именем группы треков, заданной в настройках.

### **Старт программы**

Чтобы программа начала считывать данные нажмите кнопку «Старт».

Если в папке с треками остались неупакованные треки или неотправленные с прошлого запуска архивы, то программа выдаст предупреждение о таких файлах и даст возможность упаковать/отправить файлы до запуска (см. Рис.3.)

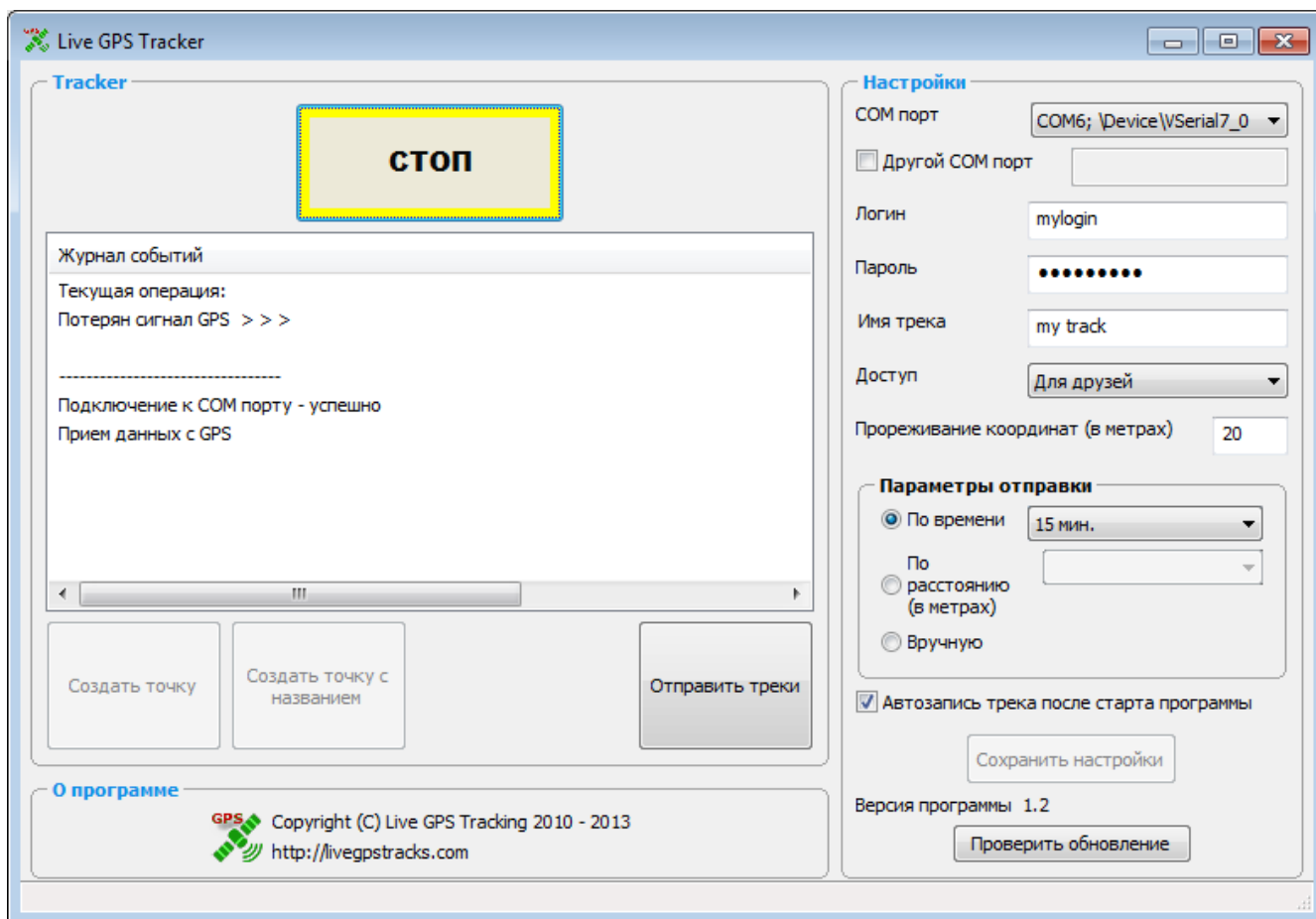


**Рис.3. Предупреждение о незавершенных операциях.**

*Обратите внимание, что если вы нажмете «Нет» на вопросе про неупакованные в архив файлы, то файлы так и останутся неупакованными.*

*Если же вы откажетесь от отправки архивов на сервер, то они в принудительном порядке будут отправлены при ближайшей текущей сессии отправки уже новых архивов.*

После вышеописанной проверки, либо, если у вас не было незавершенных операций, кнопка «Старт/Стоп» сменит цвет на желтый, как показано на рис.4.

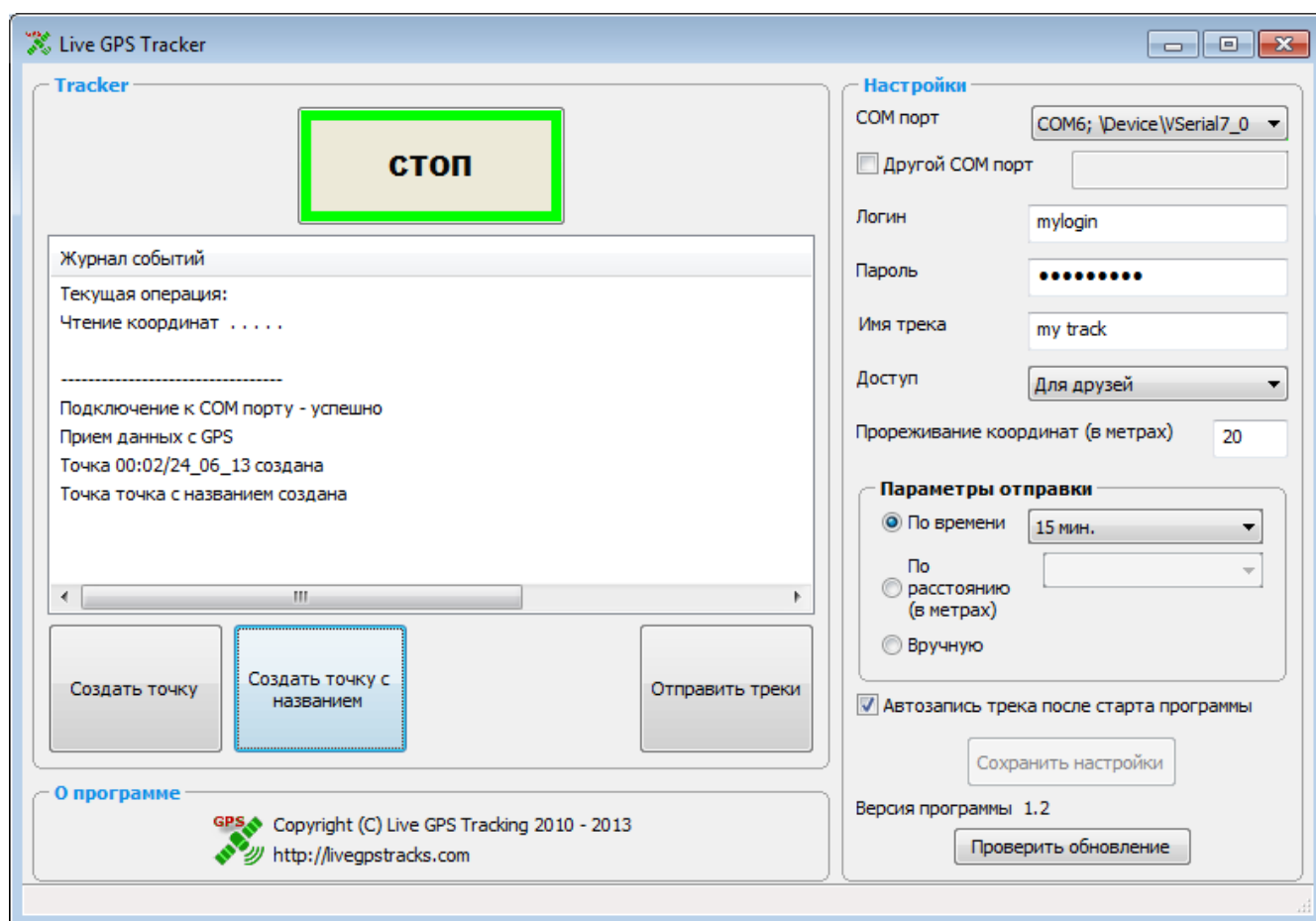


**Рис.4. Соединение с GPS**

Желтой кнопка будет до тех пор, пока GPS-приемник не поймает сигнал. Либо если вы неверно указали параметры в настройках программы.

Во второй строке журнала событий можно посмотреть причину, по которой нет возможности начать чтение координат.

Если сигнал поймался, то кнопка изменит цвет на зеленый и во второй строке журнала событий появится уведомление о чтении координат.



**Рис.5. Чтение координат.**

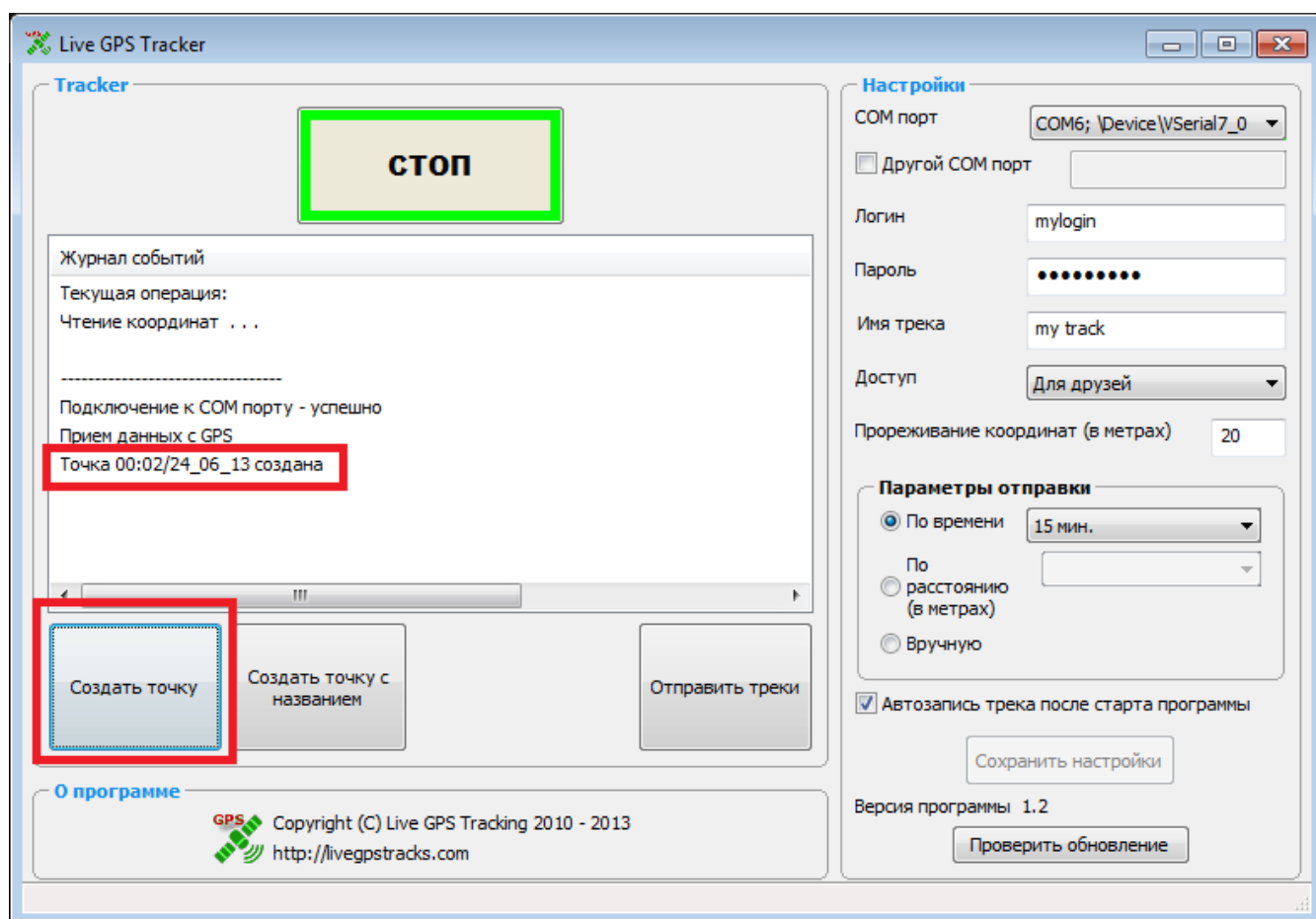
### ***Создание точки***

В некоторых случаях хочется зафиксировать то или иное место, например, где вы оставили машину, или место ночевки на прекрасном озере, или местоположение достопримечательности. Для этих целей предназначена кнопка «Создать точку в данном месте».

Нажав на нее, координата сохранится в отдельном файле с расширением wrt. До момента отправки все созданные точки будут дописываться в созданный файл. При отправке файл с точками будет упакован в архив вместе с файлом трека.

Для идентификации точек в качестве имени точки будут выставлены текущие на момент создания дата и время.

В журнале событий появится оповещение о том, что точка была создана.

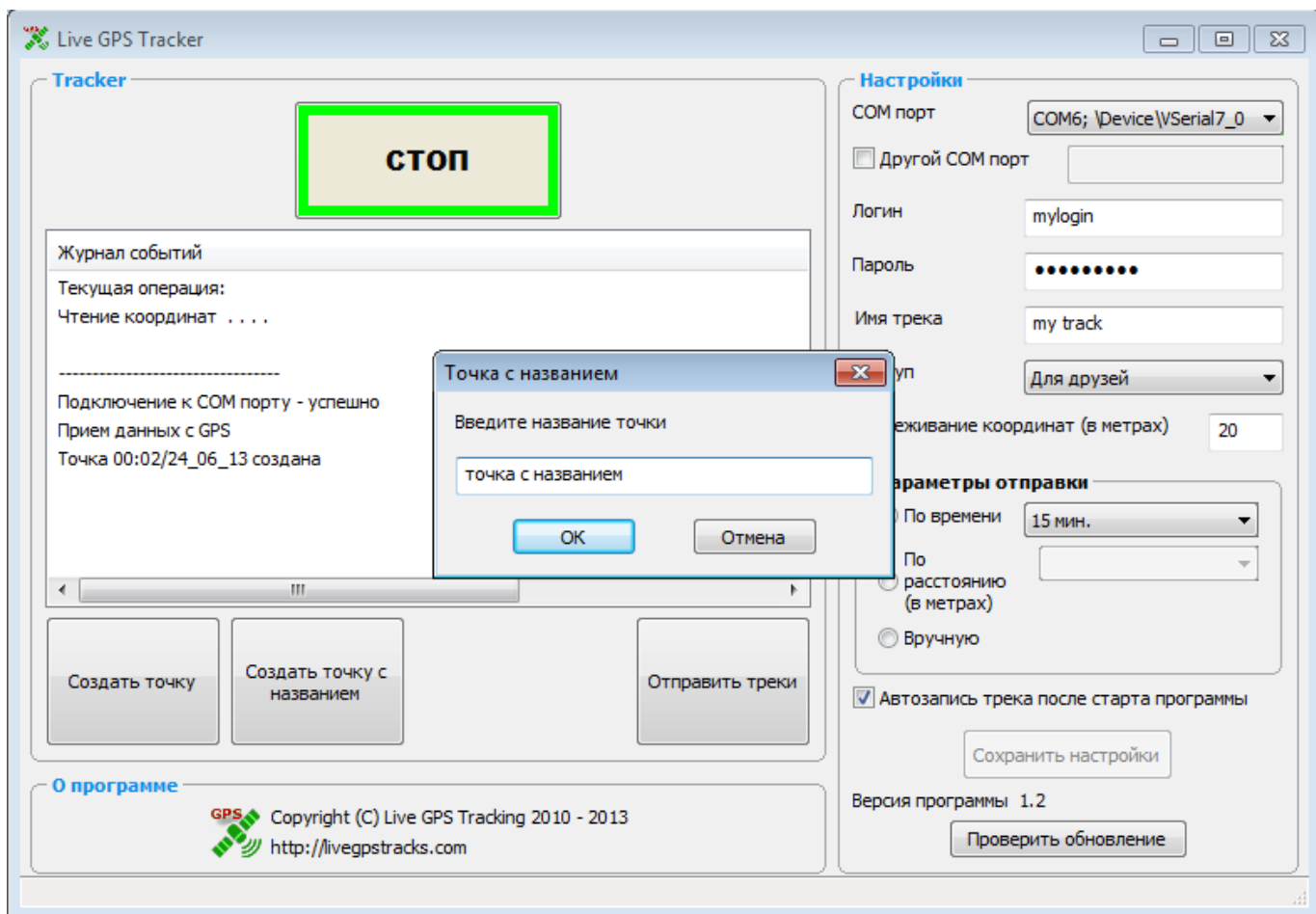


**Рис.6 создание точки**

Но в некоторых случаях хочется дать точке небольшой комментарий. Для этого существует вторая кнопка «Создать точку с названием». Нажав на нее, появится окно для ввода названия точки.

Введите название и нажмите кнопку «ОК».



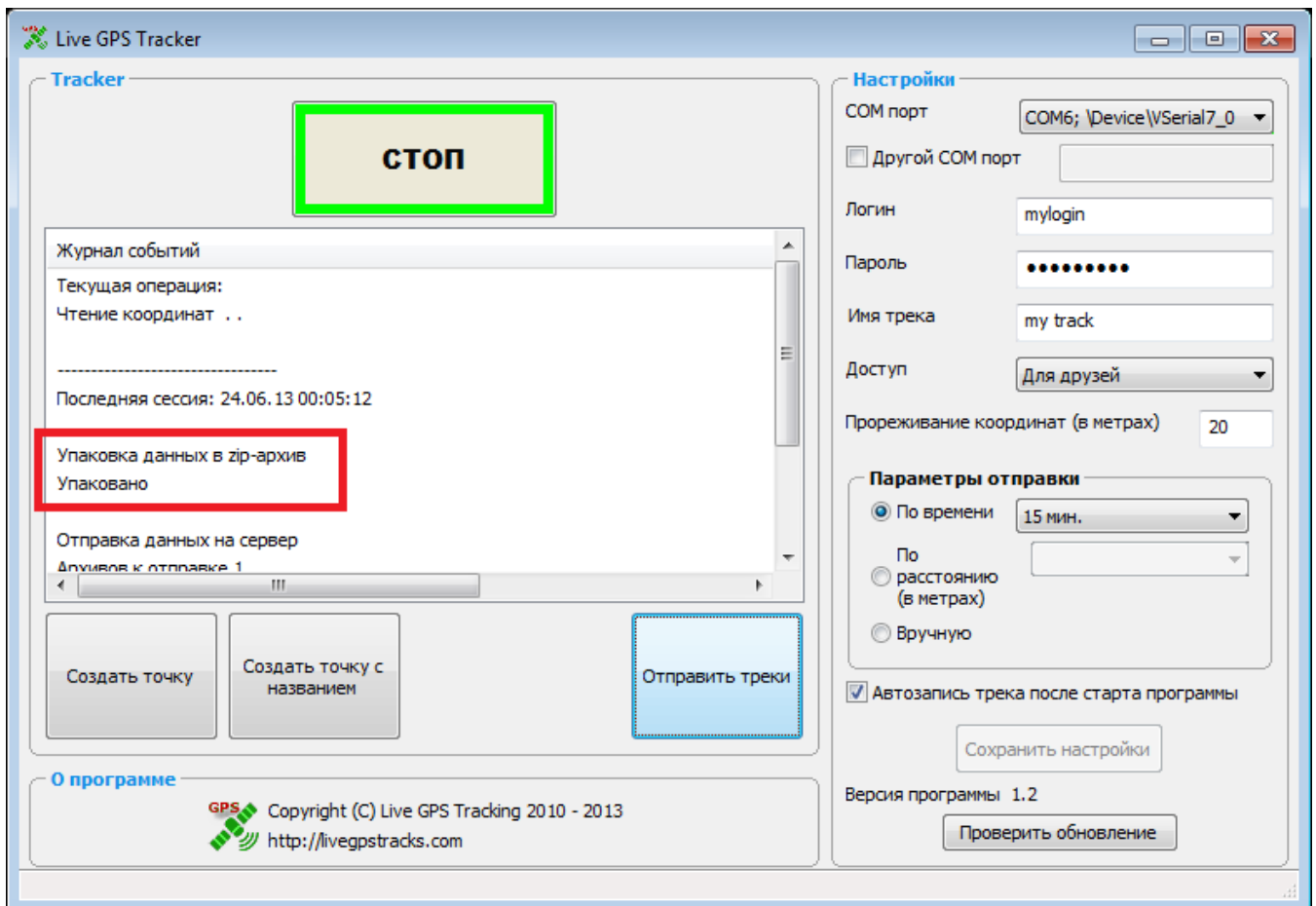


**Рис.7 Точка с названием.**

**Обратите внимание, что точку можно создать только в том случае, когда идет процесс чтения координат. Вы не можете создать точку до момента запуска программы или в случае потери сигнала GPS. В этих случаях кнопка создания точки будет заблокирована.**

### ***Отправка данных на сервер***

И так, координаты читаются уже какое-то время и пришла пора отправить их на сервер. В случае если вы выбрали один из автоматических режимов отправки (по времени или по расстоянию), то через выбранный интервал/расстояние программа в область журнала событий выдаст оповещение об упаковке файла в архив (см. рис.8.) и статус о завершении процесса упаковки.



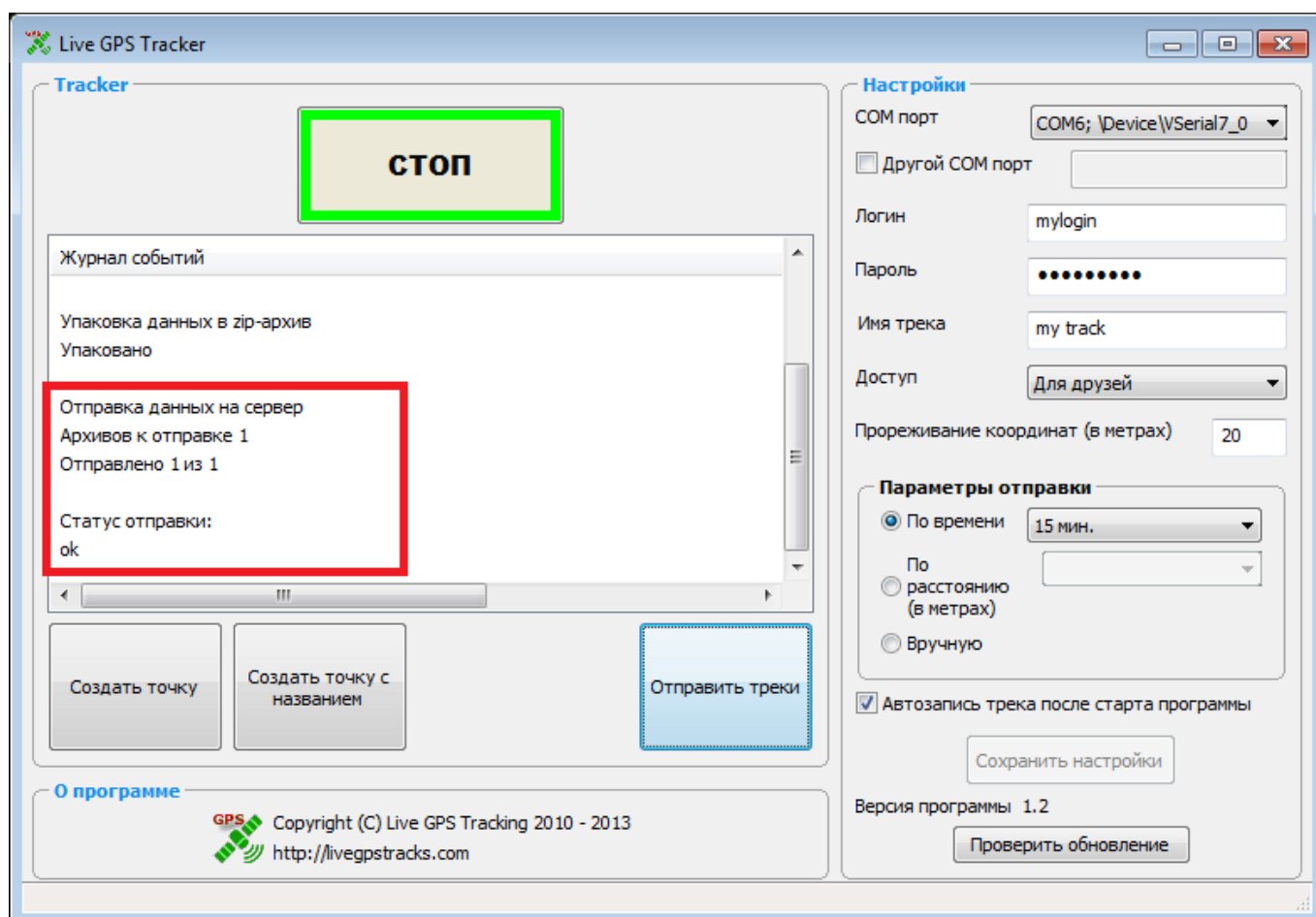
**Рис. 8. Упаковка данных.**

Если статус «Упаковано», то дальше начнется процесс отправки.

***Обратите внимание,*** что установить связь с Интернет вы должны самостоятельно до начала отправки данных на сервер.

В Журнале событий будет отображено сколько архивов должно отправиться, сколько уже отправлено.

Чуть ниже для каждого архива будет выведен статус. Если статус «ок», это означает, что сервер принял архив. Если же архив оказался некорректным, либо сервер не принял логин или пароль, то в статусе будет причина неуспешной отправки.



**Рис.9. Отправка данных.**

При отправке процесс чтения координат и формирования нового файла трека не прекращаются.

Иногда даже при автоматической отправке требуется срочно послать архив, не дожидаясь когда это сделает программа. Для этих целей предназначена кнопка «Отправить треки». Нажав на нее, вы инициируете немедленную упаковку и отправку файлов на сервер. Так же с помощью этой кнопки осуществляется отправка файлов в ручном режиме.

**Обратите внимание, что при нажатии на кнопку «Стоп», если режимы отправки «по времени» или «по расстоянию», то последний пакет будет автоматически отправлен на сервер.**

**В ручном режиме произведется только упаковка файла в архив.**