

Инструкция по восстановлению

ГЛОНАСС GPS трекеров
GlobalSat TR-600 / TR-600 GLONASS



Версия документации: 1.00

Оглавление

Оглавление	2
1 Общие положения	3
2 Подключение трекеров TR-600/TR-600 GLONASS к ПК	4
2.1 Процесс подключения к компьютеру	4
3 Восстановление работы TR-600/TR-600 GLONASS	5
4 Вопрос-ответ	10
5 Техническая поддержка	10

1 Общие положения

Данная инструкция позволяет восстановить корректную работу трекера, после программного сбоя, обусловленного некорректными действиями пользователя.



Внимание! Все действия, описанные в данной инструкции, выполняются пользователем на свой страх и риск. Мы не рекомендуем выполнять описанные действия неподготовленным пользователям. Выполняя действия, указанные в данной инструкции, вы можете повредить программное обеспечение трекера. Так же, выполнение данных действий, снимает гарантийные обязательства производителя.



Внимание! Прошивки для трекеров TR-600 и TR-600 GLONASS различаются. Установка неправильной версии прошивки может привести к выходу устройства из строя. Будьте внимательны.



Внимание! Обновление прошивки может привести к сбросу настроек трекера к заводским. По возможности сохраните настройки трекера в файл программой ConfigTool.

2 Подключение трекеров TR-600/TR-600 GLONASS к ПК

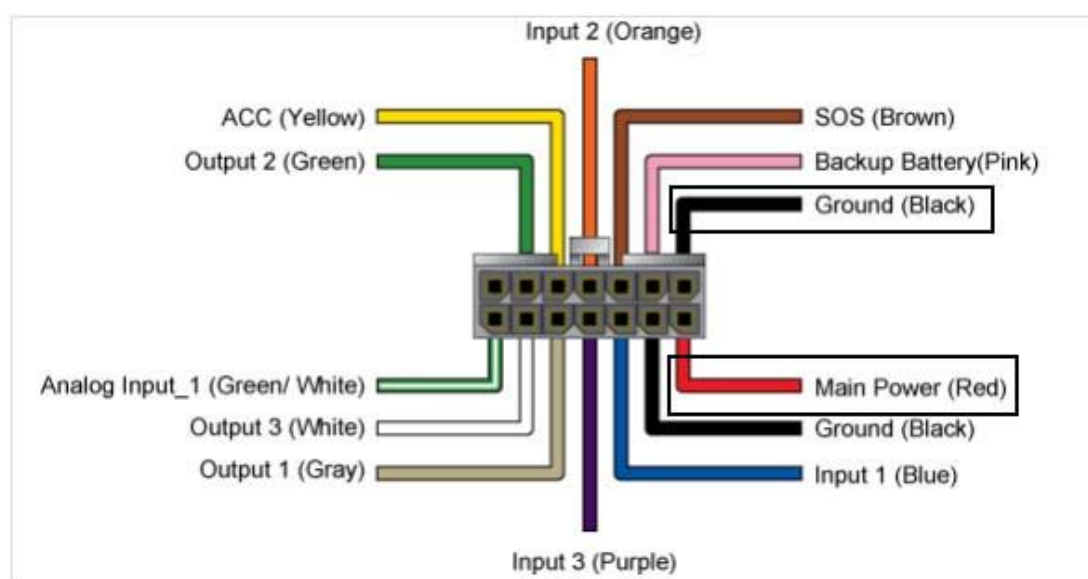
Для подключения к компьютеру Вам понадобится следующее оборудование:

- Трекер GlobalSat TR-600 / TR-600 GLONASS
- Основной интерфейсный кабель (питание, датчики, исполнительные устройства)
- Дополнительный интерфейсный кабель (микрофон, динамик, серийный порт)
- Кабель RS-232
- Внешний источник питания 12В

Кроме того, потребуется утилита, позволяющая просматривать поступающий лог трекера и отправлять команды внешнему устройству. На примерах будет рассматриваться программа HyperTerminal. Данное ПО вшито в ОС Windows до версии XP. При работе с Vista и Windows 7, вы можете загрузить программу, перейдя по ссылке <http://www.globalsat.ru/download>

2.1 Процесс подключения к компьютеру

Вставьте SIM-карту и подключите к трекеру GSM антенну.



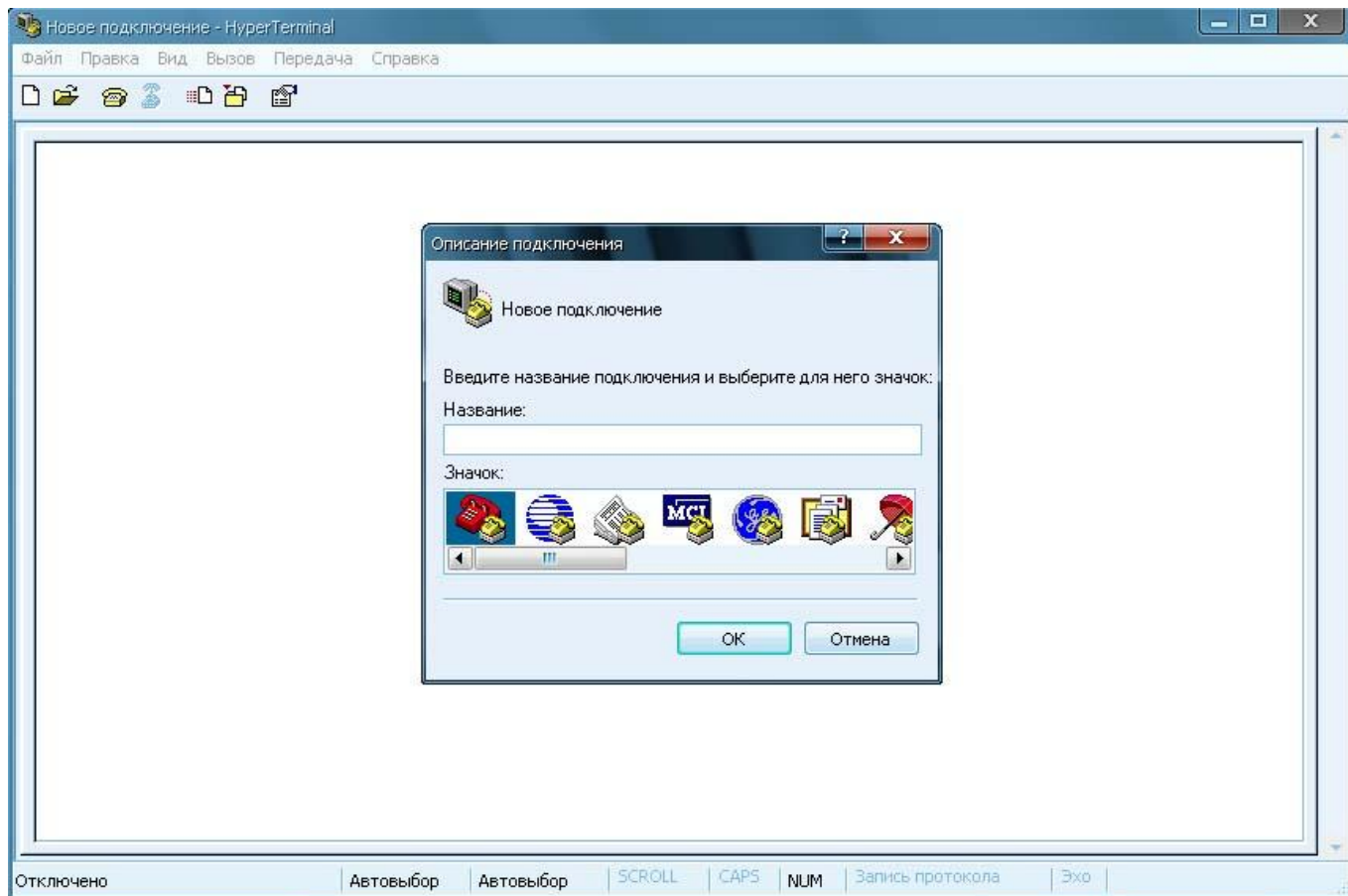
Подсоедините 14-пиновый кабель к 14-пиновому разъему в трекере, 8-пиновый кабель-переходник к 8-пиновому разъему. Подключите минус блока питания к черному проводу основного интерфейсного разъема, а плюс к красному. Подключите кабель RS-232 к компьютеру напрямую, либо через USB-переходник.



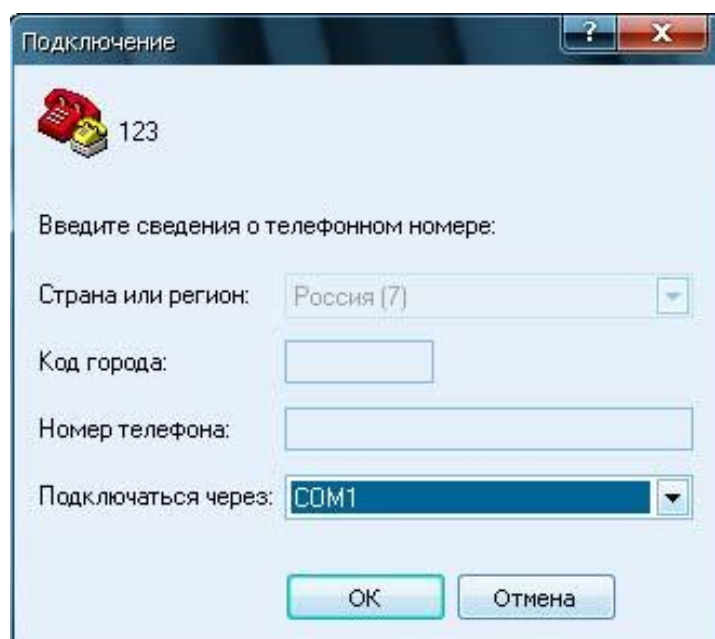
Внимание! При использовании USB-переходника, при подключении к компьютеру, необходимо установить соответствующие драйвера.

3 Восстановление работы TR-600/TR-600 GLONASS

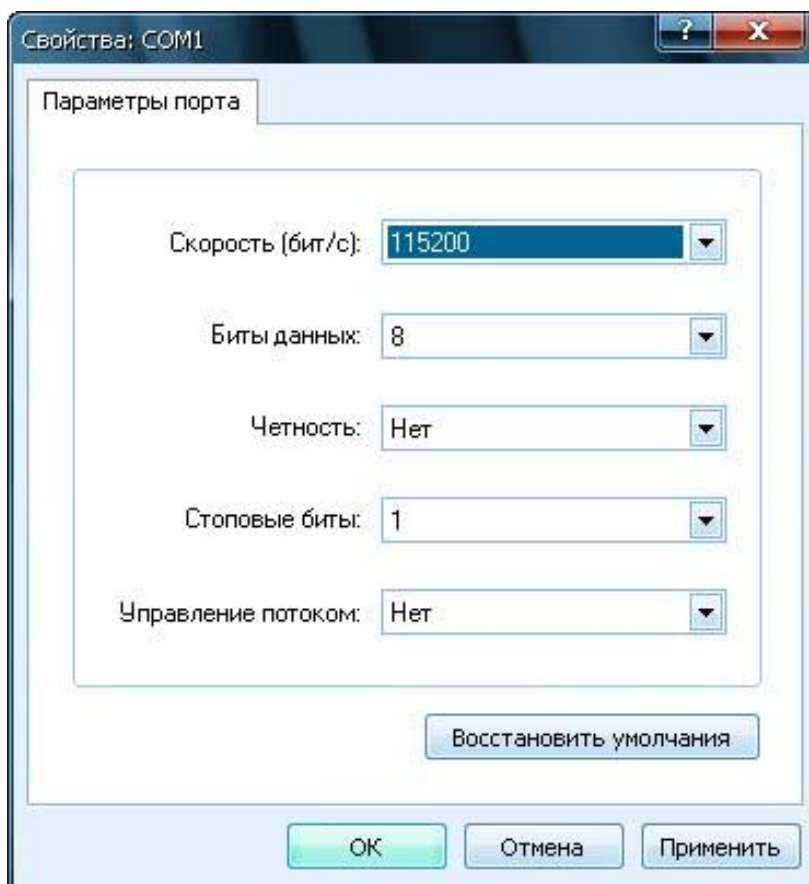
1. Откройте программу **Hyper Terminal**. Введите произвольное название нового подключения.



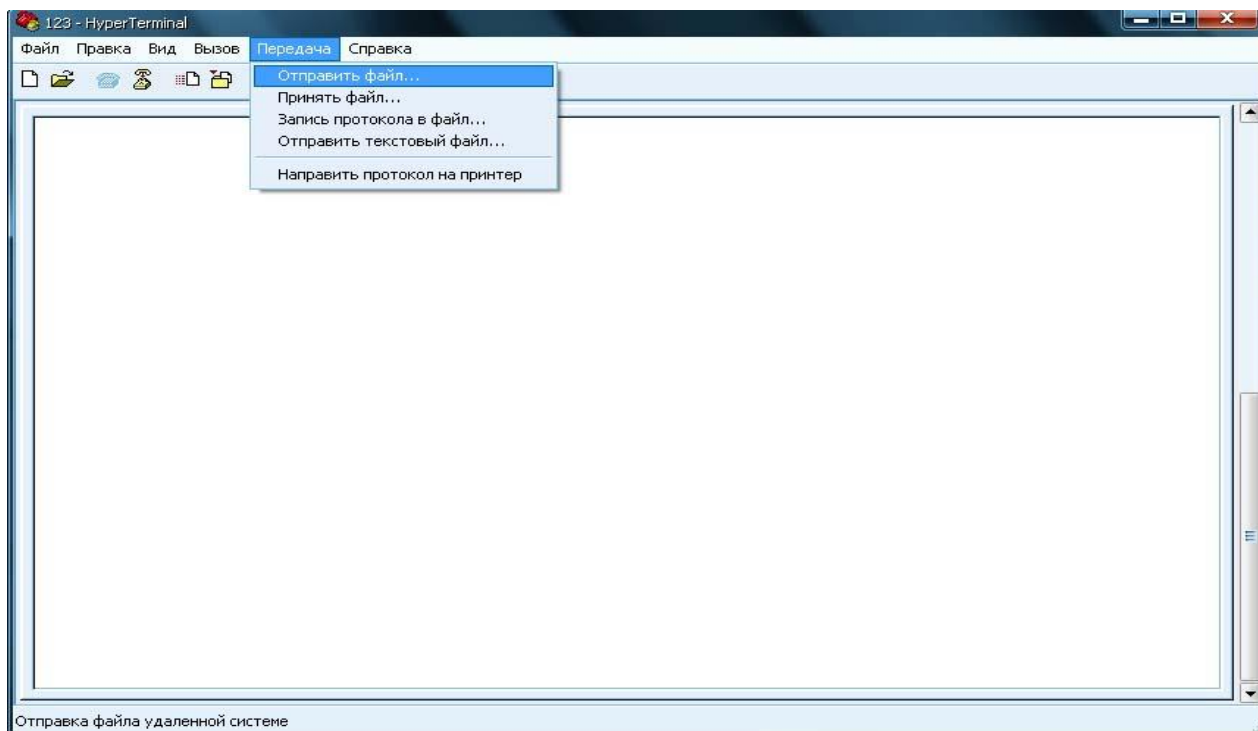
2. Выберите номер COM-порта, к которому подключен трекер.



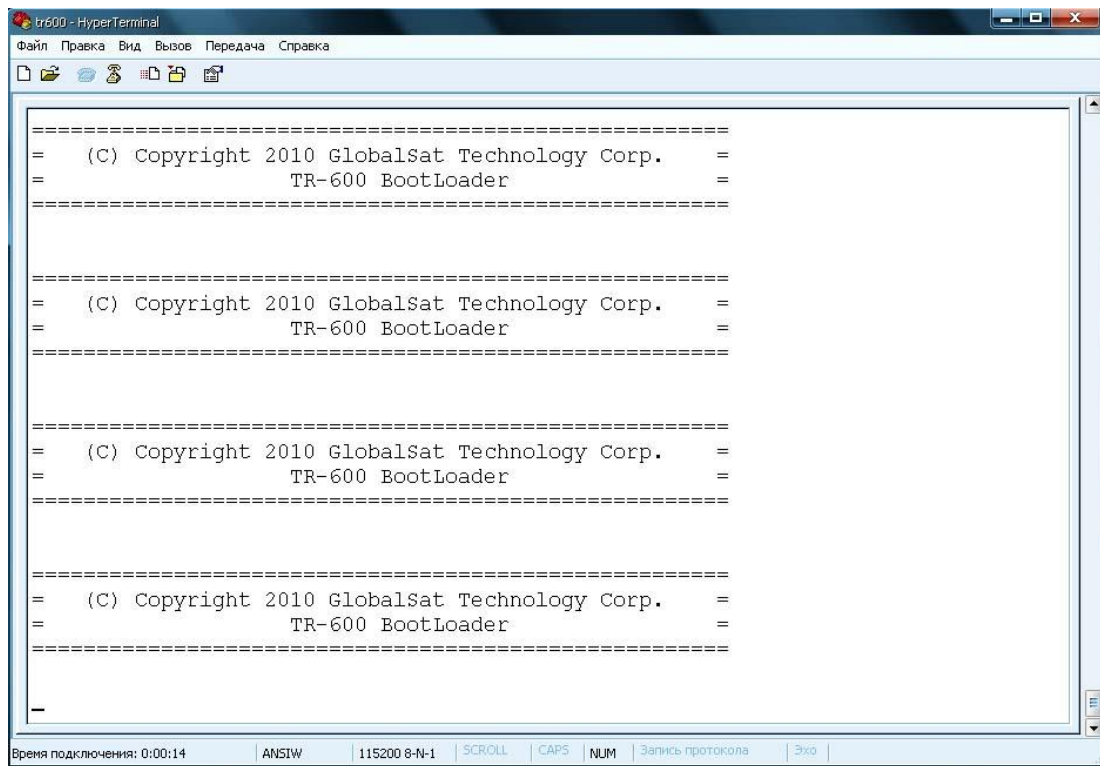
3. Нажмите кнопку **Восстановить умолчания** и укажите в графе Скорость (бит/с) значение **115200**. При использовании настроек порта трекера, отличных от стандартных, измените значения в данном окне на соответствующие настройки трекера.



4. Откроется окно программы **Hyper Terminal**.



5. Если на белом поле появляются нечитаемые символы (крякозябры), необходимо изменить настройки порта на соответствующие настройки трекера.
6. Замкните **коричневый** провод основного интерфейсного кабеля с **черным** (минус питания) и нажмите кнопку **Reset** (около SIM-карты). Индикатор питания на трекере погаснет. В HyperTerminal начнут отображаться строки, как на рисунке ниже.



```
tr600 - HyperTerminal
Файл  Правка  Вид  Вызов  Передача  Справка
=====
=  (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp.  =
=                                TR-600 BootLoader  =
=====

=====
=  (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp.  =
=                                TR-600 BootLoader  =
=====

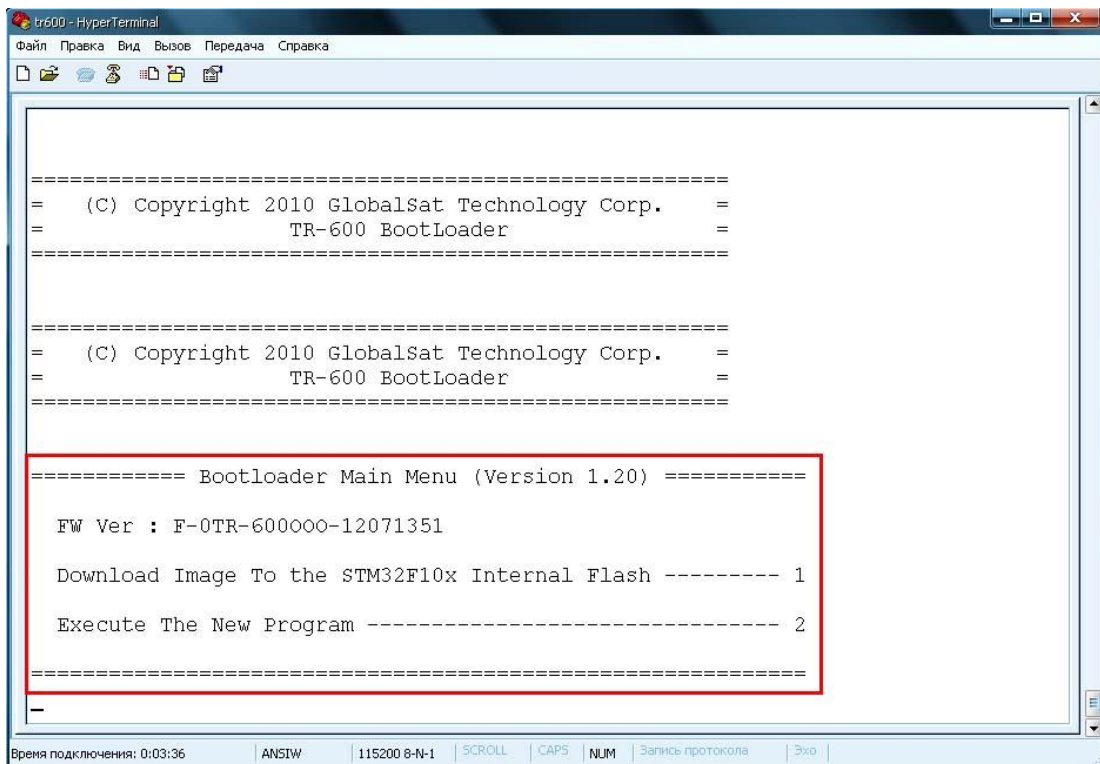
=====
=  (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp.  =
=                                TR-600 BootLoader  =
=====

=====
=  (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp.  =
=                                TR-600 BootLoader  =
=====

-

Время подключения: 0:00:14  ANSIW  115200 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Запись протокола  Эхо
```

7. Нажмите кнопку **1** на вашей клавиатуре.



```
tr600 - HyperTerminal
Файл  Правка  Вид  Вызов  Передача  Справка
=====
=  (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp.  =
=                                TR-600 BootLoader  =
=====

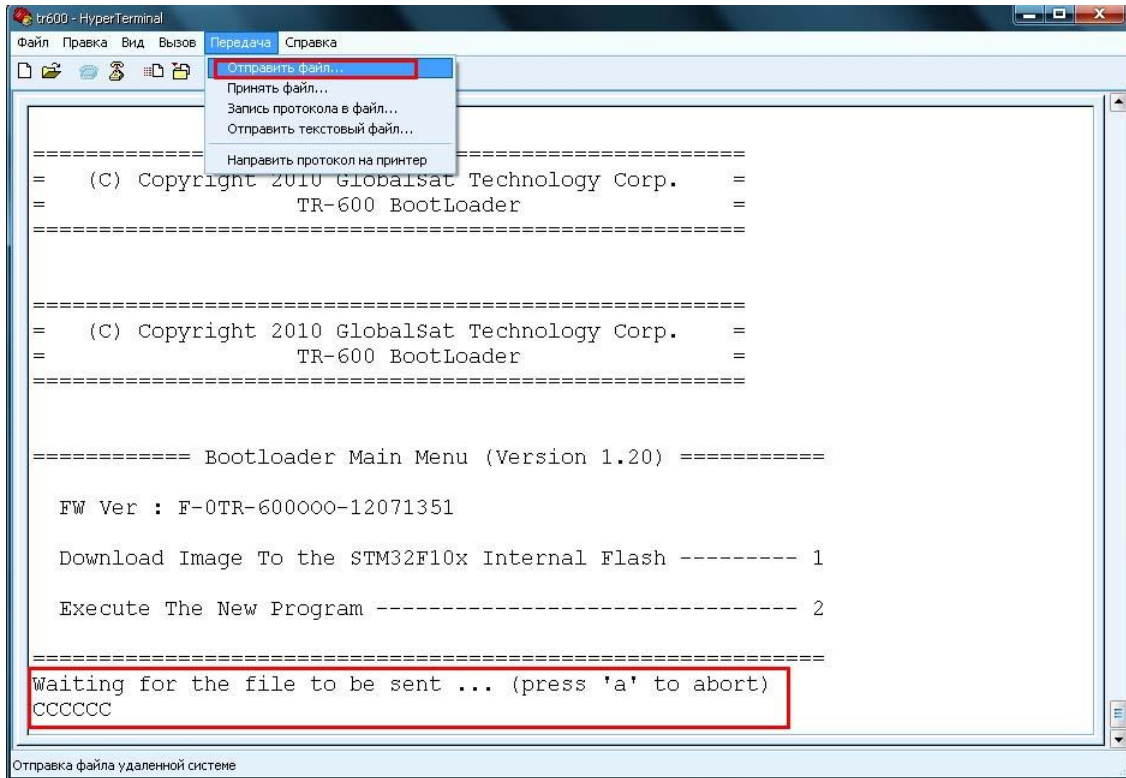
=====
=  (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp.  =
=                                TR-600 BootLoader  =
=====

===== Bootloader Main Menu (Version 1.20) =====
FW Ver : F-0TR-600000-12071351
Download Image To the STM32F10x Internal Flash ----- 1
Execute The New Program ----- 2
=====

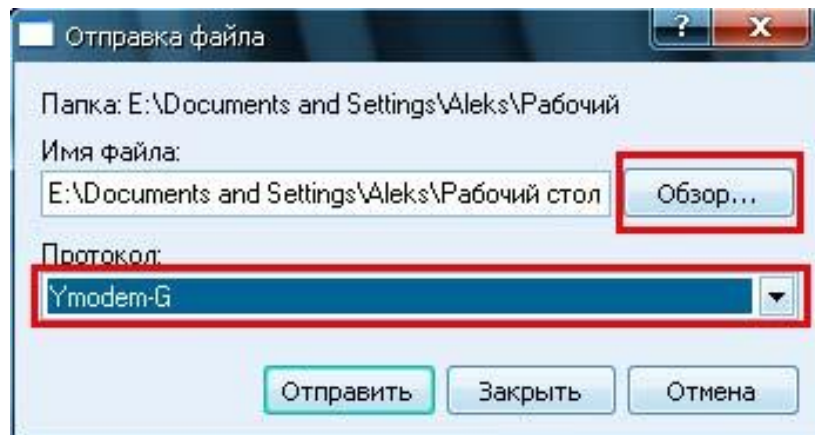
-

Время подключения: 0:03:36  ANSIW  115200 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Запись протокола  Эхо
```

8. Еще раз нажмите **1** на вашей клавиатуре для загрузки прошивки в память трекера. В окне программы станут отображаться буквы **C**. Выберите пункт меню **Передача**, а в нем **Отправить файл**.

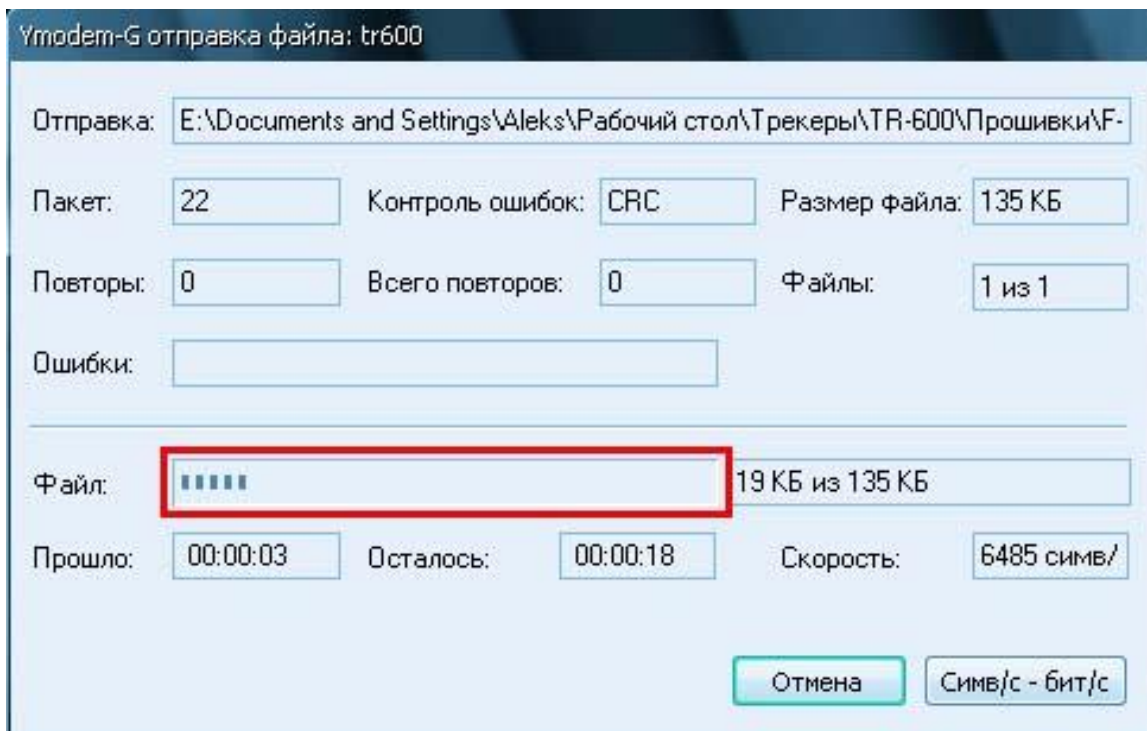


9. Нажмите кнопку **Обзор** и выберите в проводнике файл прошивки трекера. В пункте **Протокол** выберите **Ymodem-G** и нажмите кнопку **Отправить**.

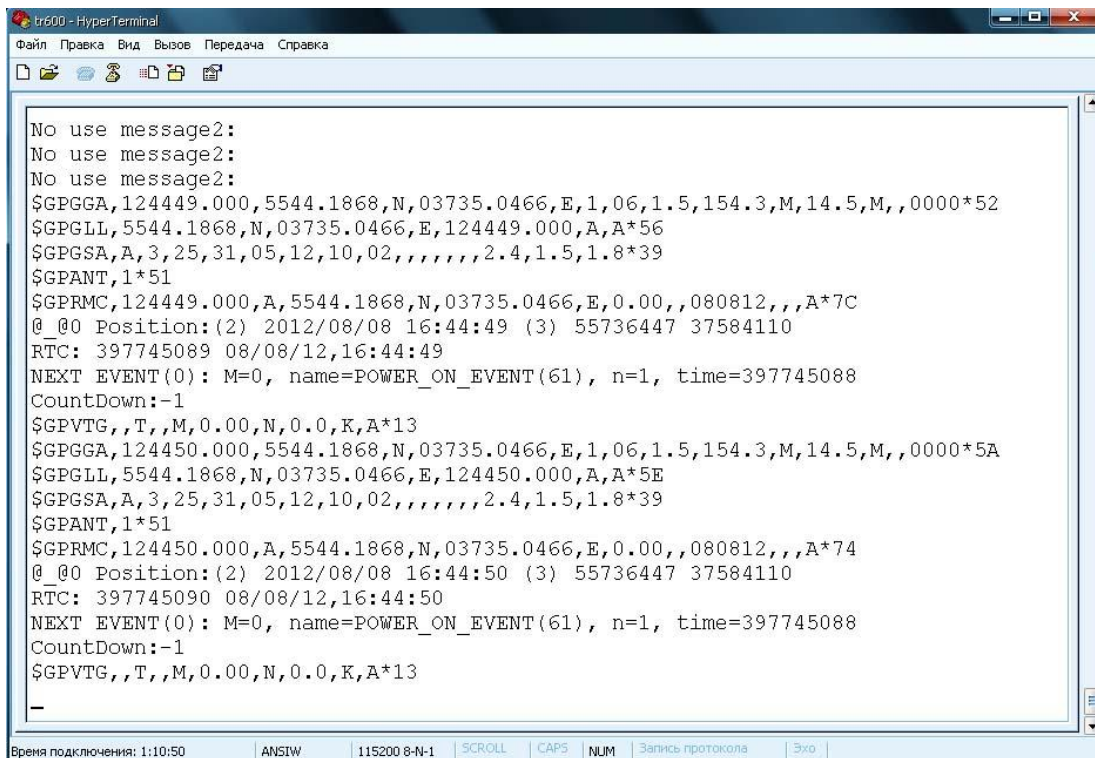


Внимание! Прошивки для моделей TR-600 и TR-600 Glonass не совместимы!

10. Откроется окно передачи данных. Дождитесь окончания загрузки.



11. В основном окне **HyperTerminal** нажмите цифру **2** на вашей клавиатуре. Если стали отображаться строки лога, вы успешно восстановили работу трекера.



4 Вопрос-ответ

- **Следую инструкции, сделал все как написано, а лог с трекера все равно не вижу.**
Проверьте параметр **ОВ** (Debug message output media). Он должен иметь значение **Debug Port**.
- **Не удаётся скачать параметры трекера программой ConfigTool.**
 1. Проверьте параметр **ОО**(Report media for reading configuration) в настройках трекера. Необходимо задать значение **20** (вывод в СОМ-порт).
 2. Если в настройках трекера задавалась скорость работы СОМ-порта отличная от **115200**, то данную скорость нужно прописать в **baud rate** на нижней панели программы (под выбором СОМ-порта).
- **В программе HyperTerminal при попытке открытия порта, в окне программы отображаются нечитаемые символы.**
Проверьте настройки СОМ-порта в программе **HyperTerminal**. Они должны соответствовать настройкам порта трекера.
- **Нажимаю указанные цифры на клавиатуре и ничего не происходит.**
Проверьте настройки СОМ-порта в программе HyperTerminal. В частности значение пункта **Управление потоком**, которое должно быть **Нет**.

5 Техническая поддержка

Если у Вас возникли вопросы работе оборудования и его настройке, обратитесь в нашу Службу Технической Поддержки, и мы поможем Вам.

Email Технической Поддержки: support@globalsat.ru

Skype Технической Поддержки: globalsat_support

Телефон Технической Поддержки: +7 (495) 755-9204

Служба Технической Поддержки работает для вас по рабочим дням с 10.00 до 18.00 (время московское). Все обращения на Email в другое время обрабатываются в начале следующего рабочего дня.