

Инструкция по восстановлению

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



Версия документации: 1.00

2012 © ООО «Глобалсат»

Оглавление

Оглавление	2
1 Общие положения	
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	
5 Техническая поддержка	
	-

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. Повозможности 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 OC Windows до версии XP. При работе с Vista и Windows 7, вы можете загрузить программу, перейдя по ссылке <u>http://www.globalsat.ru/download</u>

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 8пиновому разъему. Подключите минус блока питания к черному проводу основного интерфейсного разъема, а плюс к красному. Подключите кабель RS-232 к компьютеру напрямую, либо через USBпереходник.

ШВнимание! 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.

🤏 Новое подключение - HyperTerminal	
Файл Правка Вид Вызов Передача	а Справка
06 8 3 07	
	Описание подключения Мовое подключение Введите название подключения и выберите для него значок: Название: Значок: СМ. Отмена
Отключено	Автовыбор Автовыбор SCROLL CAPS NUM Запись протокола Эхо

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

Подключение	
Введите сведения о т	гелефонном номере:
Страна или регион:	Россия (7)
Код города:	
Номер телефона:	
Подключаться через:	СОМ1
	ОК Отмена

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.

Скорость (бит/с):	115200
Биты данных:	8
Четность:	Нет
Стоповые биты:	1
Управление потоком:	Нет

4. Откроется окно программы Hyper Terminal.

🎨 123 - HyperTerminal Файл Правка Вид Вызов	Передача Справка	
	Отправить файл Принять файл Запись протокола в файл Отправить текстовый файл Направить протокол на принтер	
Отправка файла удаленной си	стеме	

Отправка файла удаленной системе

- 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.

🗞 tr500 - HyperTerminal	x
======================================	
======================================	
======================================	
= (C) Copyright 2010 GlobalSat Technology Corp. = = TR-600 BootLoader =	

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 =	
Rootlooden Main Manu (Mension 1 20)	
======================================	
FW Ver : F-0TR-600000-12071351	
Download Image To the STM32F10x Internal Flash 1	
Execute The New Program 2	
-	

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

🇞 tr600 - HyperTerminal	
Файл Правка Вид Вызов Передача Справка	
Compassing destronge Принять фейл Запись протокола в фейл Запись протокола в фейл Отправить текстовый фейл Оправить протокол на принтер = (C) Copyright ZUIU Globalsat Technology Corp. = = TR-600 BootLoader =	
======================================	
======================================	
Download Image To the STM32F10x Internal Flash 1	
Execute The New Program 2	
Waiting for the file to be sent (press 'a' to abort) CCCCCC	HI
- Отправка файла удаленной системе	

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

Папка: E:\Documents and Settings\Alek	.s\Рабочий
имя файла. E:\Documents and Settings\Aleks\Pa6o	учий стол Обзор
Протокол:	



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

10. Откроется окно передачи данных. Дождитесь окончания загрузки.

Отправка:	E:\Documen	ts and Settings\Aleks\P	абочий ст	ол\Трекеры\ТВ-600\	Прошивки\F
Пакет:	22	Контроль ошибок:	CRC	Размер файла:	135 KB
Повторы:	0	Всего повторов:	0	Файлы:	1 из 1
Ошибки:]	
Файл:				19 КБ из 135 КБ	

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

🗞 kr600 - HyperTerminal
Файл Правка Вид Вызов Передача Справка
No use message2:
No use message2:
No use message2:
\$GPGGA,124449.000,5544.1868,N,03735.0466,E,1,06,1.5,154.3,M,14.5,M,,0000*52
\$GPGLL,5544.1868,N,03735.0466,E,124449.000,A,A*56
\$GPGSA,A,3,25,31,05,12,10,02,,,,,2.4,1.5,1.8*39
\$GPANT,1*51
\$GPRMC,124449.000,A,5544.1868,N,03735.0466,E,0.00,,080812,,,A*7C
0_00 Position:(2) 2012/08/08 16:44:49 (3) 55736447 37584110
RTC: 397745089 08/08/12,16:44:49
NEXT EVENT(0): M=0, name=POWER_ON_EVENT(61), n=1, time=397745088
CountDown:-1
\$GPVTG,,T,,M,0.00,N,0.0,K,A*13
\$GPGGA,124450.000,5544.1868,N,03735.0466,E,1,06,1.5,154.3,M,14.5,M,,0000*5A
\$GPGLL,5544.1868,N,03/35.0466,E,124450.000,A,A*5E
\$GPGSA, A, 3, 25, 31, 05, 12, 10, 02, , , , , , 2.4, 1.5, 1.8*39
SGPANT, 1-51
SePRMC,124450.000,4,5544.1868,N,03735.0466,E,0.000,0808122,,A*74
0 POSILION: (2) 2012/08/08 16:44:50 (3) 55/3644/ 3/364110
RIC: $39/(4509) 06/06/12,10:44:50$
Court Event(0): M-0, Hand-FOWER ON EVENT(61), H-1, CINE-35/145000
Vdev13,,1,,4,0.00,N,0.0,N,A 13

4 Вопрос-ответ

- Следую инструкции, сделал все как написано, а лог с трекера все равно не вижу.
 Проверьте параметр OB (Debug message output media). Он должен иметь значение Debug Port.
- Не удаётся скачать параметры трекера программой ConfigTool.
 1. Проверьте параметр OO(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

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: <u>support@globalsat.ru</u>

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.