

**Изменение частот и  
скорости обмена  
GPS-приёмников  
GlobalSat  
ND-105C / BU-353s4  
BU-353 GLONASS**



**РУКОВОДСТВО**

Версия документации: 1.3

2016 © ООО «ГлобалСат»

# Оглавление

Оглавление .....	2
1 Общие положения .....	3
2 Подготовка .....	3
3 Настройка приёмников BU-353s4, BR-353s4, MR-353s4 .....	4
3.1 Изменение скорости обмена данными .....	4
3.2 Изменение частоты .....	6
3.3 Возврат заводских настроек.....	6
4 Настройка приёмника BU-353 GLONASS, ND-105C.....	7
4.1 Изменение скорости обмена данными .....	7
4.2 Изменение частоты .....	7
4.3 Возврат заводских настроек.....	7
5 Техническая поддержка.....	8

# 1 Общие положения

Данное руководство содержит информацию об изменении частоты определения координат и скорости обмена данными для приёмников **GlobalSat BU-353s4, BR-353s4, MR-353s4, BU-353 GLONASS, ND-105C**.

Обратите внимание, все изменения, которые вносятся в виде команд, описанных в этом руководстве, временные. При отключении внешнего питания от приёмника, через некоторое время (несколько часов, возможно меньше) настройки приёмника сбросятся на заводские.

Команды управления приёмниками отличаются, в зависимости от GPS-чипсета, на котором приёмник построен. GlobalSat BU-353s4, BR-353s4 и MR-353s4 – **SiRF**, а BU-353 GLONASS и ND-105C на чипсете от **MTK**.



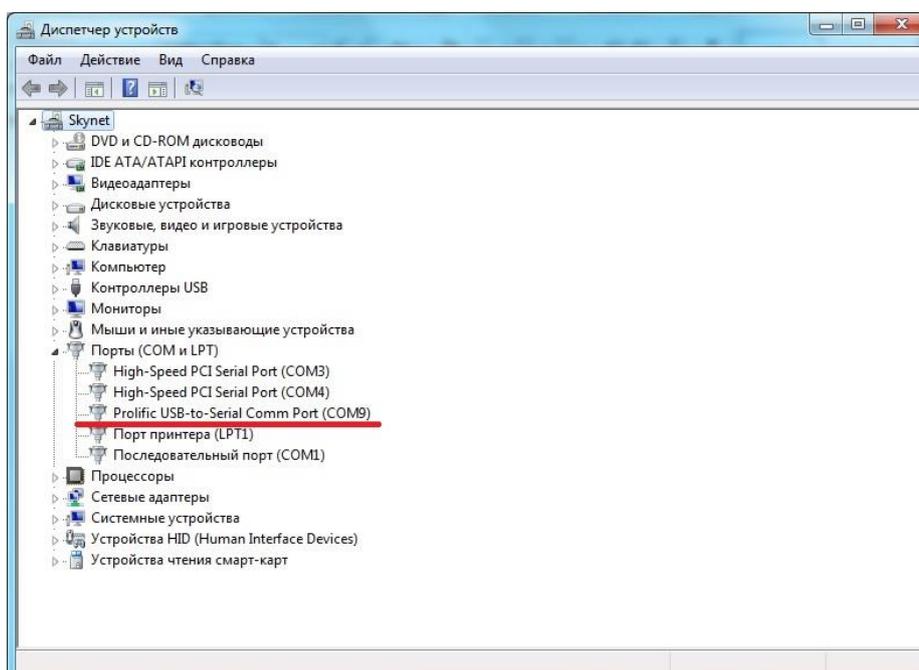
**Внимание!** Мы не рекомендуем вносить изменения в настройки приёмников, отличные от описанных в данном руководстве.

## 2 Подготовка

Для работы с приёмником нужно скачать и установить:

1. Драйвера для соответствующей модели GPS-приёмника. Найти и скачать драйвера можно на нашем сайте по ссылке <http://www.globalsat.ru/download/gps-priemniki>
2. Программу **SiRF Demo** (воспользуйтесь поиском в интернете) или любую другую программу-терминал, которая позволяет отправлять данные на внешнее устройство, подключенное к виртуальному COM-порту.

После установки драйверов и программы SiRF Demo подключите приёмник к компьютеру и проверьте номер порта, присвоенного этому подключению. Проверить номер порта можно в Диспетчере устройств Windows (откройте панель управления → Диспетчер устройств) на вкладке порты:

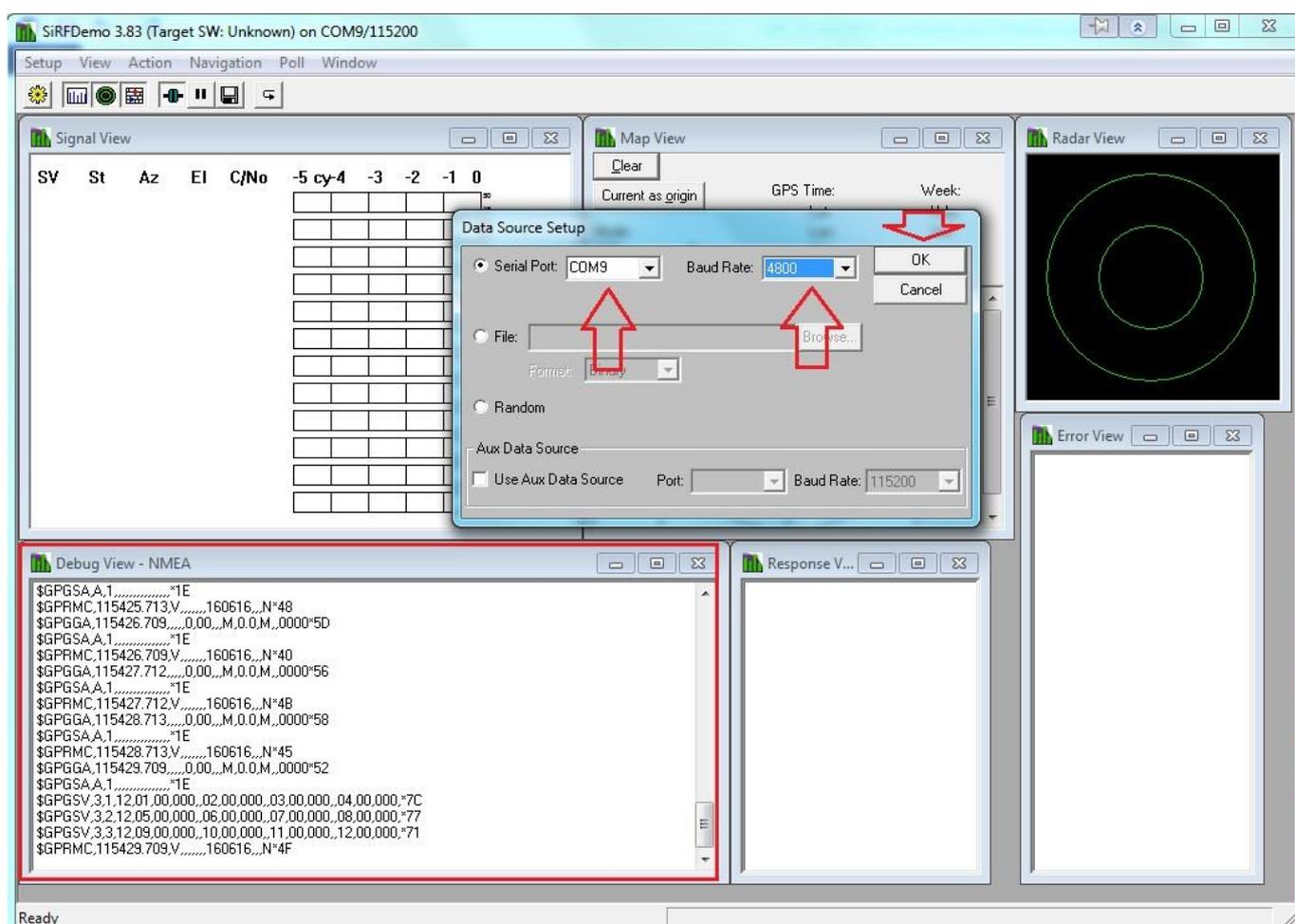


## 3 Настройка приёмников BU-353s4, BR-353s4, MR-353s4

### 3.1 Изменение скорости обмена данными

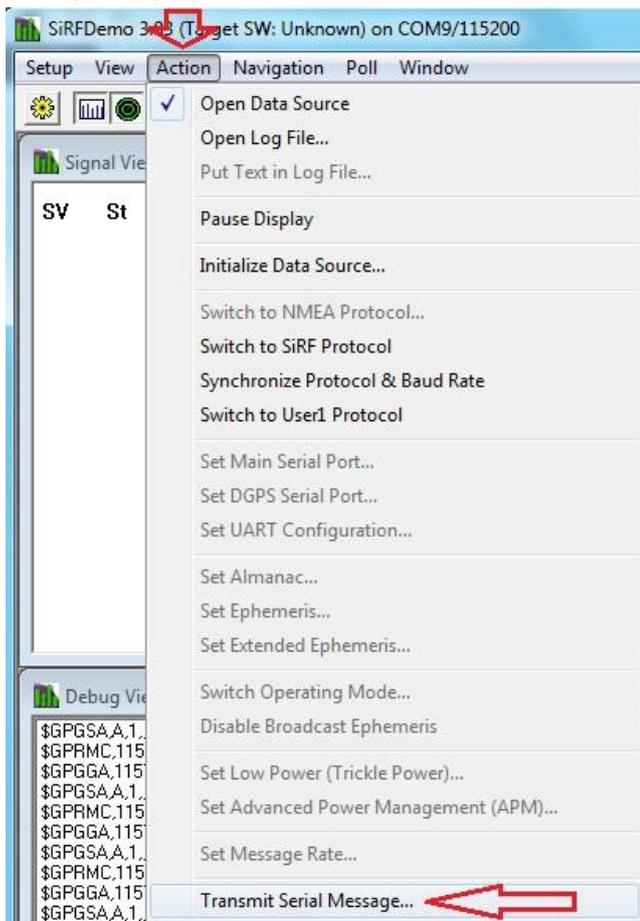
Для исключения вероятности потери пакетов (после увеличения частоты) рекомендуем увеличить скорость обмена данными со стандартных **4800** на **115200**.

Откройте программу **SiRF Demo** (обязательно от имени администратора системы!). В окне настроек порта выберите нужный номер порта, установите скорость **4800** и нажмите кнопку **OK**:



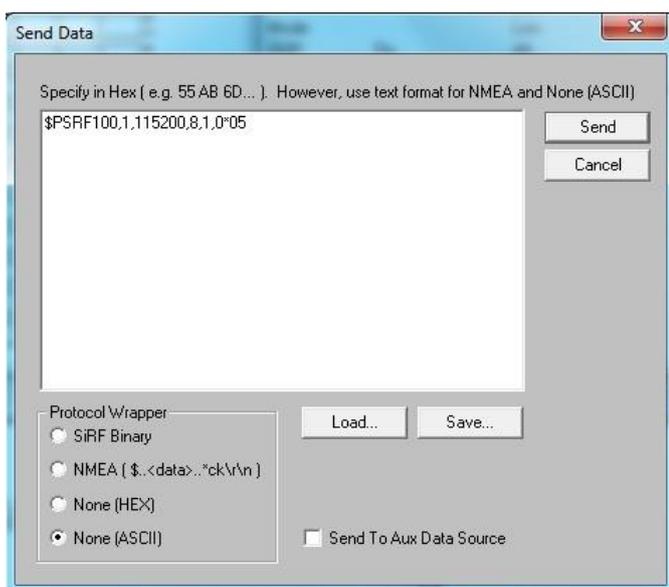
Если всё сделано верно, то в окне **Debug View** начнут бежать строки данных NMEA.

Выберите пункт **Action**, далее **Transmit Serial Message**:



В открывшемся окне выберите пункт **None (ASCII)**, а в поле для ввода укажите команду изменения скорости порта и нажмите кнопку **Send**:

- \$PSRF100,1,115200,8,1,0\*05



После внесения этих изменений перестанут обновляться строки в окне **Debug View**. Нажмите кнопку закрыть соединение  и откройте окно настроек порта . Измените Baud Rate на **115200**, нажмите ОК.

## 3.2 Изменение частоты

Аналогично предыдущему пункту выберите пункт **Action**, далее **Transmit Serial Message**.

В открывшемся окне, в поле для ввода, укажите команду изменения частоты обновления координат и нажмите кнопку **Send**:

- \$PSRF103,00,06,00,01\*22

Данная команда изменит частоту фиксации координат со стандартных (раз в секунду) на 5 Гц (пять раз в секунду – это максимальная частота для SiRF IV).

После отправки этой команды в окне **Debug View** данные начнут обновляться заметно чаще.

## 3.3 Возврат заводских настроек

Данная команда изменит частоту фиксации координат на стандартные 1Гц:

- \$PSRF103,00,07,00,01\*23

Для возврата стандартной скорости (4800) отправьте следующую команду:

- \$PSRF100,1,4800,8,1,0\*0E

## 4 Настройка приёмника BU-353 GLONASS, ND-105C

Процесс настройки (работа с программой **SiRF Demo**) полностью идентичен описанному выше. Различия лишь в тексте команд настроек.

### 4.1 Изменение скорости обмена данными

Действия аналогичны описанным в пункте 3.1, за исключением текста команды. В поле для ввода укажите:

- \$PMTK251,115200\*1F

### 4.2 Изменение частоты

Действия аналогичны описанным в пункте 3.2, за исключением текста команды. В поле для ввода укажите один из возможных вариантов настройки.

Команда изменения частоты на 10 Гц (десять раз в секунду):

- \$PMTK220,100\*2F

Команда изменения частоты на 5 Гц (пять раз в секунду):

- \$PMTK220,200\*2C

После отправки команды в окне **Debug View** данные начнут обновляться заметно чаще или вернуться к заводской частоте.

Максимальная частота фиксации координат для данного GPS-чипсета 10 Гц.

### 4.3 Возврат заводских настроек

Команда изменения частоты на стандартные 1 Гц (раз в секунду):

- \$PMTK220,1000\*1F

Для возврата стандартной скорости (4800) отправьте следующую команду:

- \$PMTK251,4800\*14

## 5 Техническая поддержка

Мы делаем всё возможное, чтобы сервис и оборудование компании GlobalSat были удобными и простыми в использовании.

Если у Вас возникли вопросы по оборудованию, услугам или настройкам, а также по подключению оборудования, обратитесь в нашу Службу Технической Поддержки, и мы поможем Вам.

**Email** Технической Поддержки: [support@globalsat.ru](mailto:support@globalsat.ru)

**Телефон** Технической Поддержки:

8 499 372-5093 (звонки из Москвы)

8 800 500-9204 (звонки из других регионов России)

**Skype** Технической Поддержки: [globalsat\\_support](https://www.skype.com/join/globalsat_support)

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