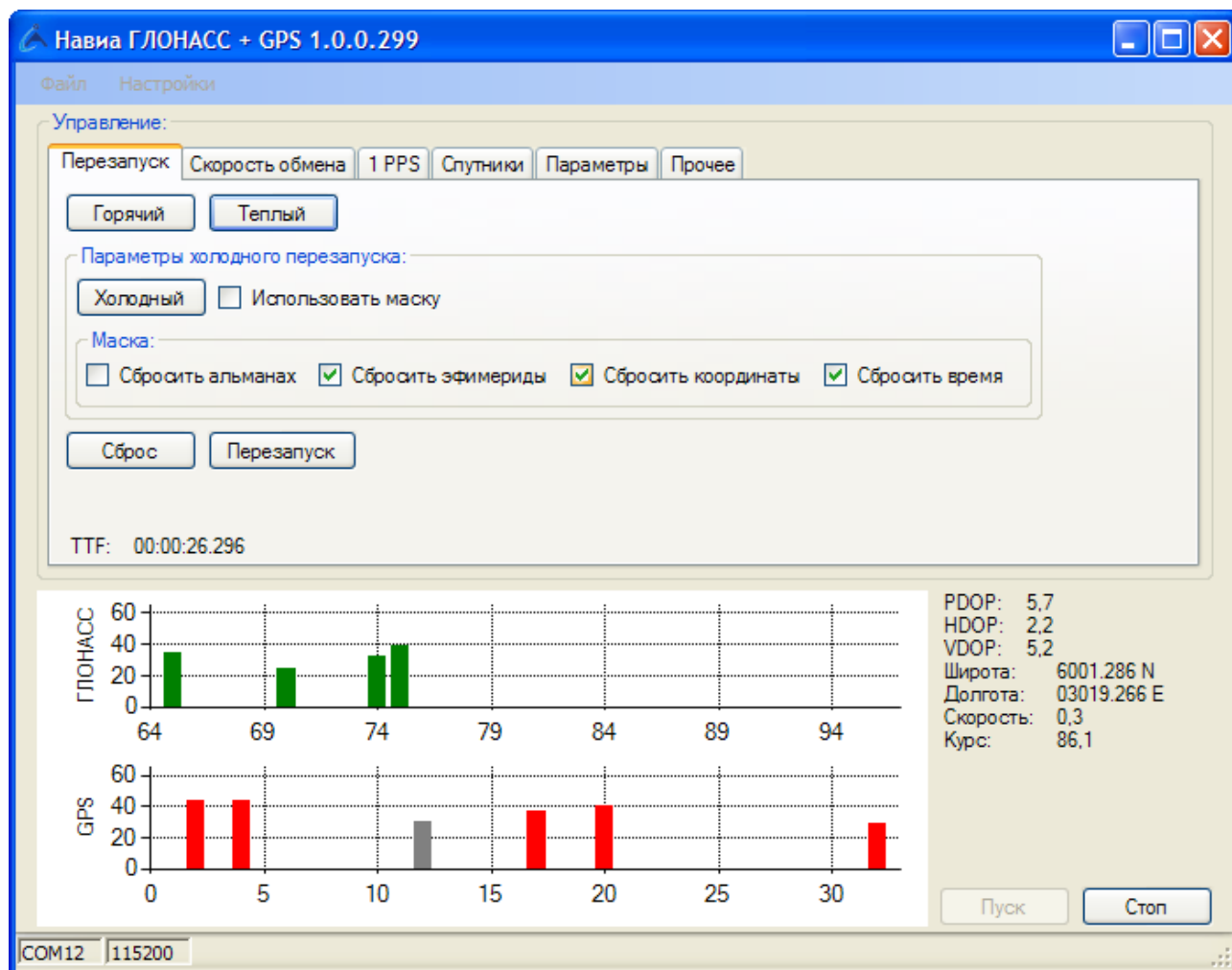


Программа для настройки «Навия ГЛОНАСС + GPS»

Данная программа позволяет произвести настройку модуля «Навия ГЛОНАСС-GPS».



Для работы программы необходимо установить “.NET Framework 4.0 Client Profile” (или его полная версия: “.NET Framework 4.0”).

Перед началом работы необходимо через меню «Настройки → Последовательный порт...» указать номер и скорость последовательного порта, используемого для взаимодействия с модулем (порт «NMEA» модуля).

После нажатия кнопки «Пуск» программа читает и анализирует входные данные, отображая ряд параметров:

- номера видимых спутников;
- силу сигнала видимых спутников;
- номера спутников, участвующих в принятии решения (выделяются цветом: зеленые — ГЛОНАСС, красные — GPS);
- текущие координаты;
- фактор ухудшения точности (PDOP, HDOP, VDOP).

В статусной строке указываются текущие настройки последовательного порта (его номер и скорость).

Все управление разнесено по нескольким «закладкам».

Перезапуск

На данной закладке можно осуществить «Горячий», «Теплый» и «Холодный» перезапуски модуля. Для «Холодного» перезапуска можно явно указать наборы данных, которые будут очищены при перезапуске.

Помимо этого можно осуществить сброс и перезапуск модуля.

Параметр «ТТФ» (Time To Fix) указывает время, прошедшее от момента подачи команды перезапуска до получения от модуля верных координат.

Скорость обмена

The screenshot shows a software window with several tabs: 'Перезапуск', 'Скорость обмена' (highlighted), '1 PPS', 'Спутники', 'Параметры', and 'Прочее'. Under the 'Скорость обмена' tab, there is a section labeled 'Порт NMEA:'. Inside this section, there is a label 'Скорость:' followed by a dropdown menu showing '115200'. To the right of the dropdown are two buttons: 'Запросить' and 'Установить'. At the bottom left of the window, there is a button labeled 'Сохранить'.

На данной вкладке осуществляется выбор скорости вывода данных системы позиционирования модулем. Для активации параметра необходима дополнительная подача команды записи настроек (кнопка «Сохранить») и перезапуск модуля.

1PPS

Перезапуск Скорость обмена **1 PPS** Спутники Параметры Прочее

Режим работы сигнала PPS:

☒ 1 PPS включен

☐ Изменить полярность

Задержка сигнала PPS:

Задержка: 0,000000 сек.

Длительность импульса сигнала PPS:

Длительность: 0,500000 сек.

На данной вкладке можно задать режим работы, задержку и длительность сигнала «1PPS». Для активации параметра необходима дополнительная подача команды записи настроек (кнопка «Сохранить») и перезапуск модуля.

Спутники

Перезапуск Скорость обмена 1 PPS **Спутники** Параметры Прочее

Спутниковые группировки:

☒ Используем ГЛОНАСС

☒ Используем GPS

На данной вкладке можно указать, какие группировки используются для принятия решения. Для активации настроек требуется дополнительно подать команду на сохранение и перезапустить модуль.

Параметры

Параметр:

Параметр: 100 Значение: Запросить

Режим записи: Установить

Сохранить Сброс настроек

На данной вкладке можно вручную запросить и установить значение параметра. Соответствие номеров параметров см. в файле «ST GNSS NMEA SPECIFICATION AND COMMANDS 3.4.pdf». Значение параметра указывается в шестнадцатиричном формате (два символа на каждый байт) для целых значений или в десятичном для других форматах.

Кнопка «Сброс настроек» подает на модуль команду для возврата всех настроек к начальным.

Прочее

Версия программного обеспечения:

Библиотека: GNSSLIB_7.1.9.29_ARM Запросить

Тип компилятора:

Время компиляции:

На данной вкладке можно посмотреть (предварительно запросив) версию внутреннего программного обеспечения модуля.