

Дополнительные настройки

1. Настройка формата для RTCM.

RTCM 3.0 - упрощённый формат сообщений для передачи поправок, который позволяет уменьшить объём передаваемых данных (используется при ограниченном канале связи или для поддержки старых приемников).

RTCM 3.2 - расширенный формат сообщений, который поддерживает передачу более точных спутниковых измерений, а также все имеющиеся спутниковые группировки.

The screenshot shows a software interface with three tabs: 'Settings' (highlighted with a red box), 'Additional settings', and 'Authorization'. The 'Settings' tab contains the following elements:

- Coord format:** A section with two radio buttons: 'ecef' and 'wgs84'. 'wgs84' is selected.
- Lat:** A text input field.
- Lon:** A text input field.
- H:** A text input field.
- Auto:** A toggle switch, currently turned off.
- Name:** A text input field.
- Auto connection:** A toggle switch, currently turned off.
- Local NTRIP:** A button.
- pidt.net:2101:** A text input field.
- TCP port:** A checkbox, currently unchecked.
- RTCM to port:** A checkbox, currently unchecked.
- Select port:** A dropdown menu.
- Save points:** A button.
- Points:** A button.
- RTCM version:** A section with two radio buttons: 'RTCM 3.0' and 'RTCM 3.2'. 'RTCM 3.2' is selected. This section is highlighted with a red box.

2. Настройка PPS и Event.

PPS - настройка используется для синхронизации времени между геодезическим приемником и внешним устройством, например, лидаром. В данном случае это позволяет получить точное местоположение съёмки.

Event - эта настройка активирует режим получения событий в модуле K803. При подаче сигнала на пин event в файл snb попадает метка с временем, в которое этот сигнал пришел.

Settings Additional settings Authorization

☐ COM1 ☐ GPS ☐ GLO
☐ COM2 ☐ GAL ☐ BDS
☐ COM3

Settings

☐ PPS
☐ EVENT

Max files

3. Настройка ротации файлов.

Max files - в поле указывается максимальное количество файлов, которое будет храниться на устройстве. По достижению этого количества, ранее записанные файлы будут автоматически удаляться.

Settings Additional settings Authorization

☐ COM1 ☐ GPS ☐ GLO
☐ COM2 ☐ GAL ☐ BDS
☐ COM3

Settings

☐ PPS
☐ EVENT

Max files

4. Настройка портов K803.

COM1, COM2, COM3 - настройка внешних UART портов K803. Включите настройку, установив переключатель напротив COM1, COM2 или COM3. Выберите параметры настройки:

Select speed (скорость порта): выберите из списка.

Output format (формат для RTCM): выберите из списка.

GPS, GAL, GLO, BDS : выберите спутниковую группировку (необходимо выбрать хотя бы одну группировку).

RTCM interval: выберите дискретность вещания поправок.

Настройки можно устанавливать выборочно для каждого порта, либо установить одновременно для всех портов.

Settings

Additional settings

Authorization

☐ COM1

Select speed ▾

Output format ▾

☐ GPS ☐ GLO

☐ COM2

Select speed ▾

Output format ▾

☐ GAL ☐ BDS

☐ COM3

Select speed ▾

Output format ▾

interval ▾

Settings

Max files

☒ PPS

☒ EVENT

Обратите внимание! Выбор COM порта зависит от используемого приемника. Если вы используете PiGo Lite, то вы можете настроить только порт COM3 (который подключен к Bluetooth модулю), так как PiSun подключается через порт COM1 (который подключен к USB Type C). Если вы используете PiHateI и подключили его к Raspberry через разъем 40 pin, то вы можете настроить порты COM2 и COM3. Смотрите распиновку PiHateI в статье "Подключение к PiHateI".

Revision #2

Created 20 April 2024 09:00:45 by Полина

Updated 20 April 2024 10:15:34 by Полина