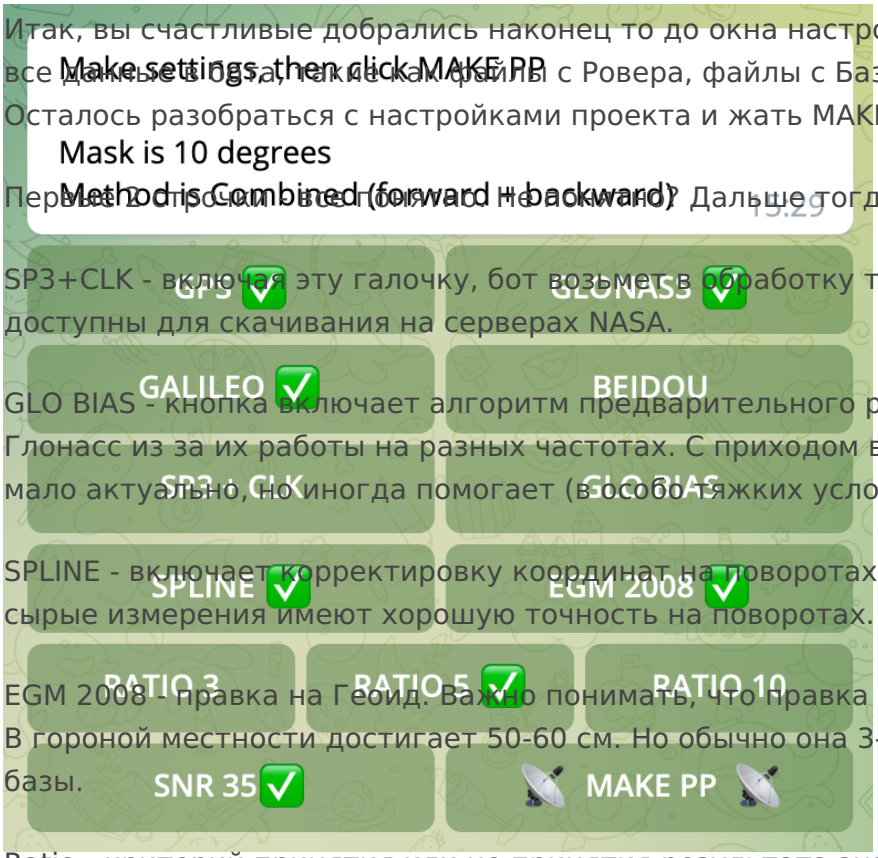
@Teoboxbot PPK для файлов Теодрона

Инструкция актуальная ТУТ - https://wiki.teofly.com/books/teodrone-instruktsiya-po-ekspluatatsii-gnss-kvadrokoptera-teodron/page/7-obrabotka-gnss-dannykh-v-at-teoboxbot

Тут подробно и со скринами распишу все этапы работы PPK.

А пока самое актуальное: окно настроек для запуска обработки:



Итак, вы счастливые добрались наконец то до окна настроек и запуска обработки, введя все данные в bat, такие как файлы с Ровера, файлы с Базы, проекцию, координаты базы... Осталось разобраться с настройками проекта и жать MAKE PP))

Первая строчка: Mask is 10 degrees. Дальше тогда не читайте)

SP3+CLK - включая эту галочку, бот возьмет в обработку точные эфемериды, если они будут доступны для скачивания на серверах NASA.

GLO BIAS - кнопка включает алгоритм предварительного расчета неувязок по спутникам Глонасс из за их работы на разных частотах. С приходом в бот опции Combined она стала мало актуально, но иногда помогает (в особо тяжких условиях).

SPLINE - включает корректировку координат на поворотах. С этой опцией даже 5 герцовые сырые измерения имеют хорошую точность на поворотах. Правка достигает 5-6 см.

EGM 2008 - правка на Геоид. Важно понимать, что правка не абсолютная, а относительная. В гороной местности достигает 50-60 см. Но обычно она 3-10 см, в зависимости от удаления базы.

Ratio - критерий принятия или не принятия результата значений решения уравнения неоднозначности.

Про простому, этот параметр надо использовать так:

Ratio 5 - считает нормально большинство проектов с базой до 30 км. Если база 30+ км, то включаем Ratio 3.

Ratio 10 - используется, если в обработке 18+ спутников и база до 15 км. Тогда обаработкас Ratio 3 и 5 будет невозможна из за избыточности данных.

SNR 35 - включает фильтр по уровню Сигнал/ Шум на 35 dB/Hz. На мой взгляд это бесполезная опция. Я ее всегда отключаю.

И как вы уже заметили, новый бот использует для расчета Маску 10 градусов и режим Combined - эти 2 параметра изменить нельзя.

Revision #4
Created 27 October 2021 08:24:35 by Bot
Updated 3 February 2022 13:44:54 by Konstantin Shrainer