Изменения в ПО сбора данных 20241128-20241202

28 ноября - 2 декабря 2024

1. Скрипт SunEphems.py создает файл солнечных эфемерид на пять дней: +-2 от текущей даты. Формат файла такой-же, как и у soldat.txt, но заполняются только те поля, которые использует QSoldatFile. SunEphems исполняется каждый день в 23 часа. Находится в той же папке, что и soldat.txt.
2. srh*DataAcquire указывает файл эфемерид soldat_YYYYMMDD.txt.
3. В srh*DataAcquire добавлена опция установки времени коррелятора: можно установить в корреляторе локальное время компьютера, можно отправить запрос на синхронизацию коррелятора с NTP. Осуществляется это переменной конфигурационного файла set_correlator_time_ntp <true | false>.
4. В метод initDigitalReceiver добавлена запись 0 в регистры коррелятора до инициализации.
5. Анализ смещений Солнца в моменты -20 минут от кульминации, в кульминацию, +20 минут после кульминации показывает, что возможной причиной смещений может быть ошибка в частоте гетеродина порядка 5-10 МГц. Характер смещений одинаков на всех решетках. Отмечено, что реальная инициализация цифровых приемников происходит не всегда, поэтому возможно работа приемников с параметрами предыдущего сеанса наблюдений.

Revision #3
Created 2024-12-17 01:57:30 UTC by Sergey Lesovoi
Updated 2024-12-17 02:02:39 UTC by Sergey Lesovoi