

Техническая заметка

ИМПОРТ ФАЙЛОВ ИЗМЕРЕНИЙ В ФОРМАТЕ RINEX, СОЗДАННЫХ В ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТАХ TOPCON/SOKKIA, LEICA И JAVAD

При импорте результатов спутниковых измерений в формате RINEX, созданных в программных продуктах Topcon, Leica, JNSS, в программу обработки спутниковых измерений TBC версии 2.40 и новее, обработка базовых линий не выполняется.

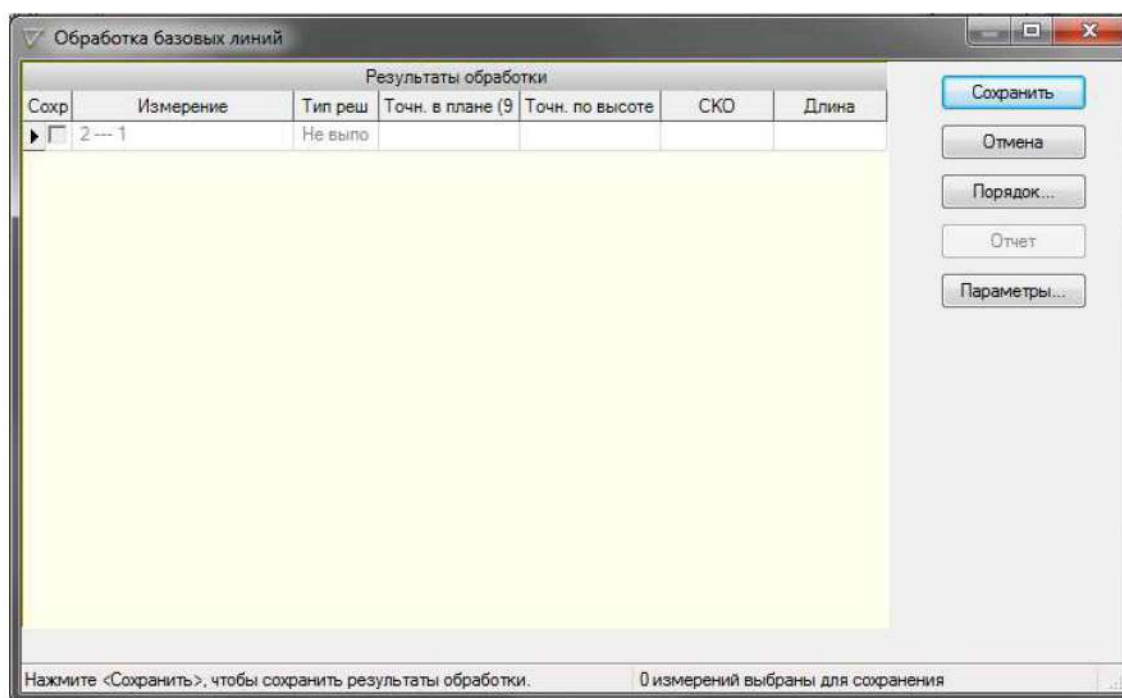


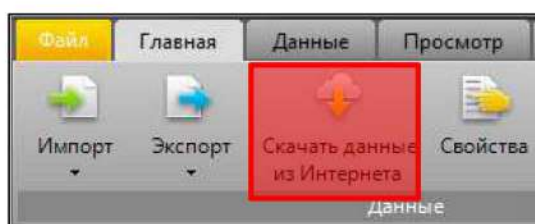
Рисунок 1.

Данная ситуация происходит из-за того, что для успешной обработки спутниковых данных процессор TBC использует информацию из файлов RINEX о коэффициентах модели ионосферы. В RINEX файлах, созданных в ПО Leica, Javad и Topcon, эта информация зачастую не содержится.

Для исправления данной ситуации возможно несколько путей:

1. Использовать навигационные файлы в формате RINEX (*.uup), которые находятся в сети интернет в свободном доступе, от международной сети постоянно действующих опорных станций CORS. Файлы в формате RINEX (*.uup), содержащие нужную информацию, можно автоматически импортировать в программу TBC. Для этого необходимо:

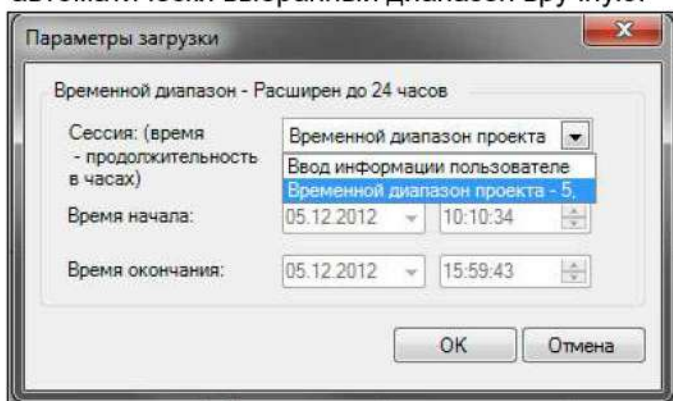
- a. Нажать кнопку **Скачать данные из Интернета** (снимок экрана приведен для ПО TBC версии 2.81)



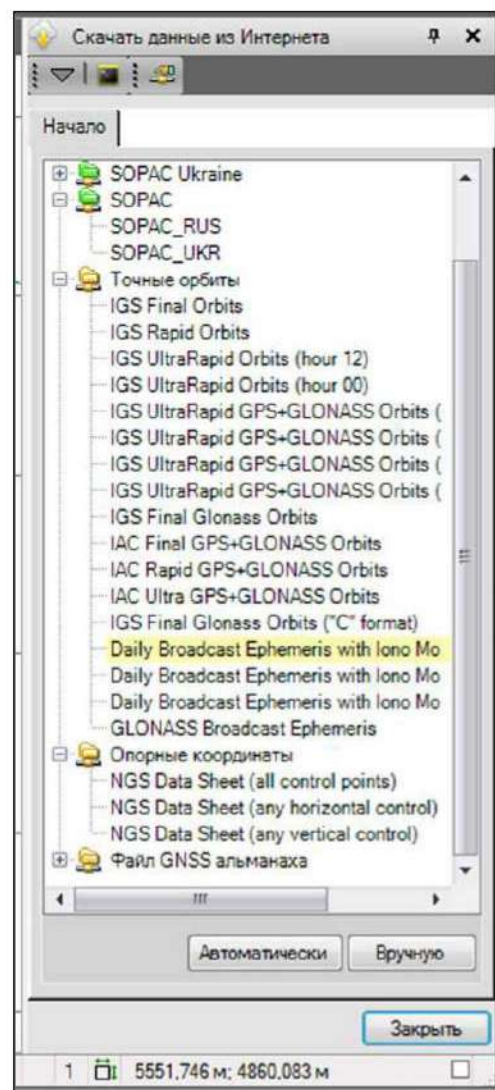
a

- b. в открывшемся окне **Скачать данные из Интернета** раскрыть папку **Точные эфемериды** и выбрать пункт Daily Broadcast Ephemeris with Iono Model, нажать кнопку **Автоматически**

- c. В появившемся окне вам будет предложено выбрать временной диапазон автоматически определенный программой. Вы можете поменять автоматически выбранный диапазон вручную.

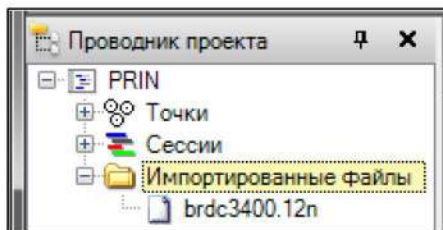


c



b

- d. После нажатия кнопки **OK** в окне **Скачать данные из Интернета** появится новая вкладка, будет произведена автоматическая загрузка подходящих данных из сети интернет. Вы можете импортировать данные в проект, или сохранить их. Для этого нужно выбрать нужное в колонке **Действие** и нажать кнопку **Импорт**.
- e. После успешного импорта в **Проводнике проекта** в закладке **Импортированные файлы** отобразятся загруженные в проект файлы.

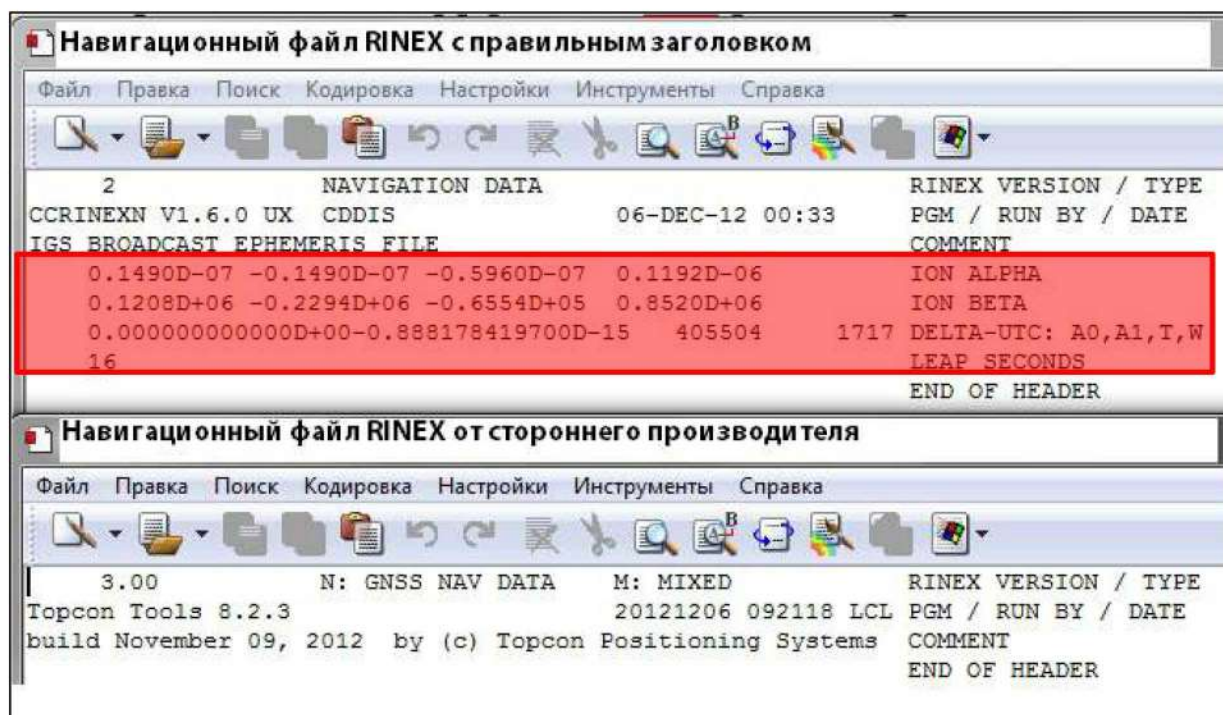


e

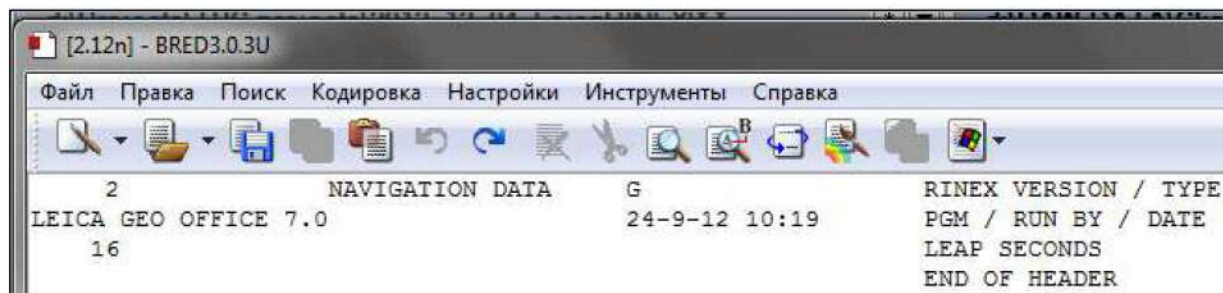


d

2. При наличии наблюдений хотя бы с одного роверного приемника фирмы Trimble возможно исправить заголовок в созданном сторонней программой навигационном файле в формате RINEX (*.uup).
 - a. Для этого необходимо преобразовать в формат RINEX файл в формате *.T00/*.T01/*.T02.
 - b. Затем скопировать из заголовка полученного файла (*.uup) несколько строк в навигационный файл, созданный сторонней программой.



- c. **Внимание.** Копирование нужно производить аккуратно, не нарушая структуру заголовка и расположение символов.



```

2 NAVIGATION DATA G RINEX VERSION / TYPE
LEICA GEO OFFICE 7.0 24-9-12 10:19 PGM / RUN BY / DATE
0.9313D-08 0.2235D-07 -0.5960D-07 -0.1192D-06 ION ALPHA
0.9216D+05 0.1147D+06 -0.1311D+06 -0.5898D+06 ION BETA
0.465661287308D-08 0.106581410364D-13 61440 679 DELTA-UTC: A0,A1,T,W
16 LEAP SECONDS
END OF HEADER
    
```

- d. После этого сохранить файл и произвести импорт и обработку данных. При этом в проект должны быть загружены только исправленные файлы/загруженные с интернета.

Сохранить	Измерение	Тип реш	Точн. в плане (9)	Точн. по высоте	СКО	Длина
<input checked="" type="checkbox"/>	2 --- 1	Фиксиро	0,004	0,018	0,004	20579,431

Нажмите <Сохранить>, чтобы сохранить результаты обработки. 1 измерений выбраны для сохранения