

### Перепис даних з перманентної станції

1) Зайти на сайт

<ftp://cddisa.gsfc.nasa.gov/pub/gps/gpsdata>

2) В каталозі будуть директорії в такому форматі:

XXXXXX

рік        № дня в році (від початку року)

Приклад: 02261 означає: 18 вересня 2002 року.

3) Заходимо в папку (відповідно до дня року). В папці будуть такі каталоги:

02d - RINEX компресований

02g - RINEX компресований

02m

02n - RINEX (ефемериди)

02o - RINEX файли (фаза і код)

02s

4) Заходимо в папку 02o та (пізніше) в 02n.

Знаходимо файл Sulp XXXX.02o.z

день сесії

Потім знаходимо в каталог 02n і вибираємо самий перший файл (файл з будь-якої перманентної станції)

5) Перепишуємо дані.

6) Розархівовуємо переписані дані (WinZip)

Файл albn2610.02n перейменовуємо ф sulp2610.02n

Рахуємо дані в TGO.

Додаткові сайти, де можна скачати інформацію із Sulp.

<ftp://igs.ifag.de/IGS/obs>

<ftp://igs.ensg.ign.fr/pub/igs/data>

[ftp://archive.unavco.ucar.edu/pub/ps\\_out](ftp://archive.unavco.ucar.edu/pub/ps_out)

Назви перманентних станцій:

Sulp	Львів
GLSV	Київ (Голосіїв)
UZHL	Ужгород
POLV	Полтава
CRAO	Сімеїз

### Як використовувати прив'язку станції Sulp в подальших розрахунках

Файл Lviv.asc

1) Створити новий проект

2) Import/other survey files/Timble Dta Echange

Ok

Вказати шлях, де розміщений файл Lviv.asc

Відкрити

OK

Відкриється мережа. Вона порашована, але не урівняна.

### Робота з контролером в статичному режимі

- 1) Увімкнути приймач (GPS)
- 2) Запустити програму Status з контролера
- 3) Static survey
- 4) Натиснути Add .Файл, в якому буде записуватись інформація про різні пункти.  
 Static job \* \_262a.sta  
 Назва файла день розширення  
 (sta -розширення для статичного методу)  
 Add -додати пункт  
 Note -заміна  
 Status -які супутники відстежуються.
- 5) Після натиснення **Add** , вводитьсь опис пункту та параметри спостереження :  
 Point ID - назва пункту  
 Ant Heigt - висота антени  
 Ant method - тип виміру антени  
 Desc - код точки  
 Rec.interval- інтервал  
 Elev.mast - маска в градусах (кут відсічки)

Епоха -момент часу запису даних (через скільки секунд)

Start -відкрити новий файл в приймачі і писати в нього дані  
 Set -писати дані у відкритий файл у приймачі  
 Cancel-відмінити

6) Після введення даних тиснемо **START**

7) Підносимо контролер до приймача (до інфрачервоного порту)

Йде синхронізація (контролер говорить Synchronizing)

Якщо з'явилось повідомлення :**The receiver does not have a valid**

Натиснути **YES** (це повідомлення буде тоді, коли не має супутників)

Якщо з'явилось повідомлення: **Synchronization successful** -синхронізація закінчилась успішно.

Якщо з'явилось повідомлення: **Connection lost** - зв'язок втрачений (це відбувається тоді, коли контролер не направлений в напрямі порта). Це відбувається до тих пір, поки не направити контролер в сторону інфрачервоного порту.

8) Після того, як закінчилась синхронізація, натиснути **OK**.

9) Переїжджаємо на наступний пункт.

На пункті дії повторювати з пункту №4.

**P.S.** У файлі з розширенням \*.sta в контролері записується інформація про те, на яких пунктах перебував приймач. Цих файлів буде стільки, скільки пунктів.

В приймачі для кожного пункту буде по 2 файли:

-перший створюється автоматично після увімкнення приймача

-другий файл створюється за допомогою команди з контролера (в цьому файлі є інформація про назву пункту, висоту антени, час включення).

Перший файл завжди менший по розмірах від другого, і при обробці в TGO його треба стерти.

Коли закінчено роботу, натиснути **OK** в екрані **Static Survey**. Відкриється екран **End Survey** (кінець зйомки).

<b>End Job and Exit</b>	Файл закриється, приймач залишиться включеним для виконання слідуєчого файла роботи (нажимати коли виконані всі сеанси спостережень в рамках файла роботи)
<b>End Job, Shutdown Receiver and Exit</b>	Файл роботи закриється і вимкнуться всі приймачі, які показані в контролері як ті, що працюють.
<b>Exit without Ending Job</b>	Приймач виконує збір даних, але ми хочемо вийти із екрана Static Survey без зупинки спостережень

Завершення спостереження на пункті (у випадку, коли включено 2 приймачі)

Наводимо олівець на пункт, появляється **Static observation**.

Нажимаємо **Stop**.

Появляються такі меню:

**End observation.**

<b>End observation on Receiver</b>	Закінчити сеанс в приймачі (коли закінчено роботу з сеансом спостереження, але треба почати другий сеанс). Сеанс закінчиться і відкриється вікно <b>Main Menu</b> .
<b>End and Shutdown Receiver</b>	Закінчити і вимкнути приймач (коли закінчено роботу з останнім сеансом спостереження)
<b>End without linking</b>	Закінчити без зв'язку з приймачем (коли закінчено сеанс і не потрібно синхронізувати контролер з приймачем)
<b>Return</b>	Повернутись назад

### Головне меню(Main menu)

<b>Static survey</b>	Вимірювання за статичним методом
<b>Kinematic survey</b>	Вимірювання за кінематичним методом
<b>GPS status</b>	Статус GPS-супутників(к-ть, діаграма розташування, х-ки) Зірочками відмічені ті супутники, які не відстежувались на момент часу останньої синхронізації
<b>Receiver setup</b>	Настройки приймача <b>Receiver</b> -версія приймача, серійний номер, пам'ять (скільки вільної), програмне забезпечення, зарядка акумулятора, назва файлу, де записуються дані, початок і кінець спостереження, <b>Reset</b> -перезагрузка приймача <b>Power off</b> -вимкне приймач і після того, як нажати червону клавішу на GPS-перевантажить його <b>Reset</b> -перевантажить приймач з параметрами по замовчуванню
<b>About</b>	
<b>Receiver feiles</b>	Файли, які знаходяться в приймачі (за даними останньої синхронізації). З допомогою цієї опції можна стерти файли в приймачі за допомогою контролера. select all, delete all. (мигають 3 середні лампочки на приймачі). -Можна переписати дані з приймача на контролер в каталог контролера: My device/my documents/sokkia stratus - <b>Link</b> -дає змогу подивитись, які файли є в приймачі. Виділяємо файли, які треба скопіювати, <b>COPY</b> . Йде перепис файлу в каталог My device/my documents/sokkia stratus Цей файл буде без розширення (в контролері). В контролері розширення файлів нема, але коли переписати ці файли на комп'ютер, вони будуть мати розширення.
<b>Feiles on controller</b>	Файли в контролері
<b>Controller setup</b>	Установки контролера

### Скидування даних з контролера на комп'ютер

На комп'ютері повинна бути інстальована програма Active Sync.

- 1) Підключити пристрій до USB-порта комп'ютера.
- 2) Вставити контролер в пристрій.
- 3) В комп'ютері повинна активізуватись програма Active Sync, з'явиться вікно

**YES**

**NO**

В цьому вікні натиснути **NO**

- 4) Запустити програму Spectrum survey, потім запустити ту програму, якою скидуються дані з приймача, але в правому вікні поставити **Stratus controller**.

Дані з мобільного приймача та дані з контролера (файл \*.kix) записати в один каталог.

Далі все перетворити в RINEX формат, зрівнювання стандартне.