ПОРЯДОК РОБОТИ З ТАХЕОМЕТРОМ DR3305 (Elta R55) ЯКИЙ НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ В ПРОГРАМІ

1. НАЛАШТУВАННЯ TAXEOMETPA ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО CYMICHOCTI 3 ПРОГРАМОЮ TERRAMODEL

TERRAMODEL

- 1.1 Натиснути клавіші **<SHIFT>** та **<MENU>**
- 1.2 Вибрати з меню Уст. інтерф
- 1.3 Встановити

для Запис значення МЕМ/1

для Формат значення REC E або M5

для Парність (Четность, Parity) значення none

для Ск. перед значення 9600

для **Протокол** значення **XON/XOF**

для Позиція К значення 11

для Позиція Т значення 16

для Позиція И значення 1

для Рег.Т-О В значення Ні

для РС-Демо значення Вик

- 1.4 Натиснути **esc** 2 рази
- 1.5 Натиснути клавіші **<SHIFT>** та **<MENU>**
- 1.6 Вибрати з меню Уст. Інстр
- 1.7 Встановити

для 1 Кути значення 1"

для 2 Довжини значення 0.001

для 3 Верт уг значення z-расс

пропускаємо пункти 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, (якщо необхідно, можете встановити їм відповідні значення)

для 12 Кути значення DMS

для Довжини значення т

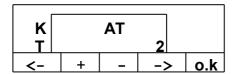
1.8 **Натиснути esc** 2 рази

2. ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ РОБОТІ З ТАХЕОМЕТРОМ НА СТАНЦІЇ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

На кожній станції спостережень необхіно виконати дві послідовності дій: **1- опис станції спостережень, 2- виконання вимірів.**

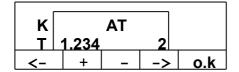
• ОПИС СТАНЦІЇ СПОСТЕРЕЖЕНЬ:

- 2.1 Натиснути клавіші **<SHIFT>** та **<EDIT>**
- 2.2 Вибрати з меню Іпр
- 2.3 Вибрати з меню ХҮХ
- 2.4 Вибрати з меню **X 0.000**
- 2.5 Вибрати з меню **Y 0.000**
- 2.6 Вибрати з меню **Z 0.000**
- 2.7 Вибрати з меню ⇔
- 2.8 Натиснути клавіші **<SHIFT>** та **<PNr>**
- 2.9 Ввести інформацію про стацію спостережень наступним чином:



2 - номер станції на якій виконуються спостереження, **AT** — код, який проінформує програму Terramodel про те, що це нова станція спостережень !!!

Якщо ви виконуєте **планово-висотну** зйомку місцевості тоді, вам потрібно ввести висоту інструменту. Вікно повинно виглядати так:



1.234 — висота інструменту

2.10 Потрібно натиснути клавішу **о.к.** два рази, а потім клавішу **еsc** 2 рази.

• ВИКОНАННЯ ВИМІРІВ

Для того, щоб програма Terramodel могла коректно працювати з даними з тахеометра DR3305 чи Elta R55 необхідно записувати в пам'ять тахеометра такі виміряні величини як:

SD – похила віддаль, **HZ** – горизонтальний кут, **V** – зенітна віддаль Якщо вимірюються тільки кути, потрібно записувати такі дані:

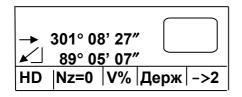
HZ – горизонтальний кут, **V** – зенітна віддаль

Якщо записувати інші величини програма Terramodel буде працювати некоректно !!!

2.11 Виберіть меню вимірів, на якому зображені SD, HZ, V або HZ, V – якщо збиратєсь міряти тільки кути.

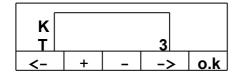


Таким повинен бути екран коли міряються кути та лінії

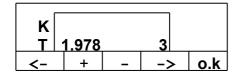


Таким повинен бути екран коли міряються тільки кути

2.12 Натисніть клавіші **<\$HIFT> <PNr>**, зявиться меню:



Там, де розміщена цифра **3** вписується номер пікету або точки теодолітного ходу, коди вводити не потрібно. Якщо ви виконуєте **планово-висотну** зйомку, меню повинно виглядяти так:



- 1.987 висота відбивача.
- 2.13 Натисніть клавішу **о.к.** Тепер, точці на яку ви виконаєте спостереження, присвоїться номер **3**. Виконайте вимірювання на точку ходу чи пікет.

Зверніть увагу на те, що тахеометр автоматично нарощує номери точок на одиницю. Тобто, наступна точка, на яку ви виконаєте спостереження, буде мати номер 4. Для того, щоб задати інший номер точці потрібно натиснути комбінацію клавіш клавіш **<SHIFT> <PNr>** ввести номер та натиснути клавішу **о.к.**

Увага!!

Тахеометр не дозволяє вводити буквенні позначення станцій чи пікетів тому, вам потрібно обов'язково зерезервувати числа від 1 до 500 для точок ходу, а від 501 і далі для пікетів. Якщо кількість точок в ходах передбачається більшою ніж 500 тоді, потрібно зарезервувати більшу кількість чисел для станцій, наприклад: від 1 до 800 для точок ходу, а від 801 і далі для пікетів.

Після виконання вимірів на точки ходів, перед вимірами пікетів, вам завжди потрібно буде користуватися комбінацією клавіш **SHIFT> <PNr>** для того, щоб змінити назву наступної точки спостережень. Така ж ситуація виникатиме тоді, коли після набору пікетів вам потрібно провести вимірювання точок ходу.

Якщо ви кодуєте стуацію то, при вводі кодів пікетів уникайте таких кодів як **RO**, **AT**, **STN**, **PP**. !!!!!. Це зарезервовані коди, які використовуються для коректного конвертування даних з формату М5 в програму Terramodel Raw Data Editor.