

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

1. НАЛАШТУВАННЯ ТАХЕОМЕТРА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО СУМІСНОСТІ З ПРОГРАМОЮ TERRAMODEL

- 1.1 Натиснути клавіші **<SHIFT>** та **<MENU>**
- 1.2 Вибрати з меню **Уст. інтерф**
- 1.3 Встановити
 - для **Запис** значення **MEM/1**
 - для **Формат** значення **REC E** або **M5**
 - для **Парність (Четність, Parity)** значення **none**
 - для **Ск. перед** значення **9600**
 - для **Протокол** значення **XON/XOF**
 - для **Позиція K** значення **11**
 - для **Позиція T** значення **16**
 - для **Позиція I** 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 **m**
- 1.8 Натиснути **esc** 2 рази

2. ПОРЯДОК ДІЙ ПРИ РОБОТІ З ТАХЕОМЕТРОМ НА СТАНЦІЇ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

На кожній станції спостережень необхідно 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 **Inp**
- 2.3 Вибрати з меню **XYZ**
- 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:

K	AT			
T			2	
<-	+	-	->	o.k

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:

K	AT			
T	1.234		2	
<-	+	-	->	o.k

1.234 – висота інструменту

2.10 Потрібно натиснути клавішу **o.k.** два рази, а потім клавішу **esc** 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 збиратесь міряти тільки кути.

∠	0.000 m			
→	301° 08' 27"			
↙	89° 05' 07"			
H _z V	N _z =0	V%	Держ	->2

Таким повинен бути екран коли міряються кути та лінії

→	301° 08' 27"			
↙	89° 05' 07"			
HD	N _z =0	V%	Держ	->2

Таким повинен бути екран коли міряються тільки кути

2.12 Натисніть клавіші **<SHIFT> <PNr>**, з'явиться меню:

К Т				
	3			
<-	+	-	->	o.k

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

К Т				
	1.978	3		
<-	+	-	->	o.k

1.987 – висота відбивача.

2.13 Натисніть клавішу **o.k**. Тепер, точці на яку ви виконаєте спостереження, присвоїться номер **3**. Виконайте вимірювання на точку ходу чи пікет.

Зверніть увагу на те, що тахеометр автоматично нараджує 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 **<SHIFT> <PNr>** ввести номер та натиснути клавішу **o.k**.

Увага!!

Тахеометр не дозволяє вводити буквенні позначення станцій чи пікетів тому, вам потрібно обов'язково резервувати 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 резервувати 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 ситуацію то, при вводі кодів пікетів уникайте таких кодів як **RO, AT, STN, PP**. !!!!!. Це зарезервовані коди, які використовуються для коректного конвертування даних з формату M5 в програму Terramodel Raw Data Editor.