

Программа Set Station. TC60SL

Приклад работы программы:
 Электронный тахеометр устанавливается на контрольном пункте с известными координатами. Для ориентирования инструмента требуется одна ведомая точка или геодезический пункт с известными координатами. Ориентиром инструмента на этот пункт, можно определить координаты неизвестных точек.

Координаты пунктов и точек вводятся в эл. тахеометр. Для этого надо нажать на MENU → Data Manager → Input. Data Manager пронумерован

▾ MENU
 → 1. Set Hz
 2. Level
 3. Data Manager

цифрой 3. Для его активирования надо нажать цифру 3, или нажать на кнопку со стрелкой ↓ и нажать на ENTR. Заметки


▾ Data Manager → Coords ENTR
 → 1. Input

надо активировать Input нажатием на кнопку с цифрой 1 или ENTR.

Input Coords Input
 P b. = 0 0 0
 E 0 0 0
 H 0 0 0

①

мануэльно кнопочками ← и → вводятся нужные данные. Все элементы данных надо подтвердить нажатием на ENTR.

После установки и центрирования инструмента нажатием на кнопку  происходит его включение.

Для точной настройки вращением вращением нажать на ↑ и ENTR

▾ Menu
 1. Set Hz
 → 2. Level
 3. Data Manager

или на кнопку с цифрой 2 активировать меню и активировать при помощи регулировки винтов настройки механизма.

LEVEL: ▾
 ▴
 ▸ ▹

Инструмент готов к работе.

②

Ориентируясь инструкцией на клавиатуре пункт. Этот пункт стоящий → NIVA1, пункт ориентира - SHA1. Совмещаем эту кнопку с перемещением, и закрываем экран - нажимаем кнопку. Выходим в MENU.

- ∧ Menu
- 1. Set Hz
- 2. Level
- 3. Data Manager

Нажимаем на "1". Выходит окно с запрошенным значением часа. Нажимаем на "0", убеждаемся, что на экране указано 0:00:00, нажимаем на ENTR, и еще раз на ENTR. Горизонтальной стрелкой на 0, индикаторы отключены на, нижний пункт.

Создание файла работы. Нажимаем на PROG.

- ∨ PROG
- 1. Set Job
- 2. Set Station
- 3. Free Station.

Стрелка указывает на первую функцию Set Job (создание файла). Можно нажать на ENTR или на 1, выйдя окно

- ∨ Set Job
- Job:
- Op: ...
- Dat: 9/02/05

③

Нажимаем на клавишу → в нижней левой части панели, затем кнопками ввода цифр и букв вводим желаемое название. Если нажать на α NUM, можно переключить цифровой или буквенный режим. Индикатор индицирует настроен на ввод цифр. Об этом указывает знак 0 = после наименования параметра. Если в режиме буквенный режим, выведет = поведет α. Стрелками ← и → переключается знак, нажимаем на ESC стирается подержанный знак. После ввода названия нажимаем на ENTR, активировав следующую стрелку - Sp: В ней вводится имя оператора. Опять нажимаем на ENTR и еще раз на ENTR для выхода из программы. Возвращаемся в меню программы PROG.

Нажимаем на кнопку 2 сверху экрана программы Set Station (установка станции), и нажимаем на ENTR

- ∧ Set Station
- Get Data: > Int. Mem
- Pt: NIVA1
- hi: 1.56

Стрелка указывает на имя опорного пункта. Набираем нужное название. Строка Get Data > Int. Mem указывает, что название пункта набрано вводить из внутренней памяти.

④

Вводим название пункта и нажимаем на **ENTR**

✓ Set Station
 • Pt: NIVA1
 EØ: 24.780.337
 NØ: 44469.611

Если нажать на кнопку DSP, появится продолжение информации о станции.

Set Station
 NØ: 44469.611
 hi: 1.56

Затем вводим высоту инскрумента, и нажимаем на **ENTR**. Выходит окно ориентирования

ORIENTATION
 Get Data > Int Mem
 → Pt: SHA1

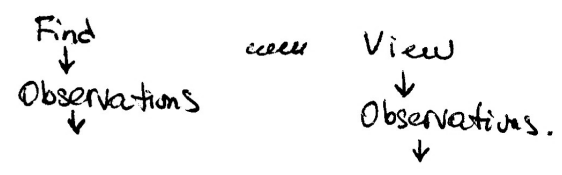
Нажимаем кнопку название и нажимаем на **ENTR**. На экране появляется азимут $191^{\circ}01'59$. Затем вводим на **ENTR**, после чего появится надпись Orientation Set — ориентировка установлена. Затем возвращаемся к меню **PROC**, после чего нажимаем **ESC**. Появится окно записей.

Pt: 01
 Cod 0
 hr: 1.530

5

Таким образом, инскрумент ориентирован, вертикальная ось сетки имеет совпадение с ориентировочной осью. Остаётся повернуть телодолмер свободной горизонтальной дугой и совместить пересечение сетки с реперной точкой. Также, если нажать на кнопку **PTNR** в нижней правой части экрана. В появившемся окне каждая строка будет выделена

→ hr: (высота реперного пункта). Вводим высоту реперного пункта. Если точка ориентирования находится на поверхности, высоту вводим с пометкой "поверх". Если точка находится на высоте, то вводим высоту с пометкой "на высоте". Затем нажимаем на **ENTR** и возвращаемся в меню измерения. Далее нажимаем на **ALT** — переходим в меню реперных точек и жмем на кнопку **PTNR** и т.д. Также в меню **MENU** → **Data Manager** →



6

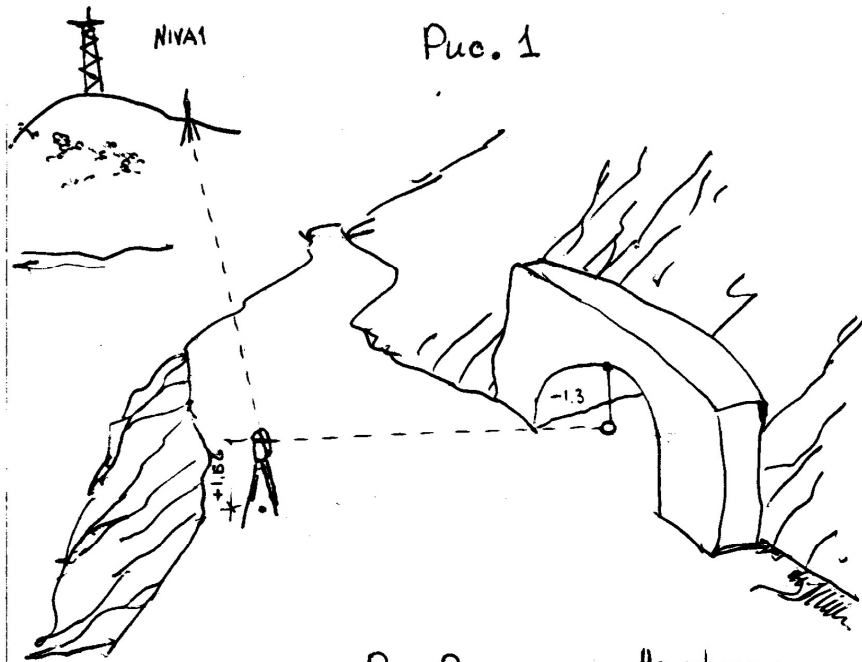


Рис. 1

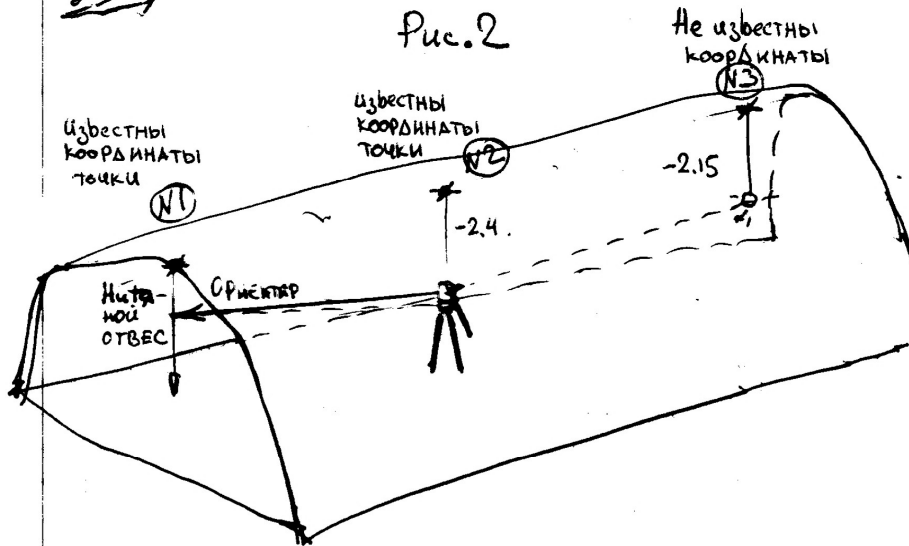


Рис. 2

Наиболее точной точкой следует вводить с цифрой в рокир, например NIVA1. (7)

Определим координат точки за-
крепленной в кровле потолка.

Усть в кровле шахтер необходимо определить координат точки N3. Для это необходимо в зоне видимос-
ти точки 3 ввести одну точку с известными координатами (N2). Инструмент устанавливается и центри-
руется под точкой N2. Замеряется высота от отметки оси француз-
ской труба до опорной точки. Ее значение вводится со знаком "-". Число ин-
струмента инвертирует, необходимо ввести одна точка с известными координатами, но уже в зоне видимости точки N2. К опор-
ной точке подвешивается ни-
тяной отвес. При ориентации роста-
точка совмещается вертикально с осью
сетки нитки с нитью отвеса.
Устанавливается рефлексит или неог-
одеватель. Наше нитка должна ори-
ентирована, координат ориентирован
нитка, известна и у нас есть
в эл. теодолите.

*** ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!**

Перед началом программы Set Station
обязательно необходимо ориентировать
сетку нитки на вертикальный ориентир,
зафиксировать горизонтальный круг и
привести его к нулю.

(8)

Pl : 57
 Cod : 0
 hr : 1.53

Menu
 ✓ MENU
 → 1. Set Hz →
 2. Level →
 3. Data Manager →

Menu *1. Set Hz
 Hz : 279°22'45"
 Hz input or
 ENTR to hold

Для проведения работы
 только при к нулю,
 нужно нажать на 0
 " ENTR

MENU
 1. Set Hz
 2. Level
 → 3. Data Manager

*3. Data Manager
 → 1. Input
 2. Find
 3. View

✓ *1. Input
 → 1. Coords
 2. Codelist

✓ Coord Input
 → Pt : 0
 E : 0.000
 N : 0.000

MENU
 1. Set Hz
 2. Level
 → 3. Data Manager

*3. Data Manager
 → 1. Input
 → 2. Find
 3. View

*2. Find
 → 1. Observ.
 2. Coord.

PtNr Obs/Find
 Pt = +0

9

✓ *3. Data Manager
 1. Input
 2. Find
 → 3. View

✓ *3. View
 → 1. Observ
 2. Coords
 3. Codelist

Obs: 0302/0302
 Type Station 56
 Dsp to view

Pl : 57
 Cod : 0
 hr : 1.53

Как измерить
 наиболее точные
 размеры или длину
 проекции.

Press → PTNR
 & NUM

Indiv. Pt/Pt/hr
 iPt : 100
 Pt : 57
 → hr : 1.530

Indiv. Pt/Pt/hr
 iPt : 100
 → Pt : 57
 hr : 1.530

Если точка стояния (станции) разно-
 смена на кривые (потомки) воле-
 та экземпляра, измеряется от
 точки на кривые до станции оси
 вращающа труба и вводится со зна-
 ком минус "-". Если точка на
 задана на поверхности земли, за-
 меряется высота от точки до центра
 трубы. То же относится и к
 референсу.

10