

Лабораторная работа № 4

Тема: Определение высоты недоступной точки с помощью электронного тахеометра.

Задание: С помощью функций электронного тахеометра Trimble 3306 DR научится определять высоту недоступной точки.

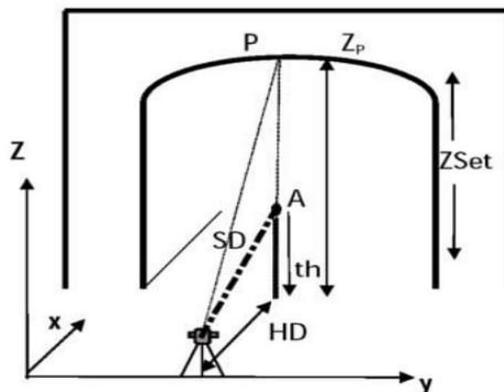
2 Вид работ

2 Опред. высоты

Высоты недоступных точек определяются по измерениям SD, V до точки на отвесной линии. На недоступную точку выполняется только измерение вертикального круга V.

Области применения:

- Определение высоты деревьев, толщины их крон, диаметров стволов
- Определение высоты линий электропередач



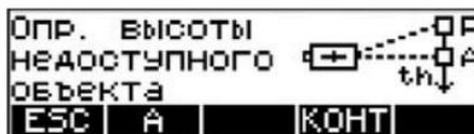
Измерено: (SD, V, th)_A, V_P
 Надо: Z, HD, (O)

Рис. 4.1 – Геометрический смысл определения высоты недоступной точки

Последовательность действий

КОНТ Юстировки и поверки

A Вызов точки A



th Ввод высоты отражателя, установленного на точке A

ON **PNr**

MEAS Произвести измерение на точку A



P Вызов точки P

ON **PNr**

→ Навестись на точку A

MEAS Произвести измерение на точку A

Производят измерение на точку P:

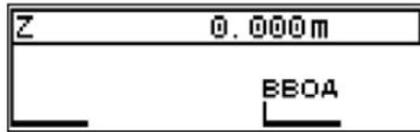


Вывод результатов измерения на экран и запись память.

Определение опорной высоты

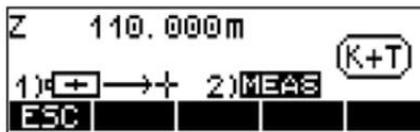
С помощью ZУст Вы можете определить опорную высоту (высоту, принимаемую за начало отсчета).

Z 0.000m
Подтверждение старой величины (в данном случае 0)



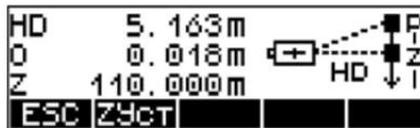
Основное правило
Подготовка к измерению

ON **PNr**
MEAS Измерение опорной высоты



На следующие точки измерения выполняются тем же образом:

ON **PNr**
MEAS



Вывод результатов на дисплей и запись в память.