

## 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.

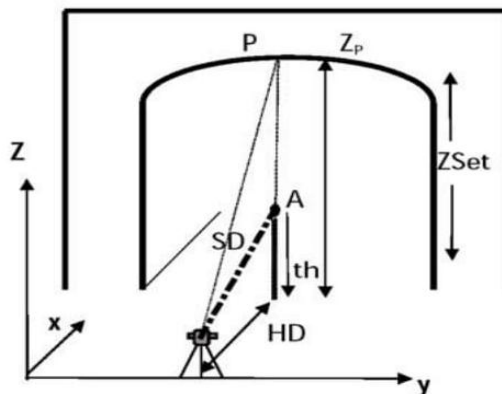
### 2 Вид работ

### 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)<sub>A</sub>, V<sub>P</sub>  
 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:

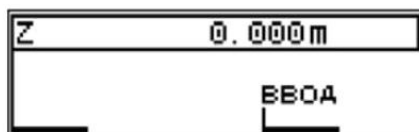


Вывод результатов измерения на экран и запись память.

## Определение опорной высоты

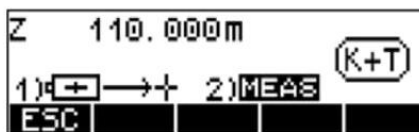
С помощью ZУст Вы можете определить опорную высоту (высоту, принимаемую за начало отсчета).

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



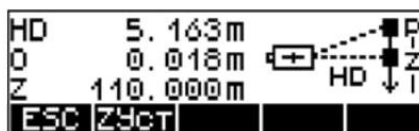
**Основное правило**  
**Подготовка к измерению**

**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.