**Профессиональное комплексное задание**

Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по УГС 08.00.00 Техника и технологии строительства 2 уровень. Общая часть

Отчетный лист

№ участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№

Теодолит\_\_\_\_\_\_\_

Задание №1

 **Определения высоты сооружения с применением теодолита.**

Определить высоту сооружения методом тригонометрического нивелирования.

Работу выполняют с применением штатива, теодолита, отвеса, рулетки.

В отчетный лист все данные заносятся ручкой.

Ход работы

1. Измерить вертикальные углы измеряемого сооружения.

а) установить теодолит на расстоянии примерно соответствующей двойной высоте измеряемого сооружения.

б) произвести центрирование над точкой и привести прибор в рабочее положение.

в) произвести измерение вертикальных углов.

2. Измерить расстояния от станции до измеряемого объекта.

3. Вычислить высоту сооружения.

Журнал измерения вертикальных углов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № точки | Место наведения | Отсчет по верикальному кругу | МО | Угол | Измеренное расстояние (м) |
| КЛ | КП |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Схема решения задачи

Формулы и вычисления

Подпись участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_