

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 вертикальному кругу		МО	Угол	Измеренное расстояние (м)
		КЛ	КП			

Схема решения задачи

Формулы и вычисления

Подпись участника _____