**Лабораторная работа № 4: «Измерение вертикальных и горизонтальных углов электронным теодолитом».**

Измерение горизонтального угла

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № станции | Точка визирования | Положение вертикального круга | Отсчет по горизонтальному кругу | Величина угла в полуприеме | Средняя величина угла |
| 1 | 2 | КП |  |  |  |
| 3 |  |
| 2 | КЛ |  |  |
| 3 |  |
| 2 | 1 | КП |  |  |  |
| 3 |  |
| 1 | КЛ |  |  |
| 3 |  |
| 3 | 1 | КП |  |  |  |
| 2 |  |
| 1 | КЛ |  |  |
| 2 |  |

Измерение вертикального угла

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № станции | Точка визирования | Положение вертикального круга | Отсчет по вертикальному кругу | МО | Угол наклона | Абрис |
| А | С | КП |  |  |  |  |
| В |  |
| С | КЛ |  |  |
| В |  |

Определение расстояния нитяным дальномером

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отсчёт по шкале теодолита при КЛ | Отсчёты по нивелирной рейке | | разница  отсчётов  в мм | расстояние  до рейки  в метрах | Поправка за наклон линии. | Горизонтальное проложение линии. |
| По верхней  нити дальномера | По нижней  Нити дальномера |
|  |  |  |  |  |  |  |