

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/251979>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Геодезия

РАБОТА 6. ОБРАБОТКА ТЕОДОЛИТНОГО ХОДА 3

1. ОБРАБОТКА ЖУРНАЛА ИЗМЕРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УГЛОВ 4
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИРЕКЦИОННЫХ УГЛОВ ПРИМЫЧНЫХ СТОРОН ХОДА 5
3. ОБРАБОТКА ВЕДОМОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЯ КООРДИНАТ ВЕРШИН ХОДА 6

РАБОТА 7. ОБРАБОТКА ХОДА ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ 14

- 1 Обработка журнала нивелирования 14

- 2 Построение продольного профиля 16

РАБОТА 8. ОБРАБОТКА ХОДА ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ 19

1. Обработка хода тригонометрического нивелирования 19
2. Обработка ведомости вычисления отметок теодолитно-высотного хода 21

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 24

Работа 6. Обработка теодолитного хода

В процессе полевых работ получают следующие данные:

1. Горизонтальные углы, измеренные в точках хода между его сторонами;
2. Расстояния между точками хода;
3. Углы наклона сторон хода к горизонту.

Исходные данные: Вариант 2

Координаты исходных точек.

$X_c (м) = 6619565.68$; $Y_c (м) = 6375324.83$

$X_d (м) = 6619054.88$; $Y_d (м) = 6375286.29$

$X_a (м) = 6619788.25$; $Y_a (м) = 6375065.87$

$X_b (м) = 6619573.48$; $Y_b (м) = 6375542.99$

Наклонная дальность по линии В-1: 53,36 м

Угол наклона линии В-1: $3^{\circ}20'$

1. Обработка журнала измерения горизонтальных углов

1.1 Из таблицы 1 «Измерение горизонтального угла на точке В» методического пособия выписываем отсчеты по горизонтальному кругу теодолита на точке В в табл.1 «Измерение горизонтальных углов».

Выполняем расчет горизонтального угла на точке В из полуприемов:

1 полуприем

$\beta_{B1} = 35^{\circ}03' - 0^{\circ}01' = 35^{\circ}02'$

$\beta_{B2} = 215^{\circ}03' - 180^{\circ}02' = 35^{\circ}01'$

2 полуприем

$\beta_{B1} = 125^{\circ}03' - 90^{\circ}01' = 35^{\circ}02'$

$\beta_{B2} = 305^{\circ}04' - 270^{\circ}01' = 35^{\circ}03'$

Среднее значение угла в точке В в полуприеме:

1 полуприем: $\beta_{Bcp} = (35^{\circ}02' + 35^{\circ}01') / 2 = 35^{\circ}01,5'$

2 полуприем: $\beta_{Bcp} = (35^{\circ}02' + 35^{\circ}03') / 2 = 35^{\circ}02,5'$

Среднее значение угла в точке В из полуприемов:

$\beta_{Bcp} = (35^{\circ}01,5' + 35^{\circ}02,5') / 2 = 35^{\circ}02,0'$

Расчет выполнен в таблице 1.

Таблица 1 - Измерение горизонтальных углов

1. В.Д. Большаков и Г.П. Левчук. Справочное руководство по инженерно-геодезическим работам/ Под ред. М., 1980.
2. Инструкция по вычислению нивелировок. М. изд-во «Недра», 1971, стр. 102.
3. Киселев М.И. Основы геодезии/ М.И.Киселев, Д.Ш.Михелев: Учебник для ВУЗов. – М.: Высшая школа, 2001. – 368 с.: ил.
4. Новак В.Г., Лукьянов и д.р. «Курс инженерной геодезии» - Недра, 1989г.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/laboratornaya-rabota/251979>