

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО ТЕОДОЛИТНОЙ СЪЕМКЕ

### 1). Подсчет ведомости вычисление координат точек теодолитного хода.

Исходные данные берутся для замкнутого теодолитного хода, поэтому в отличие от разобранного примера с разомкнутым теодолитным ходом, при определении дирекционных углов сторон хода необходимо получить дирекционный угол первой стороны хода – то есть расчеты выполнять в соответствии с темой «Составление ведомости вычисления координат точек теодолитного хода» конспекта лекций. Исходные данные брать из имеющейся в приложении «Ведомости вычисления координат замкнутого теодолитного хода». – измеренные углы, длины линий и координаты X и Y первой точки хода. ( В приложении имеется **алгоритм вычисления данной ведомости на 6 страницах**. Дирекционный же угол стороны хода 1-2 для каждого студента свой:

1.Архипова Екатерина –  $\alpha_{1-2} = 121^{\circ}23'$

2.Бельская Вера –  $\alpha_{1-2} = 120^{\circ}17'$

3.Васильев Алексей –  $\alpha_{1-2} = 120^{\circ}41'$

4.Карман Мария –  $\alpha_{1-2} = 120^{\circ}12'$

5.Киричук Татьяна –  $\alpha_{1-2} = 122^{\circ}22'$

6.Крылова Наталья –  $\alpha_{1-2} = 123^{\circ}12'$

7.Куранова Елена –  $\alpha_{1-2} = 123^{\circ}43'$

8.Прокопенко Ксения –  $\alpha_{1-2} = 124^{\circ}31'$

9.Садкевич Диана –  $\alpha_{1-2} = 131^{\circ}52'$

10.Степанова Ульяна –  $\alpha_{1-2} = 130^{\circ}22'$

11.Форсов Владислав–  $\alpha_{1-2} = 111^{\circ}14'$

12.Чернецовская Александра =  $112^{\circ}17'$

13.Кухарева Александра–  $\alpha_{1-2} = 111^{\circ}42'$

14.Матвиенко Олеся–  $\alpha_{1-2} = 117^{\circ}18'$

15.Федотова Марина-  $\alpha_{1-2} = 118^{\circ}10'$

16.Кудряшова Дарья –  $\alpha_{1-2} = 119^{\circ}17'$

Для отчета по данной работе необходимо вычертить ведомость в виде таблицы по аналогии с образцом и все вычисления свести в ведомость. Ведомость, как и все другие графические работы, сфотографировать и отослать на электронную почту: [anatolevichhh@mail.ru](mailto:anatolevichhh@mail.ru)

## **2). Определение площади теодолитного хода аналитическим способом**

Образец ведомости и расчета-в приложении. Координаты X и Y каждый студент берет из своей ведомости вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода.

## **3). Вычерчивание плана теодолитного хода.**

План вычерчивается на листе ватмана формата А2 или А1. При вычерчивании сетки координат контролировать прямоугольность сетки.

План каждый студент вычерчивает в заданном масштабе:

- 1.Архипова Екатерина – 1:210
- 2.Бельская Вера – 1:205
- 3.Васильев Алексей 1:200
- 4.Карман Мария – 1:205
- 5.Киричук Татьяна – 1:195
- 6.Крылова Наталья – 1:190
- 7.Куранова Елена – 1:180
- 8.Прокопенко Ксения – 1:185
- 9.Садкевич Диана- 1:170
- 10.Степанова Ульяна – 1:175
- 11.Форсов Владислав– 1:215
- 12.Чернецовская Александра = 1:220
- 13.Кухарева Александра– 1:225
- 14.Матвиенко Олеся – 1:230
- 15.Федотова Марина-1:202
- 16.Кудряшова Дарья – 1:192

Для выполнения данной работы необходимо определить откладываемые отрезки в см, то есть длины линий в метрах разделить на величину своего масштаба.

## **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО БУССОЛЬНОЙ СЪЕМКЕ**

### **1). Вычерчивание плана буссольной съемки.**

Исходные данные берутся из приложенного журнала буссольной съемки ( а именно- измеренные длины линий в метрах- столбец 5 и географические румбы линий- столбец 6, но план каждый студент вычерчивает в заданном масштабе:

1. Архипова Екатерина - 1:200
2. Бельская Вера -1:180
3. Васильев Алексей - 1:175
4. Карман Мария - 1:205
5. Киричук Татьяна - 1:170
6. Крылова Наталья -1:220
7. Куранова Елена - 1:210
8. Прокопенко Ксения – 1:195
9. Садкевич Диана – 1:190
10. Степанова Ульяна – 1:215
11. Форсов Владислав – 1:165
12. Чернецовская Александра -1:160
13. Кухарева Александра -1:185
14. Матвиенко Олеся -1:155
15. Федотова Марина -1:225
16. Кудряшова Дарья -1:230

Для выполнения данной работы необходимо определить откладываемые отрезки в см, то есть длины линий в метрах разделить на величину своего масштаба.

**2). Определение площади буссольного хода графическим способом (геометрическим способом и с помощью палетки).**

Свой вычерченный план буссольной съемки копируется на два листа – лист бумаги и лист миллиметровки и по данным контурам в своем масштабе осуществляется подсчет площади.