**Задача 3.**

**Нанести на карту пункт (точку С ), зная ее прямоугольные координаты:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пункт** | **Х** | **У** |
| **СВ** | | |
| **Пункт С** | **6071000+ 10\*N3** | **4312150** |
| **СЗ** | | |
| **Пункт С** | **6071000+ 10\*N3** | **4309445** |
| **ЮВ** | | |
| **Пункт С** | **6066580** | **4312000+ 10\*NЗ** |
| **ЮЗ** | | |
| **Пункт С** | **6066580** | **4308000 +20\*NЗ** |
|  |  |  |
|  | | |

**Рассмотрим пример для точки С, с исходными координатами:**

**ХС = 6071200 м;**

**YС = 4311700 м,**

где **N- номер по списку.**

**Порядок решения.**

Сначала по числу целых километров (Х0 = 6071, Y0 = 4311) определяют квадрат, в котором лежит искомая точка (рис.1). Затем находят разность между координатами данной точки и координатами нулевых сторон квадрата километровой сетки по формулам

ΔХ = ХС - Х0 (4)

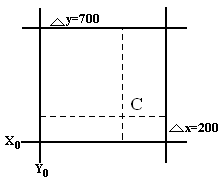
ΔY = YС -Y0,

Например, для нулевого варианта ХС = 6071200; YС = 4311700.

Тогда получим ΔХ = 6071200 - 6071000 = 200 м;

ΔY = 4311700 - 4311000 = 700 м,

и откладывают ΔХ и ΔY с помощью измерителя и масштабной линейки на параллельных сторонах квадрата в масштабе карты (рис. 1). Или переведя метры в сантиметры откладываем по линейке от линий квадрата.



*Рис. 1.Нанесение прямоугольных координат пункта С на карту.*

Соединив прямыми линиями одноименные наколы измерителя в пересечении, получают искомую точку С прямоугольными координатами.

**Задача 3.**

Определить длину линии между точками. Измерить линейкой линию и используя масштаб определить длину линии в метрах

Например: измеренная линия на карте 2,3см, Масштаб 1:25000. В 1 см -250м

Решение 2,3\*250=575м