

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/341827>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Геодезия (другое)

1. Определение географических координат точек 4
 2. Определение прямоугольных координат точек 5
 3. Положение точки А относительно осевого меридиана зоны 8
 4. Определение прямоугольных координат точки А в системе соседних зон 8
- Контрольные вопросы 8
Вопрос 7. Типы условных знаков. 8
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 10

1. Определить географические координаты точек φ , λ .
2. Определить прямоугольные координаты точек X, Y.
3. Показать на чертеже с какой стороны осевого меридиана и на каком расстоянии от него находится точка (для одной из заданных точек).
4. Определить прямоугольные координаты X, Y заданных точек в системе соседних зон.

1. Определение географических координат точек

Чтобы определить широту и долготу заданной точки, необходимо опустить перпендикуляры соответственно на западный меридиан и южную параллель карты. Затем к начальным значениям широты и долготы юго-западного угла рамки, подписанным на карте, прибавить число минут и секунд, подсчитанных от начальных значений φ и λ до опущенных перпендикуляров.

Решение. Используя минутные шкалы широт и долгот карты, вблизи определяемой точки проводим вспомогательные линии географического меридиана и параллели (для точки А - меридиан с долготой $\lambda = 18^\circ 06'$ и параллель с широтой $\varphi = 54^\circ 42'$, дающие ориентировочные значения географических координат точки А с точностью до 1°). Секунды считываются глазомерно.

Географические координаты точки А:

$$\lambda = 18^\circ 06' + 8'' = 18^\circ 06' 08''$$

$$\varphi = 54^\circ 42' + 8'' = 54^\circ 42' 08''$$

Географические координаты точки В:

$$\lambda = 18^\circ 07' + 7'' = 18^\circ 07' 07''$$

$$\varphi = 54^\circ 41' + 0'' = 54^\circ 41' 00''$$

Географические координаты точки С:

$$\lambda = 18^\circ 05' + 40'' = 18^\circ 05' 40''$$

$$\varphi = 54^\circ 41' + 13'' = 54^\circ 41' 13''$$

Географические координаты точки D

$$\lambda = 18^\circ 04' + 52'' = 18^\circ 04' 52''$$

$$\varphi = 54^\circ 41' + 48'' = 54^\circ 41' 48''$$

1. М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 11-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2014 г.
2. Кузнецов П.Н., Геодезия, ч.1. - М. "Картгеоцентр- Геодезиздат", 2001.
3. Мурзинцев П.П., Сборник задач по геодезии, Методические указания для студентов 1 курса, Новосибирск, СГГА, 1996 г.-28с.

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/341827>