

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://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/192436>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Геодезия

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ УЧАСТКОВ АНАЛИТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ 3

ТАБЛИЦА 1 – РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ В ПРЕДЕЛАХ ТЕОДОЛИТНОГО ПОЛИГОНА 3

2. ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ МЕЖДУ ЛИНИЯМИ ПОЛИГОНА И ГРАНИЦЕЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРОХОДЯЩЕЙ ПО РУЧЬЮ БЫСТРОМУ И ПО ПРАВому БЕРЕГУ Р. УПЫ. 4

ТАБЛИЦА 2 – ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ МЕЖДУ ЛИНИЯМИ ПОЛИГОНА И ГРАНИЦЕЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (ЖИВОМУ УРОЧИЩУ) 4

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ УЧАСТКОВ МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ 5

ТАБЛИЦА 3 – ВЫЧИСЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ КОНТУРОВ УГОДИЙ 6

ЭКСПЛИКАЦИЯ УГОДИЙ 8

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 9

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ УЧАСТКОВ АНАЛИТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

1. Общая площадь опытного участка представляет сумму площадей двух частей:

- площади полигона;

- площади между линиями полигона 4-5-6-7 и границей землепользования, проходящей по ручью Быстрому и по правому берегу р. Упы (живому урочищу).

Первую часть - площадь полигона вычислить по координатам его точек по формулам:

$$2P = \sum ((Y_j + 1 - Y_{j-1}) * X_j),$$

$$2P = \sum ((X_j - 1 - X_{j+1}) * Y_j)$$

Вычисления выполнены в таблице 2, значения координат X и Y взяты с округлением до 0,1 м.

Таблица 1 – Результаты вычисления площади в пределах теодолитного полигона

Номер точки Координаты, м Разности координат, м Произведения, м²

X Y (X_j-1- X_{j+1}) (Y_j+1- Y_{j-1}) (X_j-1- X_{j+1})* Y_j (Y_j+1- Y_{j-1})* X_j

1 4058,1 3562,6 -582,1 27,2 -2073914 110462

2 4386,5 3847,8 -286,2 746,3 -1101081 3273645

3 4344,3 4308,9 292,6 755,6 1260862 3282712

4 4093,9 4603,4 536,4 198,7 2469090 813536

5 3807,9 4507,6 422,0 -345,3 1902113 -1314875

6 3671,9 4258,1 319,6 -455,6 1361108 -1672771

7 3488,3 4052,0 -132,5 -437,6 -536732 -1526327

8 3804,4 3820,6 -569,8 -489,5 -2177146 -1862082

2P=

P=

P= 1104300

552150

55,22 га 1104300

552150

2. ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ МЕЖДУ ЛИНИЯМИ ПОЛИГОНА И ГРАНИЦЕЙ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРОХОДЯЩЕЙ ПО РУЧЬЮ БЫСТРОМУ И ПО ПРАВому БЕРЕГУ Р. УПЫ.

Вычисление площадей этих фигур выполним в ведомости (табл. 2).

Таблица 2 – Вычисления площади между линиями полигона и границей землепользования (живому урочищу)

1. Геодезия / А.В. Маслов, А.В. Гордеев, Ю.Г. Батраков и др. - М.: Недра, 1993.
2. Неумывакин Ю.К. Практикум по геодезии / Ю.К. Неумывакин, А.С. Смирнов. - М.: Недра, 1995.
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1: 1000, 1: 500. — М.: Недра, 1985.
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. — М.: Недра, 1989.

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://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/192436>