Применение современного геодезического оборудования при межевании земель

Ахметшин Р.Р.
студент 1 курса магистратуры,
географический факультет
Кафедра геологии и полезных ископаемых
Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа

УДК 550.8

Аннотация: *геодезическое оборудование — это приборы, в основном применяемые для проведения разбивочных, монтажных и отделочных работ в строительстве, для вертикальной и горизонтальной разметки строительных площадей, территорий и контроля качества проведенных работ*

Ключевые слова: *геодезия, межевание, оборудование*

В настоящее время большое значение придается внедрению современных технологий.

Применение геодезического оборудования является необходимой составляющей инженерно — геодезических работ при межевании земель. В настоящее время многие компании оснащены самыми передовыми геодезическими приборами и оборудованием, основные виды которого представлены в таблице — 1.1.

Удобен в использовании, автоматизирован, многофункционален для целей межевания электронный тахеометр. Электронный тахеометр применяется для измерения расстояний и углов, а также для обработки данных в процессе полевых работ. Он является самым «умным» геодезический прибором. В тахеометре совмещены функции компьютера, дальномер и теодолита. Имеет внутреннюю память, в котором сохраняются результаты проведенных измерений [5, с. 114].

Существуют различные модели электронного тахеометра. Рассмотрим основные технические характеристики электронного тахеометра NIKON серии NPL — 352.

Каждый электронный тахеометр имеет зрительную трубу, блок измерений расстояний (светодальномер), блок измерения углов (цифровой теодолит) и спецвычислитель, в который встроены программы для решения непосредственно в поле типовых геодезических задач.

Свойства тахеометра проводить — работы любых условиях: температуры, влажность т.д [3, с. 134].

Основными характеристики тахеометра серии — являются: угловых — точность измерений отражателем — 3 мм/км; линейных без — мм+2 дальность измерений призма) — 5000 дальность измерений отражателя — 200 время измерения — 1,6 — 2,5 объем памяти — 10000 время работы — 15 диапазон температур — до [6, с 144-170]

Плюсами является определения и высокая измерений, определения земельных с точки [5, с. 114].

Таким на изученных приборов, можно что электронного NIKON NPL 352 целей является и приёмом, значительно производительность при геодезических

Список использованной литературы

1. Дементьев В. Е. Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов. Издание 2. М.: Академический проспект, 2008. С. 57.
2. Дементьев В. Е. Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов. Издание 2. М.: Академический проспект, 2008. С. 151.
3. Дудников, В. Ю. Геодезические приборы: устройство и принципы работы. Ухта : УГТУ, 2014. С. 14.
4. Елисеев С. В. Геодезические инструменты и приборы. М.: Недра, 1937. С. 134.
5. Елисеев С. В. Геодезические инструменты и приборы. М.: Недра, 1937. С. 114.
6. Кузнецов П. Н., Васютинский И. Ю., Ямбаев Х. К. Геодезическое инструментоведение: Учебник для вузов. М.: Недра, 1984. С. 144 — 170.