

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕЙ КВАДРАТИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ УГЛА

Кононова И.А.

Научный руководитель - доц., к.т.н. Н.Г. Жуков

При производстве различных съемок, выносе запроектированных элементов сооружений в натуру и при решении ряда других вопросов важно выбрать рациональную методику и технику измерений. В этой связи необходимо знать численную величину средней квадратической погрешности измеренного угла в соответствии с применяемым типом инструмента и способом измерения угла.

В представленной работе рассмотрены источники ошибок, которые обуславливают погрешность измеренного угла.

Рассмотрены следующие способы определения численного значения погрешности угла:

- а/ по угловым невязкам полигонов;
- б/ по поперечным невязкам вытянутых полигонов;
- в/ по равностям двойных измерений углов.

В результате обработки и анализа экспериментальных данных определены значения погрешности измеренного угла, закономерность измерения величины погрешности от длин линий и от разности длин в углах.

### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Сакатов П.С., Вагратуни Г.В. и др. Инженерная геодезия. М., "Недра", 1976.
2. Гайдаев Л.А., Вольшаков В.Д. Теория математической обработки геодезических измерений. М., "Недра", 1969.
3. Жуков Н.Г. Анализ точности измерения углов. Сборник научных трудов ИГРИ, 1961.