

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ ОТКРЫТЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*Пилат Олег Игоревич, Шуневич Александр Александрович*  
*Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бушило И.Д*

В данной работе мы использовали план горных работ по карьере «Гралёво», предоставленный нам предприятием Доломит. Данный чертёж выполнен в проекции с числовыми отметками. Обоснованием для него является теодолитно-нивелирный ход. В результате этого хода мы получаем отметки точек поверхности земли.

Главным прибором для получения отметок точек поверхности земли является нивелир. Данные этого прибора заносятся в журнал нивелирования. И по этим данным составляем план участка с изображением рельефа горизонталями. После чего полученные материалы следует обработать. Для этого необходимо:

1. Вычислить на каждой станции превышения между связующими точками по красной и чёрной стороне реек. Разность не должна выходить за предел 0,005 м.
2. Определить невязку нивелирного хода.
3. Если невязка в пределах допуска, то её распределить на превышения прямо пропорционально длине станций.
4. Вычислить отметки связующих точек методом превышений.
5. Увязать превышение по магистральному ходу.
6. Вычислить отметки промежуточных точек (точек поперечников).

Контроль вычислений отметок промежуточных точек выполнить через горизонт инструмент. Порядок выполнения вычислительных работ:

1. Вычислить место нуля для каждой станции по формуле.
2. Определить углы наклона  $V$ .
3. Определить превышение и горизонтальное проложения наклонных линий.
4. Отметки станции выписать из журнала нивелирования, а затем вычислить отметки реечных точек.
5. На плане построить реечные точки.
6. Нанести на план границы угодий и ситуацию согласно условным знаком.