

Г.П. Выходцева
 Е.В. Худько
**МЕТОДИЧЕСКИЕ
 УКАЗАНИЯ**
 по выполнению экономической
 части дипломных проектов
 по специальности 130403
 «ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ»

1. Определение сравнительной экономической эффективности решений по расширению производства (ввод в эксплуатацию нового участка).

При вводе в эксплуатацию нового участка, для определения сравнительной экономической эффективности необходимо в первую очередь определить капитальные вложения и прирост прибыли по каждому предлагаемому варианту.

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Значения по вариантам			
	1	2	3	4
Годовая производственная мощность участка, т				
Текущий коэффициент вскрыши по участку, м ³ /т				
Капитальные вложения, руб.				
Эксплуатационные затраты на добычу 1 т полезного ископаемого, руб.				
Эксплуатационные затраты на 1 м ³ вскрыши, руб.				
Полная себестоимость полезного ископаемого по участку, руб./т				
Численность рабочих по участку, чел.				
Годовая производительность труда рабочего по участку, т/чел.				
Прирост валовой прибыли предприятия, руб.				
Прирост чистой прибыли предприятия, руб.				
Прирост рентабельности капитальных вложений, %				
Срок окупаемости капитальных вложений, лет				

2. Определение сравнительной экономической эффективности перевооружения карьера или участка (обоснование выбора вскрышных или добычных экскаваторно-транспортных комплексов оборудования).

Комплексы оборудования следует сравнивать, учитывая необходимое число горных и транспортных машин по каждому варианту для выполнения требуемого объема работ (объема внедрения).

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Значения по вариантам			
	базовый	1	2	3
Годовая производственная мощность участка, т				
Текущий коэффициент вскрыши по карьере, м ³ /т				
Объем внедрения по добыче (вскрыше), т/год (м ³ /год)				
Дополнительные капитальные вложения, руб.				
Эксплуатационные затраты по рассматриваемым процессам, руб./т (руб./м ³)				
Уменьшение (увеличение) полной себестоимости полезного ископаемого по карьере, руб./т				
Прирост (уменьшение) валовой прибыли предприятия, руб./год				
Прирост (уменьшение) чистой прибыли предприятия, руб.				
Прирост рентабельности капитальных вложений, %				
Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, лет				

3. Определение сравнительной экономической эффективности технических и технологических решений с неравномерным распределением затрат и доходов (изменение режима и календарного плана горных работ по карьере или участку).

Для определения сравнительной экономической эффективности таких решений необходимо также определять капитальные вложения и прибыль предприятия по каждому предлагаемому варианту (см. соответствующий пример 1 или 2). Однако в отличие от приведенных выше примеров, где эти показатели считались неизменными во времени, в данном случае необходимо определить их динамику по годам оцениваемого периода.