

## **Практическая работа №2**

### **Технология выемочно-погрузочных работ на карьере**

Обоснование и выбор модели оборудования для выемочно-погрузочных работ производится, исходя из способа подготовки горных пород, вид транспорта, годового объема вскрышных работ, высоты уступа и среднего размера куска.

Влияние каждого из указанных факторов на емкость ковша и рабочие параметры экскаватора необходимо проанализировать как следует. При этом необходимо учитывать объемную массу породы, вместимость транспортного сосуда и Правила технической эксплуатации МПИ открытым способом.

Размещение оборудования на рабочей площадке и определение параметров забоя устанавливаются в зависимости от технологии рыхления горных пород, схемы работы и рабочих размеров горно-транспортного оборудования.

Техническую производительность экскаватора или одноковшового погрузчика необходимо рассчитывать после обоснования продолжительности рабочего цикла в конкретных горно-геологических условиях и коэффициента экскавации разрабатываемых пород. При расчете сменной производительности коэффициент использования экскаваторов в течение смены устанавливается с учетом простоев и влияния вида транспорта.

После определения годовой производительности с учетом режима работы экскаватора указывается число машин для выполнения заданного объема вскрышных работ.

В конце излагаются общая организация и безопасность выемочно-погрузочных работ.