



# БУ́ФЕРНОЕ ВЗРЫВА́НИЕ

Авторы: С. Д. Викторов, А. Н. Кочанов

---

**БУ́ФЕРНОЕ ВЗРЫВА́НИЕ**, метод взрывной отбойки горных пород, поджатых необрушенной от предыдущего взрыва горной массой или монолитным массивом («буфером»). Б. в. создаёт условия для управления шириной и формой развала горной массы, позволяет улучшить качество дробления пород, снизить объём пылеобразования при взрыве, обеспечивает независимость процессов бурения и взрывания от экскавации. Эффективность Б. в. на карьерах обеспечивается при многорядном взрывании скважинных зарядов с увеличенным расходом взрывчатых веществ в первом ряду скважин. Ширина буфера при макс. использовании энергии взрыва на дробление составляет порядка 10 м для пород средней крепости и около 20 м для прочных пород. Б. в. применяют на угольных карьерах при взрывном разрушении высоких уступов, при ведении взрывных работ в рудных зонах сложноструктурированных месторождений полезного ископаемого для сохранения их геологич. структуры после взрыва и т. п. В подземных условиях Б. в. эффективно используется для снижения выхода крупных кусков, увеличения производительности выпуска и доставки руды.

## Литература

Лит.: Взрывание в зажатой среде на карьерах. К., 1966; Друкованый М. Ф. Методы управления взрывом на карьерах. М., 1973; Мосинец В. Н., Рубцов С. К. Технология взрывания рудных уступов с сохранением геологической структуры // Горный журнал. 2001. № 12.