

Группа ГО-16.

Разработка рудных, нерудных и угольных месторождений.20.10.2020.

Особенности производства выемочно-погрузочных работ на угольных разрезах.

Разработка вскрышных уступов широкими панелями

Разработка вскрышных пород широкими панелями применяется для повышения эффективности горных работ при применении мощных экскаваторов. Отработка развала взорванной породы производится продольными заходками . Экскаваторы вводятся в работу поочерёдно. Расстояние между экскаваторами в панели должно быть не менее 50 м. Длина панели при этом составляет 1100-1300 м. Всего на одной панели могут работать до 3 экскаваторов.

Ширина транспортной бермы при использовании 120-180-тонных автосамосвалов составляет 32-35 м.

Применение роторных экскаваторов на угольных разрезах

Роторные экскаваторы в основном применяются для разработки угольного пласта с погрузкой в средства железнодорожного транспорта или ленточный конвейер. Они могут работать круглый год. При разработке крепких углей их предварительно ослабляют взрыванием на встряхивание. Роторные экскаваторы успешно работают при селективной выемке. Они обеспечивают требуемую крупность угля.