

Задание на урок.

1. Изучить опорный материал и выполнить полный конспект (включая схему) в рабочую тетрадь.
2. Подготовиться к опросу по изученной теме.

Вскрытие месторождений внутренними крутыми траншеями

заключается в создании связи концентрационных горизонтов с поверхностью. Для этого с поверхности до концентрационного горизонта карьера проводят крутую траншею, которую оборудуют для подъема горной породы наклонными канатными подъемниками, ленточными конвейерами или другими средствами подъема (рис. IX.10). Породу и полезное ископаемое от забоя к подъемнику доставляют автосамосвалами или ленточными конвейерами.

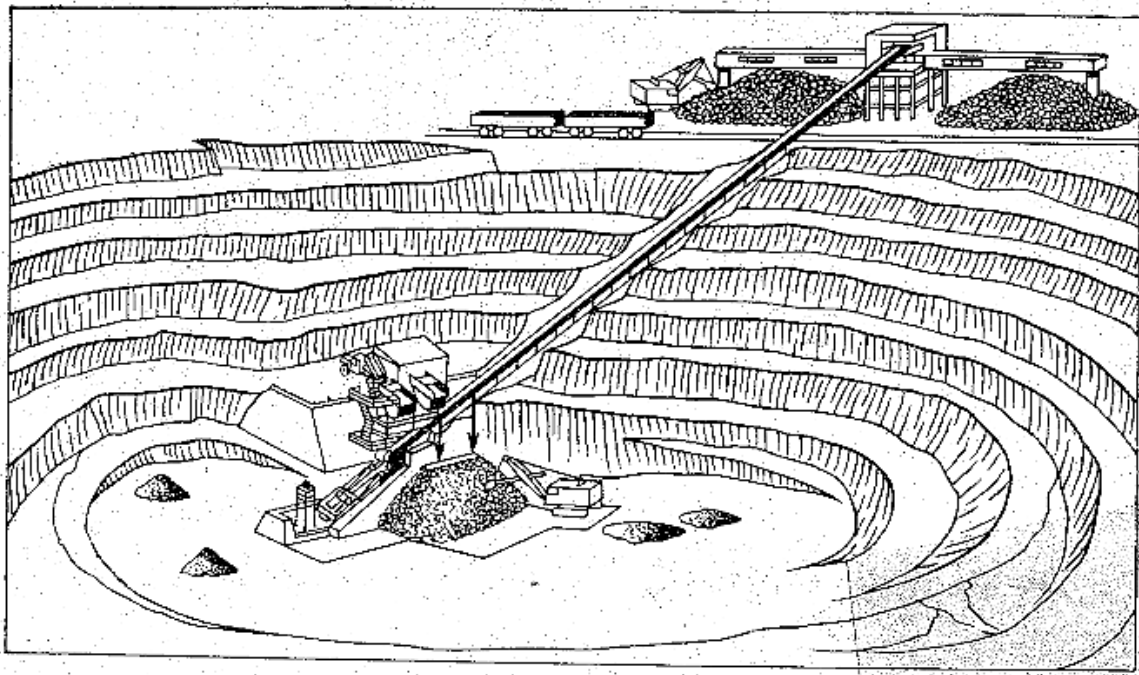


Рис. IX.10. Вскрытие внутренними крутыми траншеями

Если подъемник оборудован ленточными конвейерами, то крупнокусковую породу предварительно дробят до кусков соответствующих размеров.

Основными достоинствами вскрытия месторождения крутыми траншеями являются: возможность подъема горной массы с большой глубины до кратчайшего пути, небольшой объем породных работ при проведении капитальных траншей.

Недостатки:

сложность подготовки новых горизонтов,
необходимость сооружения верхней и нижней приемных площадок.

Вскрытие комбинированными траншеями

наиболее распространено при разработке месторождений, так как перечисленные ранее траншейные способы вскрытия в чистом виде встречаются редко.

Внешними траншеями вскрывают верхние, а внутренними — нижние горизонты карьера. Эту комбинацию применяют при наличии естественного понижения местности (балки, овраги) для уменьшения объема горно-строительных работ.

Часто встречается вскрытие комбинацией простой и сложной форм трассы траншей и др.

Достоинство вскрытия комбинированными траншеями заключается в использовании отдельных преимуществ различных способов траншейного вскрытия.