

Задание на урок.

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

Хохряков «ОР МПИ» стр. 256-257 §14.1

Место заложения капитальных и разрезных траншей

Место заложения капитальных и разрезных траншей выбирают таким образом, чтобы можно было обеспечить минимальный объем горно-капитальных работ, избежать оставления целиков полезного ископаемого под капитальными траншеями, сократить до минимума дальность транспортирования полезного ископаемого и пустых пород и получить наилучший календарный график по добыче и вскрыше. Капитальные траншеи направляют в сторону расположения отвалов пустых пород или пунктов приема полезного ископаемого. Разрезные траншеи проводят по простиранию залежи на участках, где она ближе всего выходит к поверхности. При разработке пологих месторождений горные работы обычно развивают по падению. При разработке пластов и залежей сложного строения направление развития работ должно обеспечивать возможность раздельной выемки полезного ископаемого и пустых пород.

Этапы вскрытия и горно-строительных работ при разработке горизонтальных месторождений включают обычно проведение одной или двух внешних капитальных траншей, разрезных траншей по вскрышным породам и полезному ископаемому, а также выемку первоначальной капитальной вскрыши (рис. 14.1).

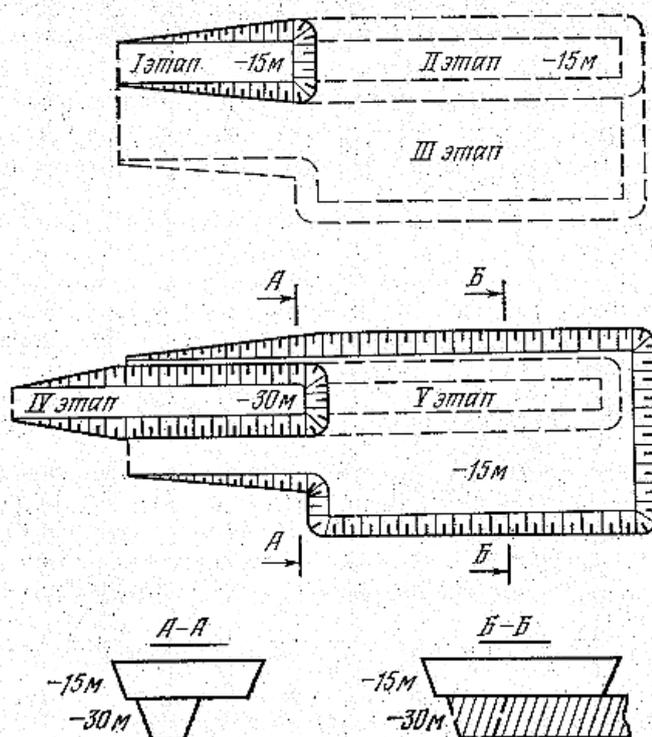


Рис. 14.1. Этапы вскрытия и горно-строительных работ при разработке горизонтальных месторождений

После проходки капитальной вскрышной траншеи (I этап) экскаватор достигает отметки горизонта— 15 м и осуществляет на этом горизонте проходку вскрышной разрезной траншеи (II этап). Затем отработкой двух-трех заходок производится необходимое опережение вскрышных работ (III этап) и обеспечивается возможность проходки капитальной добычной траншеи (IV этап) и разрезной добычной траншеи на горизонте 25 м (V этап). На этом горно-строительные работы заканчиваются, и карьер может быть сдан в эксплуатацию.

Продолжительность горно-капитальных работ и последовательность их выполнения отражаются на графиках.