

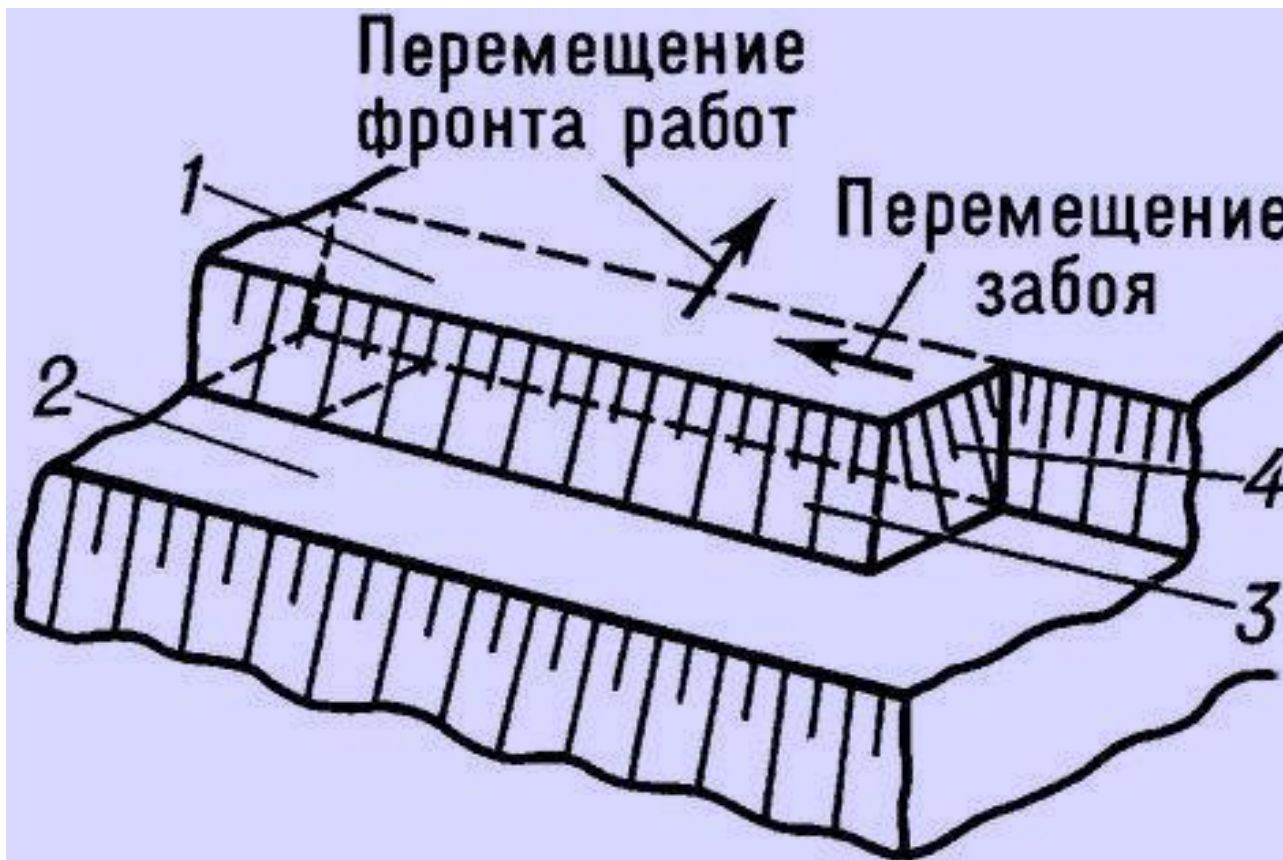
Выемочно – погрузочные работы

Задание:

- 1. Изучить тему и составить подробный конспект с изображением схем.**
- 2. Фото конспекта прислать на проверку в ВК в личное сообщение по адресу:
<https://vk.com/id267168551> (конспект должен быть отсканирован или фото конспекта в читаемом формате – не допускается к проверке конспект, где текст перевернут (вправо, влево и т.д.).**
- 3. Выполненную работу выслать в срок до 16.10.2021 до 14-00.**

Выемочно – погрузочные работы

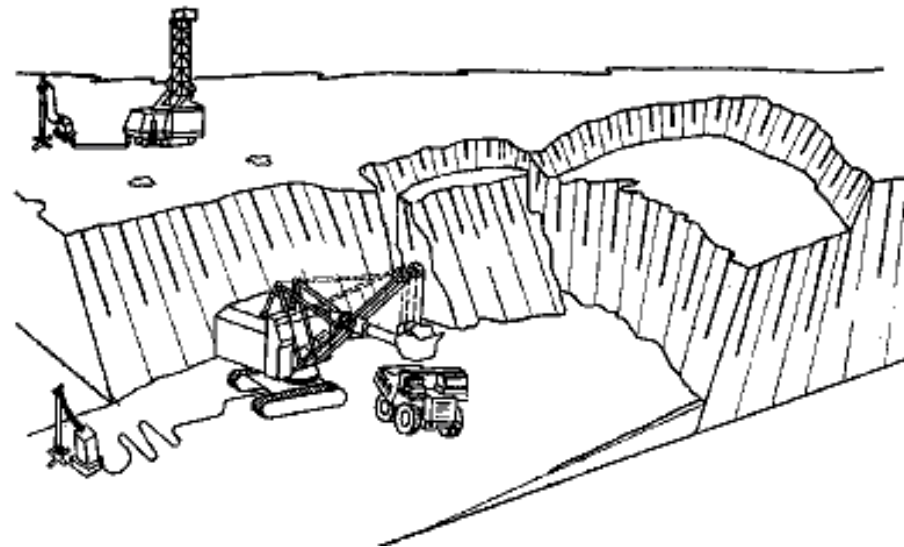
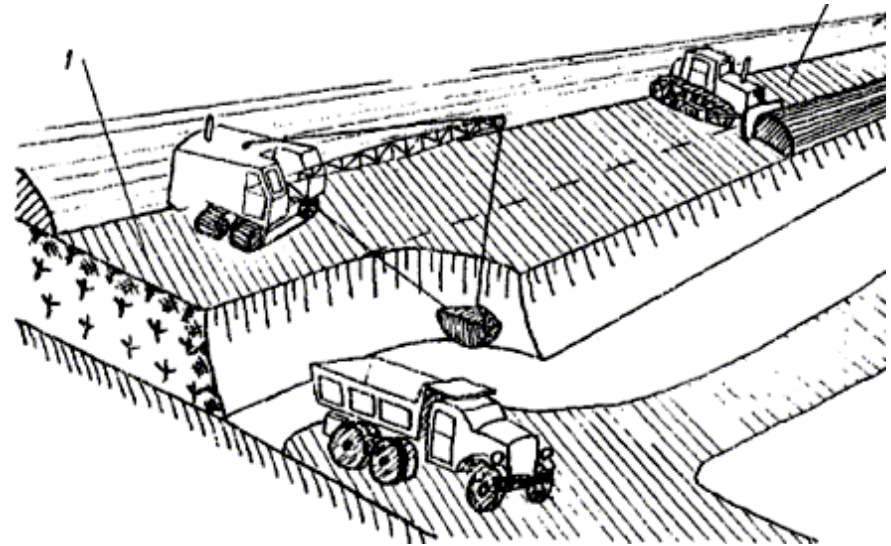
Поверхность горных пород в массиве или развале, являющаяся объектом выемки, называется забоем.



Выемочно – погрузочные работы

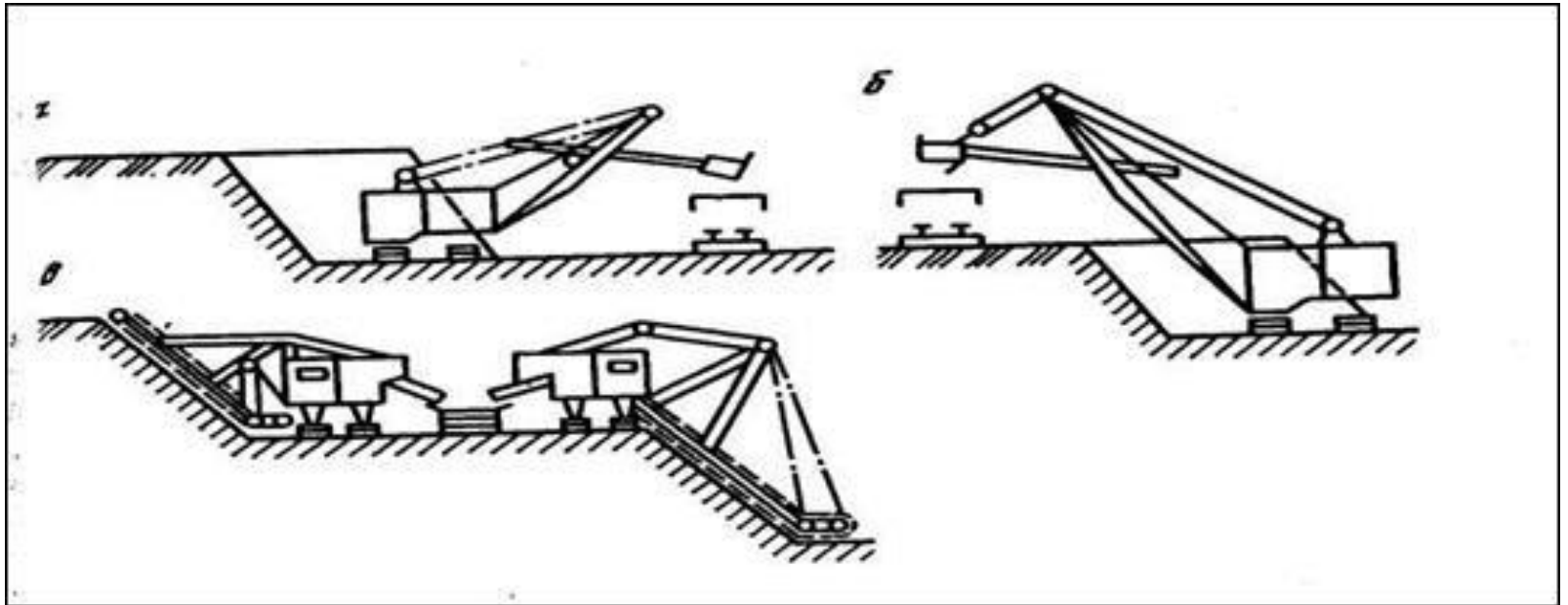
В зависимости от типа выемочно-погрузочной машины забоем могут служить:

- торец уступа,
- его откос,
- верхняя площадка.



По положению забоя относительно горизонта установки машины различают выемку:

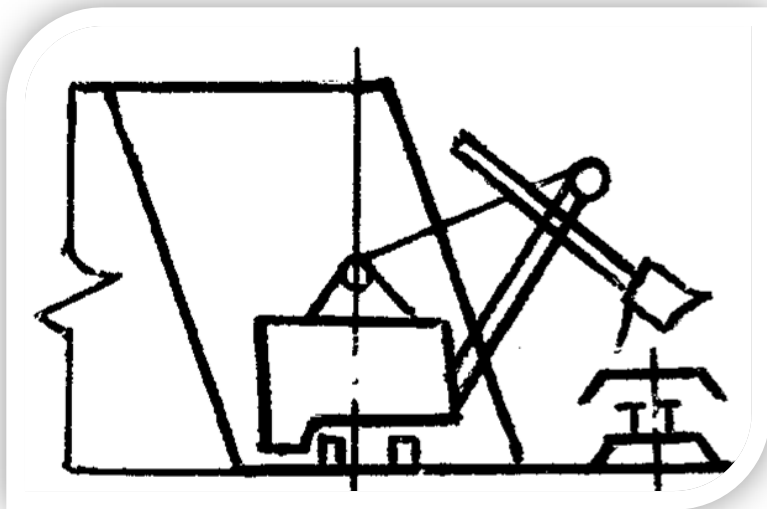
- верхним,
- нижним,
- и смешанным (верхним и нижним) черпанием.



Схемы работы экскаваторов: *а* - с верхним черпанием и нижней погрузкой; *б* - с верхним черпанием и верхней погрузкой; *в* - с верхним и нижним черпанием и с верхней и нижней погрузкой.

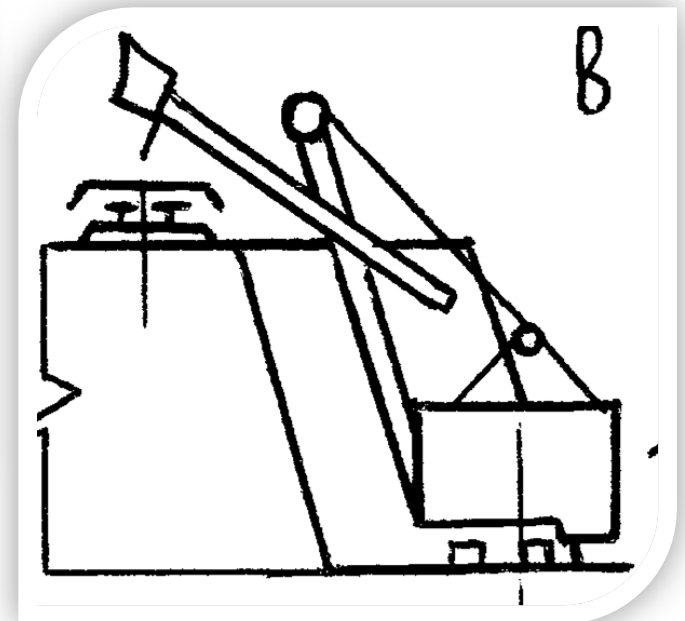
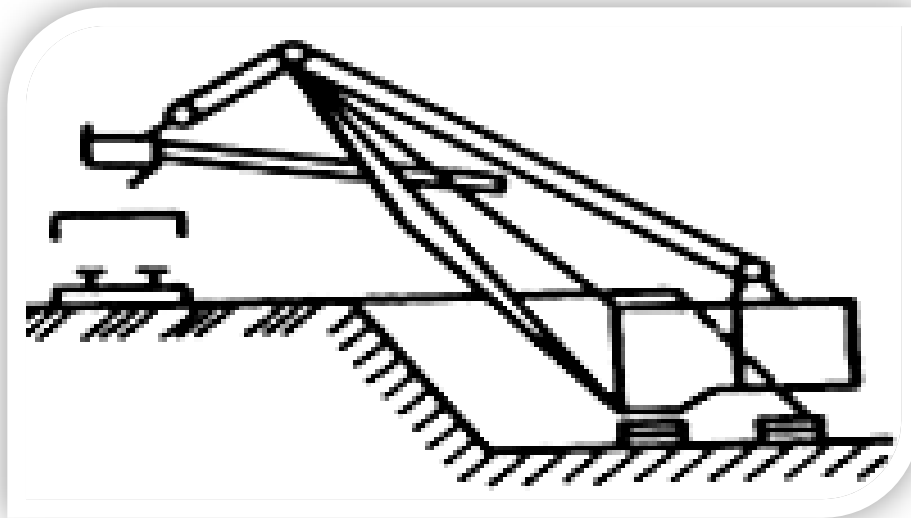
Различают способы погрузки: нижнюю, верхнюю и смешанную.

- При **нижней погрузке** транспортные средства расположены на одном горизонте с выемочно-погрузочной машиной.

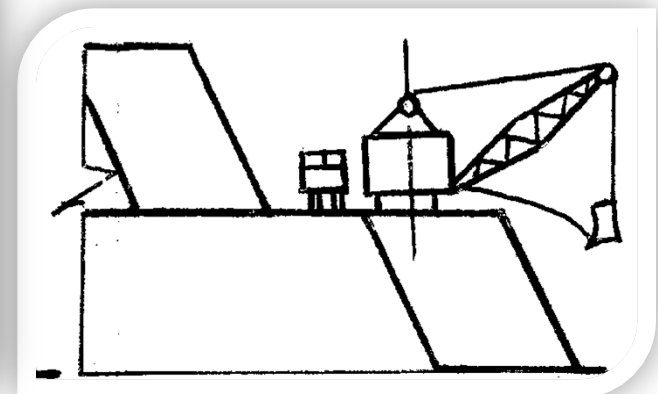
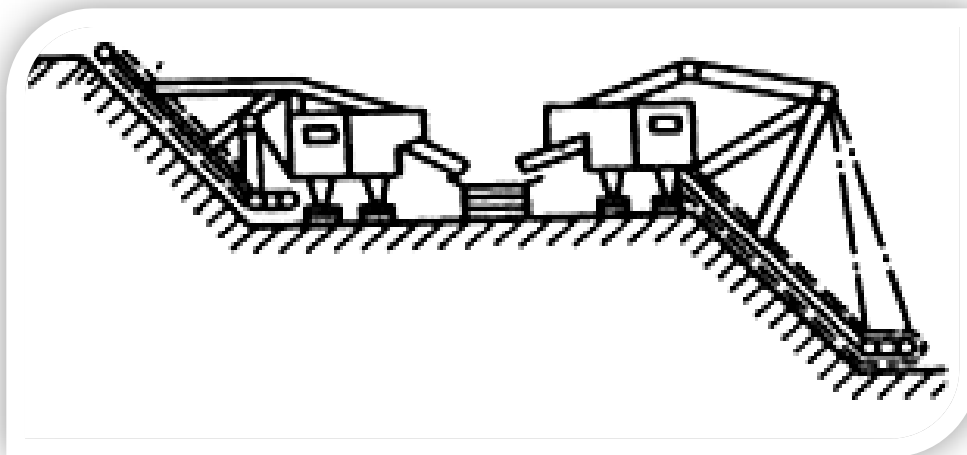


Способы погрузки

- **при верхней погрузке** — транспортные средства размещают выше экскаватора или в случае применения драглайнов и цепных многочерпаковых экскаваторов — на одном горизонте.



- **Смешанная погрузка** включает нижнюю и верхнюю погрузку на промежуточный транспортный горизонт, или поочередно включает нижнюю и верхнюю погрузку на промежуточный горизонт.

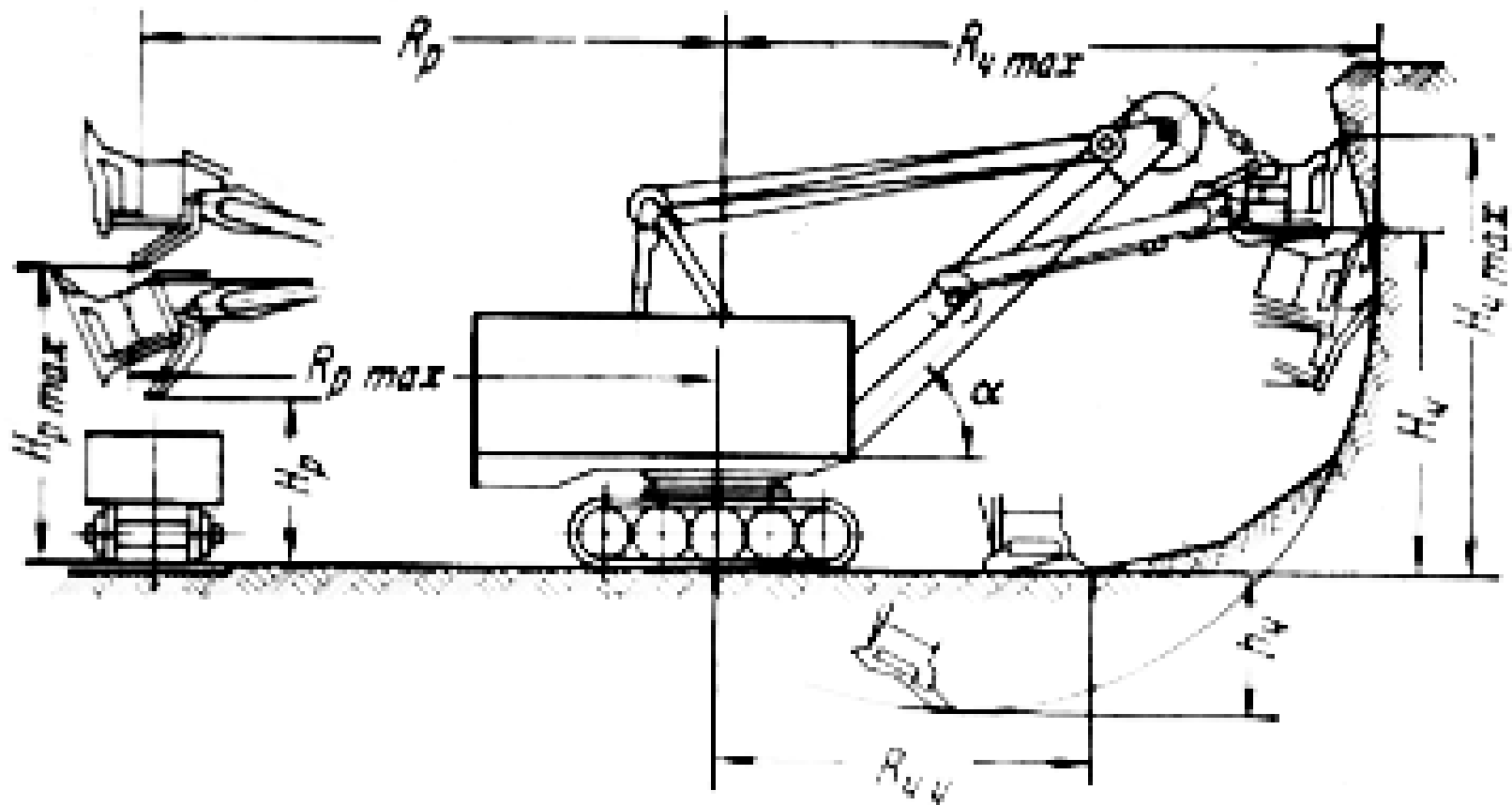


В практике ОГР применяют два типа выемки:

➤ ***Валовую (сплошную) выемку***, которая наиболее распространена на карьерах, все разновидности горных пород в забое грузят совместно.

➤ ***Раздельную (селективную) выемку*** породы из забоя отгружают поочередно в зависимости от их разновидности.

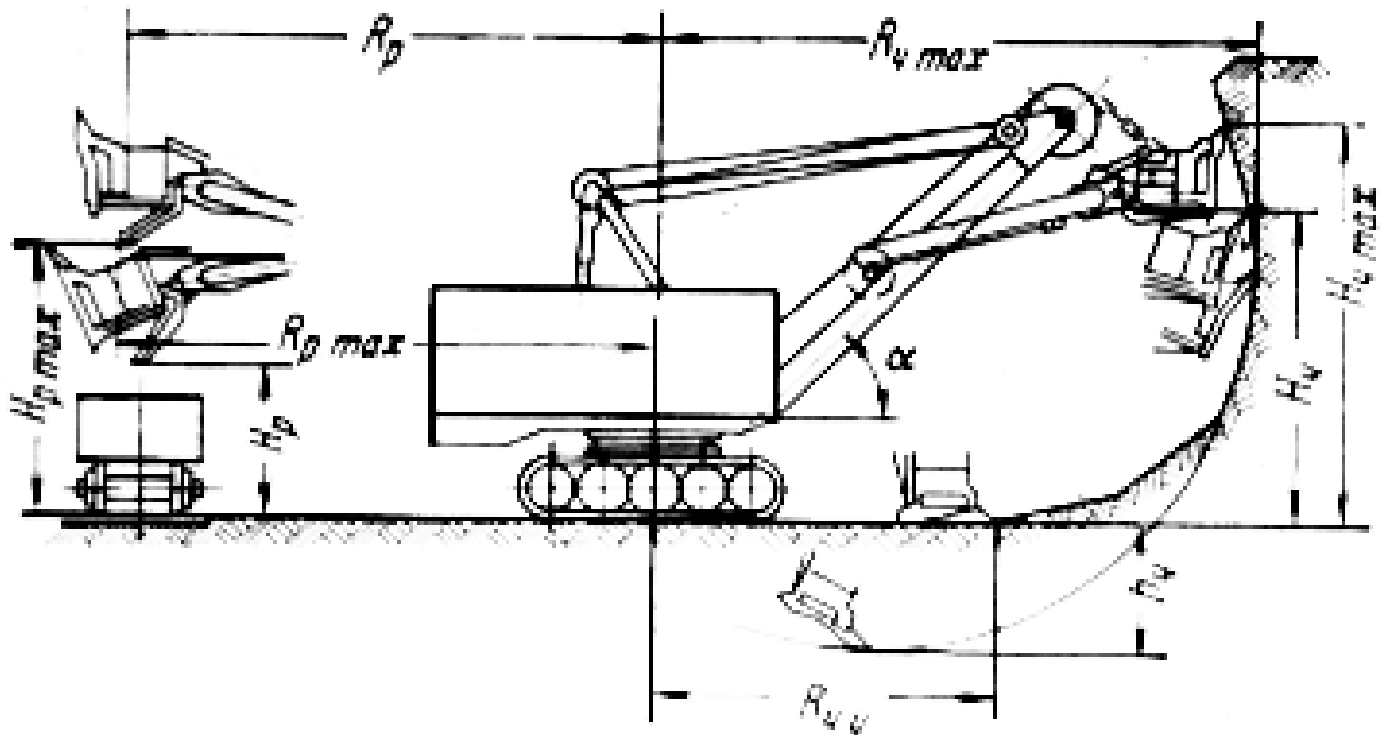
Основные рабочие параметры прямой механической лопаты



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

Радиус черпания $R_{ч}$ —

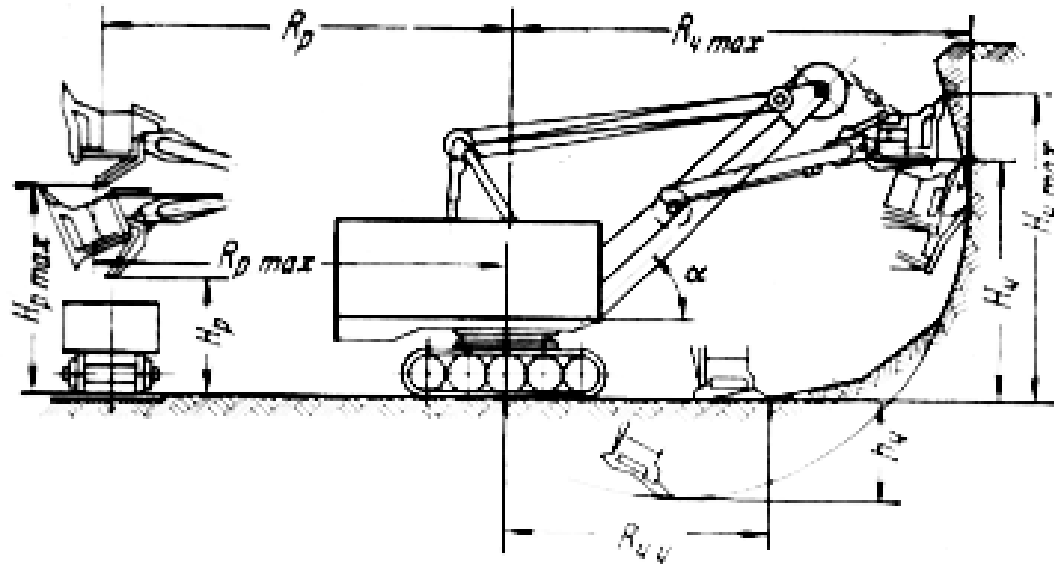
горизонтальное расстояние от оси вращения экскаватора до режущей кромки ковша при черпании.



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

$R_{ч}$ различают:

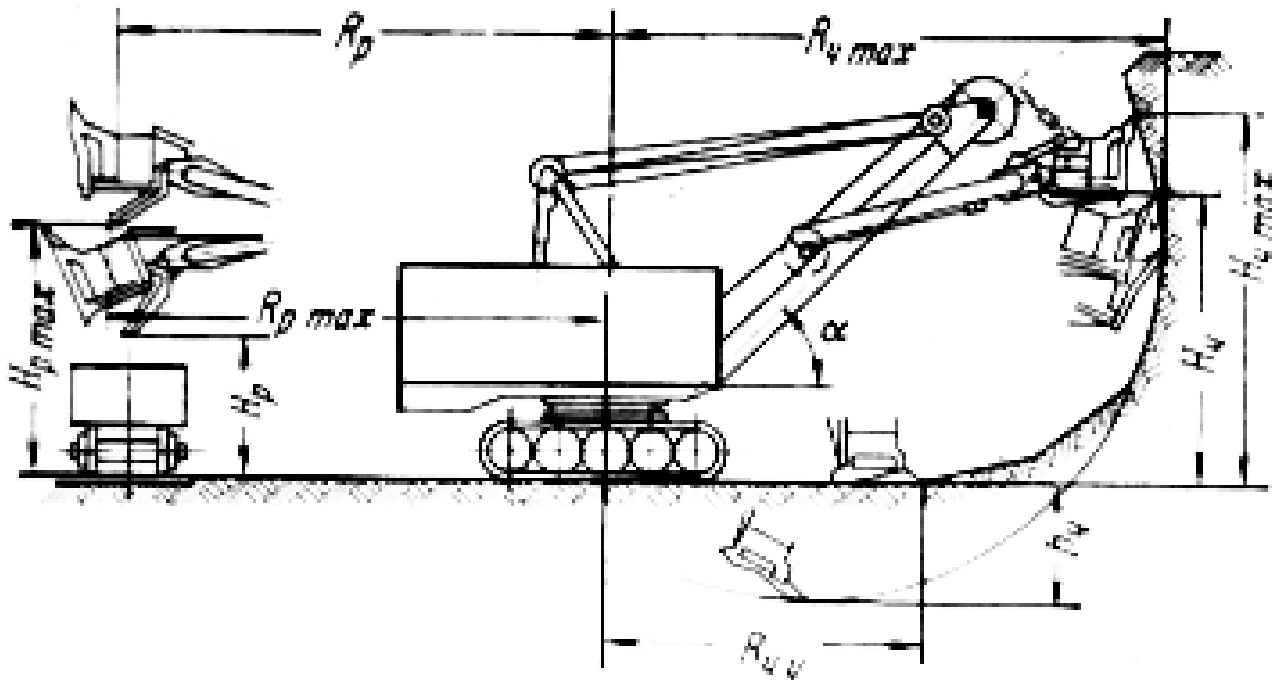
- максимальный радиус черпания $R_{чmax}$, соответствующий максимально выдвинутой рукояти,
- радиус черпания на горизонте установки $R_{чу}$, соответствующий максимальному радиусу черпания на горизонте установки экскаватора.



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

Высота черпания $H_{\text{ч}}$ — вертикальное расстояние от горизонта установки экскаватора до режущей кромки ковша при черпании.

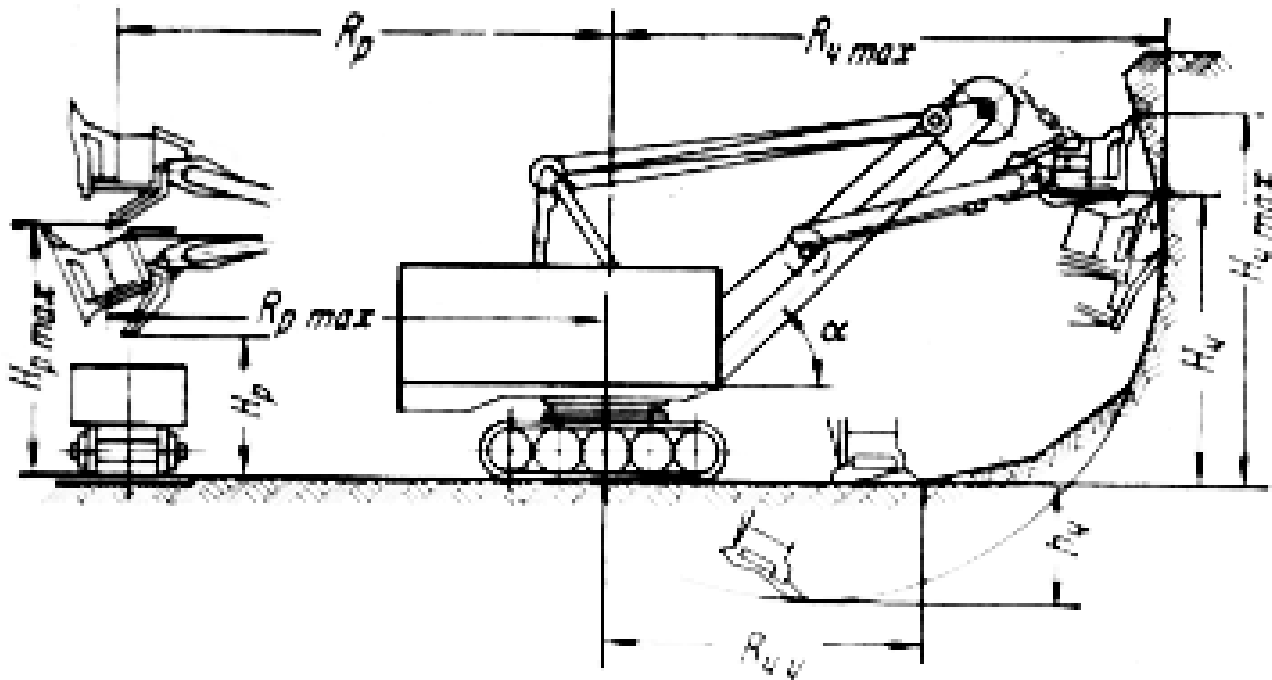
Максимальная высота черпания $H_{\text{ч max}}$ соответствует максимально поднятой рукояти.



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

Радиус разгрузки R_p — горизонтальное расстояние от оси вращения экскаватора до середины ковша при разгрузке.

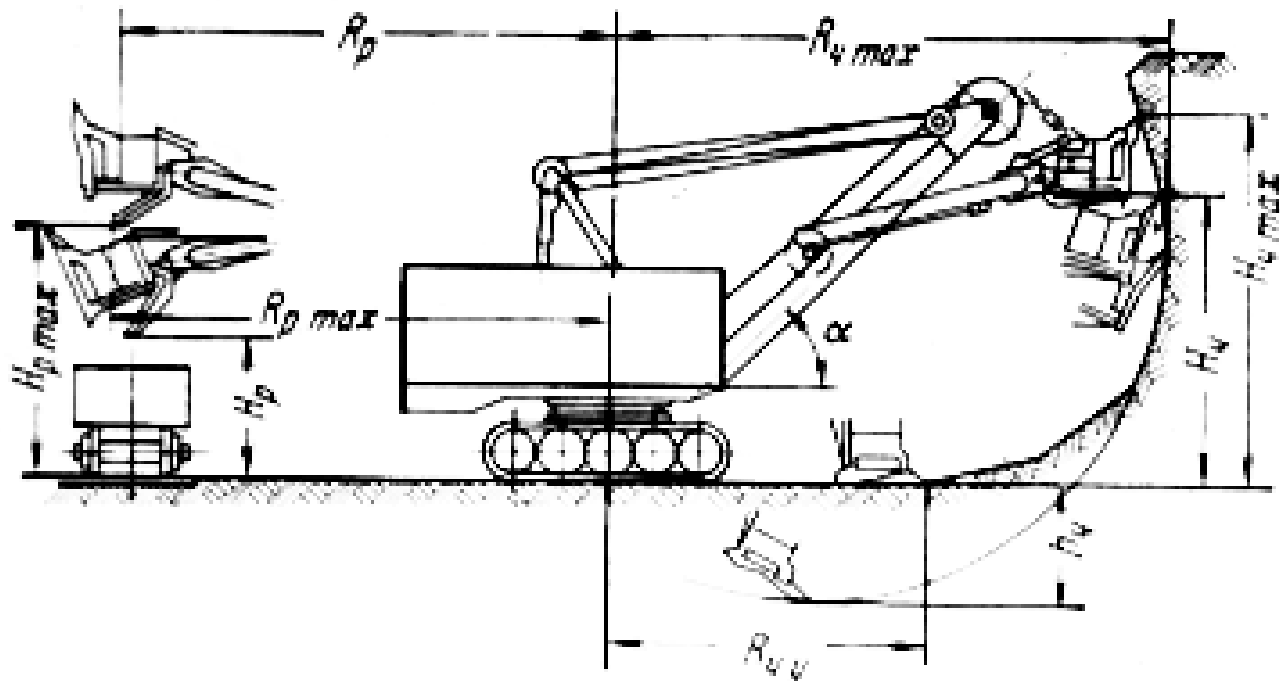
Максимальный радиус разгрузки $R_{p \max}$ соответствует горизонтальному положению максимально выдвинутой рукояти.



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

Высота разгрузки H_p — вертикальное расстояние от горизонта установки экскаватора до нижней кромки открытого днища ковша.

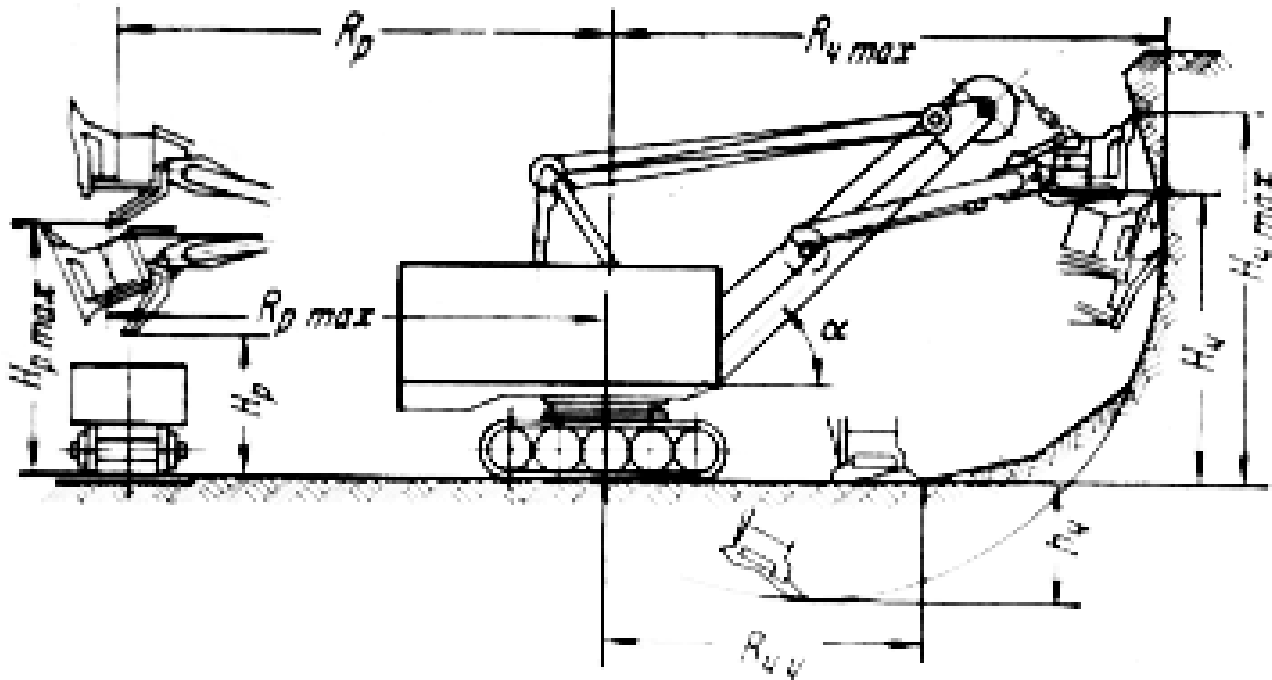
Максимальная высота разгрузки $H_{p \max}$ соответствует максимально поднятой рукояти.



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

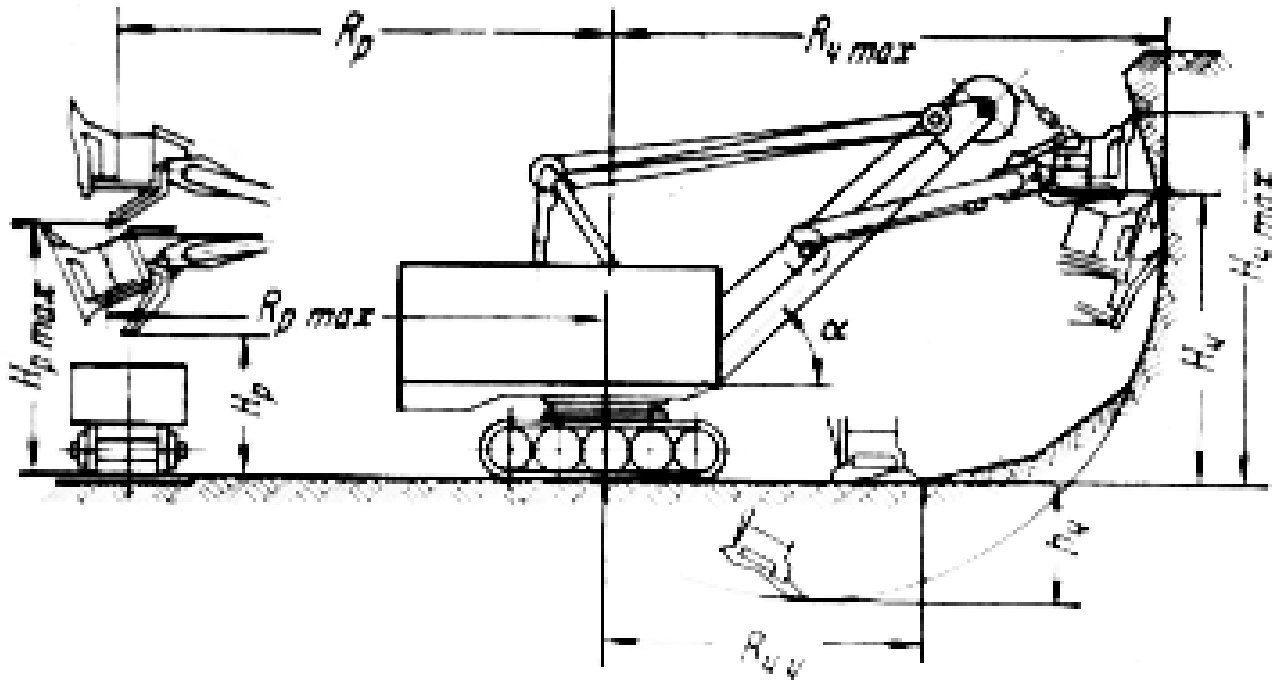
Глубина черпания $h_{ч}$ — вертикальное расстояние от горизонта установки экскаватора до режущей кромки ковша при черпании ниже горизонта установки.

Максимальная глубина черпания соответствует максимально опущенному ковшу.



Основные рабочие параметры прямой механической лопаты

Некоторые модели механических лопат допускают изменения в определенных пределах ($30\div 55^\circ$) угла наклона стрелы, что позволяет увеличить или уменьшить радиус и высоту действия экскаватора.



Домашнее задание:



ВЫУЧИТЬ изложенный материал.
КОНСПЕКТ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПАРАМЕТРЫ МЕХЛОПАТЫ