

# Карьеры



**Карьер** (от фр. *carrière*), вариант: **разрез** — совокупность горных выработок, образованных при добыче полезного ископаемого способом; горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым способом.

Угольный карьер называется **угольным разрезом**<sup>1</sup>.

Как шахте выделяют шахтное поле, так карьере выделяют **горный отвод**. Принцип открытой разработки заключается в том, что расположенные сверху более мощные слои пустых пород, покрывающих полезное ископаемое, в пределах горного отвода разделяется на горизонтальные слои — уступы, которые вынимают последовательно в направлении сверху вниз с опережением нижних слоев верхними. Высота уступа зависит от прочности пород и применяемой техники и колеблется от нескольких метров до нескольких десятков метров

# Карьеры бывают



Песчаный



Мраморный



Известняк



Меловой

Каменный



# Карьеры которые разрабатывают инертные материалы

---





# ДСУ

**Дробильно-сортировочный комплекс** используется для первичной и вторичной обработки сырья. В частности – для измельчения дроблением руды, щебня, сортировки горных пород, песчаного гравия. При этом дробильно-сортировочный комплекс превосходно работает не только на производственной площадке, но и в открытой местности, например, возле карьерной выработки. Комплекс имеет автоматическое управление и может работать в две смены.

---

## Характеристики передвижных дробильно-сортировочных установок

производительность — до 270 т/ч

общий вес — от 30000 кг

размер входного материала — от 80 мм

размер входного отверстия дробилки — от 900×578 мм

объём загрузочного бункера — от 4 м<sup>3</sup>

диаметр ротора — от 1200 мм

ширина ротора — от 950 мм

мощность двигателя — от 220 кВт

## Классификация

по производительности

по виду исполнения

по числу агрегатов

по виду привода машин









# Фракций

Щебень

Песок мытый

---

Камень бутовый

Гравий

Сникерс ЩПС

Сникерс ГПС

ПГС

Валуны

В зависимости от потребности предприятия в учете и контроле добычных работ

Проект производства маркшейдерских работ;

Создание и развитие опорной маркшейдерской и планово-высотной съемочной сети

Проектирование и закладка наблюдательных станций, мониторинг за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработка мероприятий по их устойчивости;

Ежемесячное маркшейдерское обслуживание (ежемесячные замеры горных выработок, отвалов вскрышных пород, складов готовой продукции; подсчет объемов добычи и вскрыши по карьеру; составление актов инструментальных маркшейдерских замеров объемов добычи);

Годовое маркшейдерское обслуживание (замеры горных выработок и отвалов вскрышных пород раз в год или раз в полугодие; подсчет объемов добычи и вскрыши по карьеру; составление отчета о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых на месторождении за отчетный год по формам сдача статотчетности в территориальные органы Ростехнадзора, фонды геологической информации и органы исполнительной власти, осуществляющие регулирование в области пользования недрами)

Спасибо за внимание

---