

Классификация (общая) горных выработок

Горная выработка — искусственная полость в земной коре, образуемая в результате ведения горных работ.

В общем случае в основе классификаций горных выработок лежат их назначение, заложение в толще горных пород, положение в пространстве и другие критерии (вспомогательные выработки, нарезные выработки, пластовые выработки, полевые выработки и др.).

Сеть горных выработок определяет тип, объёмы, сроки строительства и эффективность горного предприятия. Проведение горных выработок осуществляется с отделением горных пород от массива взрывным, гидравлическим способами либо с помощью их механического разрушения рабочими органами проходческих машин. Выбор способа и схемы проведения горных выработок зависят от её назначения и горно-геологических условий [1].

№	Классификационный признак		Горные выработки
1	По расположению	<u>Ориентир</u>	
		Земная поверхность	Открытые
			Подземные
		Горизонтальная плоскость	Вертикальные
			Наклонные
			Горизонтальные
		Центр шахтного поля	Центральные
			Фланговые
			Северные
			Южные
			Восстающие
Месторождение полезного ископаемого	Пластовые/рудные (если горные выработки проходят по пласту/рудному телу)		
	Полевые (если горные выработки проходят минуя пласт/рудное тело)		
Соседние горные выработки	Опережающие		
	Отстающие		
	Параллельные		
	Верхние		
Прочие	Нижние и др.		
2	По назначению	<u>Цель</u>	Горные выработки
		Поиск и разведка полезных ископаемых	Разведочные
		Разработка месторождений	Эксплуатационные
		- Обеспечение доступа с земной поверхности к месторождению или его части	- Вскрывающие
		- Подготовка отдельных участков продуктивной толщи к отработке	- Подготовительные
- Извлечение полезных ископаемых	- Очистные		
- Прочие специальные работы	- Специальные		

		<u>Срок</u>	Горные выработки	К ним относятся
3	По времени функционирования *	Более 10 лет	Капитальные (долговременные)	Вскрывающие горные выработки
		До 10 лет	Участковые (кратковременные)	Большая часть подготовительных горных выработок
		До 1 года	Временные	Косовичники, печи и аналогичные выработки
		* Очистные горные выработки согласно данного признака не классифицируются		
4	По форме поперечного сечения	Прямоугольные		
		Квадратные		
		Круглые		
		Овальные		
		Трапециевидные		
		Полигональные		
		Сводчатые и др.		
5	Прочее			

Таблица 1 – Общая классификация горных выработок