

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В рамках настоящих Правил применяются следующие термины и определения:

**Агломерация** - термический процесс окускования мелких материалов (руды, рудных концентратов, содержащих металлы отходов и др.), являющихся составными частями металлургической шихты, путем их спекания с целью придания формы и свойств (химического состава, структуры), необходимых для плавки.

**Безлюдная технология** - технологические процессы, осуществляемые автоматизированными устройствами, которые освобождают человека от выполнения производственных операций.

**Берма** - горизонтальная или слабонаклонная площадка на нерабочем борту или нерабочем участке борта карьера, разделяющая смежные по высоте уступы. Различают бермы предохранительную и транспортную.

**Выработанное пространство** - пространство, образующееся после извлечения твердого полезного ископаемого, горных пород.

**Выщелачивание** - метод извлечения ценных компонентов из руд и продуктов обогащения путем их растворения, в воде, растворах кислот, щелочей, солей с окислителями или восстановителями, а также в органических растворителях.

**Газовый режим** - комплекс мероприятий, разрабатываемый организациями, эксплуатирующими объекты ведения подземных горных работ, в горных выработках которых обнаружены или прогнозируются выделения горючих или ядовитых газов, с целью прогнозирования, предотвращения газопроявлений и безопасного производства технологических процессов в этих условиях.

**Горная выработка** - сооружение в недрах земли или на ее поверхности, созданное в результате ведения горных работ и представляющее собой полость в массиве.

**Горная крепь** - искусственное сооружение, возводимое в горных выработках для предотвращения обрушения окружающих пород и сохранения необходимой площади сечения выработок, а также для управления горным давлением.

**Горный отвод** - геометризованный блок недр, предоставленный в пользование организации.

**Горные работы** - комплекс работ, связанных с выемкой горных пород из недр земли, проходкой, проведением и креплением горных выработок. По способу ведения различают открытые и подземные горные работы.

**Горный удар** - мгновенное хрупкое разрушение целика или краевой части массива, проявляющееся в виде выброса руды (породы) в подземные выработки.

**Грохочение** - процесс разделения материала на классы крупности на просеивающих поверхностях.

**Добыча** - комплекс производственных процессов по извлечению полезного ископаемого из недр.

**Дучка** - короткая вертикальная или наклонная горная выработка, служащая для выпуска отбитой или обрушенной руды из очистного пространства на приемный горизонт.

**Забой** - поверхность массива полезных ископаемых или горных пород, которая перемещается в процессе ведения горных работ по выемке.

**Квершлаг** - капитальная горизонтальная или наклонная подземная горная выработка, пройденная во вмещающих породах.

**Классификация** - процесс разделения неоднородных по размеру зернистых и полидисперсных частиц сырья на классы разной крупности при помощи грохочения, гидравлической (пневматической) классификации или в центробежном поле.

**Клеть** - транспортный сосуд, предназначенный для подъема по стволу полезного ископаемого и породы в шахтных вагонетках, спуска и подъема людей, материалов и оборудования.

**Концентрат** - продукт обогащения с сосредоточением в нем основной массы минералов минерального сырья.

**Кроссинг** - подземное вентиляционное сооружение, предназначенное для разделения пересекающихся воздушных струй.

**Магнитная сепарация** - технология разделения материалов на основе различия их

магнитных свойств (магнитной восприимчивости) и различного поведения материалов в зоне действия магнитного поля, изменяющего гравитационную траекторию материалов.

Маркшейдерское обеспечение горных работ - комплекс работ, выполняемый на объектах ведения горных работ с целью изучения на основе натуральных измерений и последующих геометрических построений структуры месторождений, форм и размеров тел твердого полезного ископаемого в недрах, свойств вмещающих пород, пространственного расположения выработок, процессов деформации пород и земной поверхности, а также отражение динамики производственного процесса горного предприятия.

Обогащение полезных ископаемых - совокупность технологических процессов переработки минерального сырья с целью выделения из него полезных компонентов с концентрацией, превышающей их содержание в исходном сырье.

Обжиг (термохимическое обогащение) - процесс термической обработки руд без их расплавления с целью изменения физических свойств и химического состава обжигаемого материала.

Орт - горная выработка (с углом наклона до  $3^\circ$ ), проведенная вкрест простирания залежи (при крутом и наклонном падении) обычно в пределах ее мощности. Орт не имеет непосредственного выхода на поверхность.

Осушение - совокупность технических мероприятий по снижению обводненности месторождений твердых полезных ископаемых и регулированию режима притоков воды в горные выработки.

Отвалообразование - процесс размещения вскрышных пород в отвале, являющийся завершающим звеном в производстве вскрышных работ на карьерах.

Открытые горные работы - разработка недр, осуществляемая на дневной поверхности.

Панель - часть шахтного поля, оконтуренная по восстанию (падению) основным штреком и границей шахтного поля.

Переработка полезных ископаемых - технологический процесс (совокупность последовательных технологических процессов, составляющих законченный цикл) первичной механической обработки и обогащения добытого минерального сырья, направленных на отделение полезных компонентов от вредных примесей с целью обеспечения заданных потребительских свойств по величине вредных примесей и гранулометрическому составу выпускаемой продукции.

Подземные горные работы - разработка недр, осуществляемая в толще земной коры.

Призма обрушения - неустойчивая часть массива уступа со стороны его откоса, заключенная между рабочим и устойчивым углами откоса уступа.

Проходка - искусственное образование в земной коре полостей путем выемки горных пород при ведении горных работ.

Пульпа - смесь воды и грунта или горной породы, получаемая при ведении горных работ гидравлическим способом.

Радиометрические методы переработки - методы переработки твердых полезных ископаемых и контроля процессов их переработки с использованием источников радиоактивного и ионизирующего излучения.

Респиратор - индивидуальное средство защиты органов дыхания от вредных газов и пыли.

Руда - природное минеральное сырье, содержащее металлы или их соединения в количестве и в виде, пригодном для их промышленного использования.

Самоспасатель - портативный респиратор кратковременного действия для аварийного выхода работающих из выработок с непригодным для дыхания воздухом.

Сгущение - процесс разделения пульпы на сгущенный продукт и жидкую фазу - слив, происходящий в результате осаждения (перемещения) в пульпе твердых частиц под действием силы тяжести или центробежных сил.

Скип шахтный - подъемный сосуд, предназначенный для транспортирования полезных ископаемых и породы с горизонтов шахт на поверхность по вертикальным или наклонным стволам.

Сопряжение выработок - место соединения, разветвления или пересечения подземных горных выработок.

Ствол (шахтный) - капитальная вертикальная или наклонная горная выработка, имеющая выход на земную поверхность и предназначенная для вскрытия месторождений и обслуживания подземных работ.

Устье выработки - начальная часть подземной горной выработки.

Уступ - часть толщи горных пород в виде ступени, подготовленная для разработки самостоятельными выемочными и транспортными средствами.

Флотация - процесс переработки твердых полезных ископаемых, основанный на разности поверхностных свойств и избирательном контакте частиц минералов к поверхности раздела фаз.

Фронт очистных работ - пространственное расположение линии очистных забоев на крыле рудника (шахты), пласте, этаже, ярусе.

Хвосты - продукт переработки с содержанием ценного компонента ниже, чем в исходном материале.

Целик - часть залежи (пласта) полезного ископаемого, оставляемая нетронутой при разработке месторождения, предназначенная для управления кровлей, а также охраны горных выработок и наземных сооружений.

Хвостохранилище - сооружение, предназначенное для гидравлической укладки отвальных продуктов переработки сырья (хвостов).

Шлюз - устройство, представляющее собой наклонный желоб с укрепленными на дне трафаретами (ворсистыми материалами), предназначенными для удержания более тяжелых фракций.

Штрек - горизонтальная подземная горная выработка, пройденная по простиранию месторождения.

---